



Relatório de Atividades e Contas FCUP '21

PORTO, 7 MARÇO 2022



APROVADO PELO CONSELHO DE REPRESENTANTES

REUNIÃO DE 11 DE MARÇO DE 2022

PRESIDENTE DO CONSELHO DE REPRESENTANTES

DIRETORA DA FCUP

Aires Oliva Teles
(Professor Catedrático)

Ana Cristina Freire
(Professora Catedrática)

MENSAGEM DA DIRETORA	16
SUMÁRIO EXECUTIVO	19
DESTAQUES '21.....	23
1 - ESTRUTURA ORGANIZATIVA.....	27
1.1 ÓRGÃOS CENTRAIS DE GOVERNO	28
1.2 OUTROS ÓRGÃOS CENTRAIS.....	32
1.3 OUTROS ÓRGÃOS NÃO ESTATUTÁRIOS.....	34
1.4 PARTICIPAÇÃO DE MEMBROS FCUP EM COMISSÕES DA U.PORTO	38
1.5 DEPARTAMENTOS E OUTRAS ESTRUTURAS.....	38
1.5.1 Departamentos	38
1.5.2 Outras Estruturas FCUP	40
1.5.3 Serviços	40
2 - EDUCAÇÃO E FORMAÇÃO	43
2.1 AVALIAÇÃO/ACREDITAÇÃO DE CICLOS DE ESTUDOS.....	43
2.1.1 Ciclos de Estudo existentes	44
2.1.2 Novos Ciclos de Estudos.....	47
2.2 INGRESSOS EM 2021/22.....	48
2.2.1 Concurso Nacional de Acesso ao Ensino Superior (1ª, 2ª e 3ª fase)	48
2.2.2 Outros regimes de ingresso.....	52
2.2.3 Resumo de estudantes inscritos por regimes de ingressos.....	52
2.2.4 Resumo de ingressos pela 1ª vez – Mestrados e Doutoramentos.....	52
2.3 INSCRITOS E DIPLOMADOS.....	53
2.3.1 Inscritos por Ciclos de Estudos.....	53
2.3.2 Estudantes graduados por ciclo de estudos.....	57
2.3.3 Oferta formativa e número de estudantes por Departamento.....	58
2.4 CURSOS NÃO CONFERENTES DE GRAU	61
2.4.1 Cursos de Especialização.....	62
2.4.2 Cursos e Unidades de Formação Contínua.....	62
2.5 EMPREGABILIDADE	63
2.5.1 Estágios Curriculares Projeto Dissertação.....	63
2.6 PROVAS DE AGREGAÇÃO.....	70
2.7 MOBILIDADE INTERNACIONAL.....	70
2.7.1 Candidaturas IN e OUT estudantes	71
2.8 ATIVIDADES DOS SERVIÇOS ACADÉMICOS.....	75
3 - I&D E INOVAÇÃO.....	80
3.1 UNIDADES DE INVESTIGAÇÃO PARCEIRAS DA FCUP	80
3.2 INDICADORES BIBLIOMÉTRICOS DE I&D&T	82
3.3 PROJETOS E CONTRATOS DE I&D&T.....	85
3.4 EMPREENDEDORISMO, TRANSFERÊNCIA DE CONHECIMENTO E PROPRIEDADE INTELECTUAL	92
4 - COOPERAÇÃO NACIONAL E INTERNACIONAL.....	94
4.1 APOIO À POLÍTICA DE COOPERAÇÃO NACIONAL E INTERNACIONAL DA FCUP	94
4.2 PRESTAÇÕES DE SERVIÇOS DA FCUP	95
4.2.1 Centros Funcionais	95
4.2.2 Outros Centros	96
4.3 COOPERAÇÃO COM EMPRESAS.....	96

4.3.1	Empregabilidade.....	97
4.4	COOPERAÇÃO NACIONAL E INTERNACIONAL.....	98
4.4.1	Cooperação Nacional	98
4.4.2	Colaborações Docentes.....	98
4.4.3	Cooperação Internacional.....	99
4.4.4	Outras Cooperações.....	100
4.5	MOBILIDADE DOCENTE.....	100
5 -	FCUP E A SOCIEDADE	102
5.1	EVENTOS.....	102
5.2	PRÉMIOS.....	107
5.2.1	Prémios de Mérito	107
5.3	DIVULGAÇÃO E OUTREACH.....	107
5.3.1	Divulgação da FCUP, Oferta Formativa e Merchandising.....	107
5.3.2	FCUP e as Escolas.....	108
5.3.3	Comunicação Interna e Externa.....	110
5.4	RESPONSABILIDADE SOCIAL.....	117
6 -	DOCUMENTAÇÃO E CULTURA.....	118
6.1	SERVIÇOS DE DOCUMENTAÇÃO E CULTURA	118
6.1.1	Utilizadores e Espaços do Serviço	118
6.1.2	Equipamento do Serviço.....	119
6.1.3	Formação Profissional da Equipa e grupos de Trabalho.....	120
6.1.4	Adaptação ao Plano de Contingência COVID-19	121
6.1.5	Contributo para os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável.....	122
6.2	BIBLIOTECA – ATIVIDADES, COLEÇÕES E SERVIÇOS	122
6.2.1	Internacionalização	123
6.2.2	Avaliação das Preferências dos Utilizadores	123
6.2.3	Abertura ao Público, Entradas e Ocupação de salas para trabalhos de grupo.....	123
6.2.4	Serviço de Empréstimos e Referência	124
6.2.5	Serviço de Tratamento Técnico e Gestão de Coleções.....	126
6.2.6	Pedidos de ISBN	128
6.2.7	Protocolos para desenvolvimento de Projetos, Estágios e Investigação.....	128
6.2.8	Criação de novo espaço e serviço – FCUP Makerspace e Espaço Polivalente	129
6.3	ARQUIVO – ATIVIDADES, SISTEMAS E SERVIÇOS.....	129
6.3.1	Tratamento técnico dos arquivos e o sistema de gestão documental	129
6.3.2	Consulta à documentação.....	130
6.4	CULTURA – ATIVIDADES E INICIATIVAS	130
6.4.1	Exposições	131
6.4.2	Visitas guiadas.....	131
6.4.3	Semana de receção e de integração dos novos estudantes.....	131
6.4.4	Visitas guiadas virtuais.....	131
6.4.5	Acolhimento de eventos nos espaços da Biblioteca.....	131
6.4.6	Boletim “Notícias da Biblioteca”	132
6.4.7	Grupo de Teatro Trupe FCUP	132
7 -	RECURSOS HUMANOS.....	133
7.1	TÉCNICOS, DOCENTES E INVESTIGADORES.....	134
7.1.1	Pessoal Técnico e Dirigente	136
7.1.2	Docentes.....	140
7.1.3	Investigadores	150
7.2	AVALIAÇÃO DOCENTE, TÉCNICOS E INVESTIGADORES.....	153
7.3	CONCURSOS, PROCESSOS DE RECRUTAMENTO E TÉRMINUS DE CONTRATOS	154
7.4	MEDICINA NO TRABALHO.....	159

7.5	FORMAÇÃO.....	159
8 -	RECURSOS FÍSICOS, SEGURANÇA E SUSTENTABILIDADE.....	162
8.1	INFRAESTRUTURAS FÍSICAS E MANUTENÇÃO	163
8.1.1	Despesas e Execução orçamental	163
8.1.2	Atividades associadas à Unidade de Edifícios, Infraestruturas e Equipamento (UEIE) 165	
8.1.3	Planeamento e execução de obras	166
8.2	HIGIENE E SEGURANÇA NO TRABALHO.....	167
8.3	MEDIDAS DE SEGURANÇA NO ÂMBITO DA PANDEMIA COVID-19	169
8.4	AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE	170
8.5	ESPAÇOS VERDES	172
8.6	FUNCIONAMENTO GERAL E SERVIÇOS TRANSVERSAIS.....	173
8.6.1	Expediente.....	173
8.6.2	Limpeza e higiene	174
8.6.3	Restauração	174
8.6.4	Estacionamento e acessos	175
9 -	MODERNIZAÇÃO.....	176
9.1	MODERNIZAÇÃO TECNOLÓGICA.....	176
9.1.1	Novos Desenvolvimentos Informáticos.....	177
9.1.2	Atividade Informática: Factos e Números.....	179
9.1.3	Tecnologias Educativas	180
10 -	ANÁLISE ECONÓMICO-FINANCEIRA.....	184
10.1	ANÁLISE GLOBAL.....	185
10.2	DEMONSTRAÇÕES FINANCEIRAS.....	188
10.3	BALANÇO.....	192
10.4	DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADOS POR NATUREZA.....	194
10.5	DEMONSTRAÇÃO DE FLUXOS DE CAIXA	198
10.6	ANEXO ÀS DEMONSTRAÇÕES FINANCEIRAS	201
10.7	ANÁLISE ORÇAMENTAL	201
10.8	INDICADORES DE ATIVIDADE DOS SERVIÇOS ECONÓMICO-FINANCEIROS	204
10.9	RELATÓRIO DO FISCAL ÚNICO.....	206

ANEXOS

Anexo 1 - Relatório de Atividade do Conselho Científico	A.2
Anexo 2 - Relatório de Atividade do Conselho Pedagógico	A.3
Anexo 3 - Conselho de Diretores de Curso	A.4
Anexo 4 - Afetação de Colaboradores	A.6
Anexo 5 - Anexos às Demonstrações Financeiras	A.9

Lista de Tabelas

Tabela 1.1 - Membros do Conselho de Representantes	29
Tabela 1.2 - Membros do Conselho Executivo.....	29
Tabela 1.3 - Membros do Conselho Científico	31
Tabela 1.4 - Membros do Conselho Pedagógico	32
Tabela 1.5 - Membros do Conselho de Diretores de Departamento.....	33
Tabela 1.6 - Membros do Conselho das Unidades de Investigação	33
Tabela 1.7 - Membros da Comissão de Ética.....	34
Tabela 1.8 - Membros da Comissão dos Responsáveis dos Serviços.....	35
Tabela 1.9 - Membros da Comissão Coordenadora de Higiene e Segurança no Trabalho.....	36
Tabela 1.10 - Membros da Comissão Coordenadora da Gestão de Resíduos em 2021	37
Tabela 1.11 - Membros da Comissão para Elaboração do Plano Estratégico 2025	37
Tabela 1.12 - Membros dos Órgãos de Gestão Departamental.....	39
Tabela 1.13 - Comissões de Segurança de Departamento.....	40
Tabela 1.14 - Membros dos Órgãos de Gestão de outras Estruturas FCUP.....	40
Tabela 2.1 – Referências de registo na DGES e da publicação em DR em 2021.....	45
Tabela 2.2 - Ciclos de estudo submetidos no SIA3ES nos anos letivos 2019/2020, e 2020/2021, e respetiva decisão da A3Es em 2021	46
Tabela 2.3 - Ciclos de estudo submetidos no SIA3ES no ano letivo 2021/2022, e que ainda aguardam desenvolvimento do processo.....	47
Tabela 2.4 - Novos ciclos de estudo submetidos à A3ES em 2020, com resposta em 2021.....	48
Tabela 2.5 - Evolução do número de candidatos colocados na 1ª fase em função da escolha.	50
Tabela 2.6- Resumo das vagas, candidatos e colocados nos diferentes cursos de 1º ciclo que em 2021 tiveram vagas para contingente geral	51
Tabela 2.7 - Evolução do número de colocados nas Licenciaturas.....	52
Tabela 2.8 - Evolução do número de colocados nos Mestrados e Doutoramentos.	53
Tabela 2.9 - Evolução do número de estudantes inscritos em Licenciaturas e Mestrados Integrados.....	53
Tabela 2.10 - Evolução do número de estudantes inscritos em Mestrados.....	55
Tabela 2.11 - Evolução do número de estudantes inscritos em Doutoramentos.....	56
Tabela 2.12 - Estudantes internacionais em 2021/22.....	57
Tabela 2.13 - Dados de desistências em 2021/22.....	57
Tabela 2.14 - Estudantes graduados nos diferentes ciclos entre 2018/2019 e 2020/2021.....	58
Tabela 2.15 - Número total de estudantes por Departamento e por ciclo de estudos	58
Tabela 2.16 - Cursos de especialização que funcionaram entre 2019/20 e 2021/22.....	62
Tabela 2.17 - Cursos de Formação Contínua.....	62
Tabela 2.18 - Cursos de Competências Transversias.....	63
Tabela 2.19 - Estudantes Extraordinários.....	63
Tabela 2.20 – Resumo comparativo da participação de entidades externas à U.Porto e dos estudantes ao programa ECCE.....	64
Tabela 2.21 – Oferta de Estágios Curriculares, por curso de Mestrado.....	66
Tabela 2.22 - Candidaturas a estágio curricular, por curso.	67
Tabela 2.23 – Estágios e Estagiários PEEC, por curso de 1º ciclo no triénio 2019-2021.....	68
Tabela 2.24 – Estágios e Estagiários PEEC, por curso de 2º ciclo no triénio 2019-2021.....	69
Tabela 2.25 - Lista de Docentes que realizaram as Provas de Agregação em 2021	70
Tabela 2.26 – Candidaturas e inscrições de estudantes de mobilidade IN e OUT (2019-2021)	71
Tabela 2.27 - Resumo dos Processos tratados pela PRE	76
Tabela 2.28- Resumo dos Processos tratados pela POS.....	77
Tabela 2.29 - Resumo de Processos comuns a POS e PRE	77
Tabela 2.30 - Resumo dos Processos tratados pelo Núcleo de Educação Contínua	78
Tabela 2.31 - Resumo dos Processos tratados pelo Núcleo de Internacionalização	78

Tabela 2.32 - Resumo dos Processos tratados pelo Núcleo de Apoio ao Estudante.....	79
Tabela 3.1 - Número de Investigadores integrados nas UIPs associadas à FCUP a 31 de dezembro de 2021 e classificação na última avaliação realizada pela FCT.....	82
Tabela 3.2 - Análise bibliométrica de Docentes e Investigadores com contratos com a FCUP ^{a)}	83
Tabela 3.3 - Índice H (IH) para departamentos da FCUP, número de Docentes e Publicações Validadas considerando 2019, 2020 e 2021 - entre parêntesis apresentam-se os valores de 2020.(Fonte WoS).....	84
Tabela 3.4 - Projetos em execução, sem e com empresas, em termos de financiamento médio anual em M € e de número (2020-2021).....	91
Tabela 3.5 - Dados Relativos à propriedade intelectual FCUP 2021 (os valores entre parêntesis referem-se a 2020).....	93
Tabela 4.1 - Competências dos Laboratórios de Prestação de serviços FCUP.....	95
Tabela 6.1 – Tabela de utilizadores da Biblioteca e Arquivo.....	119
Tabela 6.2 – Espaços da Biblioteca e Arquivo.....	119
Tabela 6.3 – Equipamento do SDC em 2021 (a negrito assinalam-se indicadores que aumentaram em 2021).....	120
Tabela 6.4 – Formação da equipa dos SDC.....	121
Tabela 6.5 - Registo do horário de abertura da Biblioteca.....	123
Tabela 6.6 - Registo de horas/dias de abertura e entradas da Biblioteca.....	123
Tabela 7.1 - N.º de Técnicos, Dirigentes, Docentes e Investigadores da FCUP (2020-2021).....	135
Tabela 7.2 - Evolução no período de 2020 -2021 do n.º de Técnicos e Dirigentes por Categoria.....	137
Tabela 7.3 - Distribuição dos Colaboradores por Serviço/Departamento por Grupo Profissional a 31 de dezembro de 2021.....	139
Tabela 7.4 - Evolução 2019 -2020 dos Docentes em ETI.....	140
Tabela 7.5 - Docentes de Carreira e Convidados a tempo parcial, por Departamento (ETI).....	141
Tabela 7.6 - Docentes de Carreira em ETI (2019-2020).....	141
Tabela 7.7 - Média das idades por Departamento e por Sexo.....	146
Tabela 7.8 - Docentes de Carreira por Departamento, em ETIs (2021) ^{a)}	146
Tabela 7.9 - Docentes Convidados e Investigadores com DS por Departamento (ETI).....	148
Tabela 7.10 - Docentes da FCUP com o título de Professor Emérito da Universidade do Porto (31 de dezembro de 2021).....	149
Tabela 7.11 - Docentes Aposentados Convidados (31 de dezembro de 2021).....	149
Tabela 7.12 - Professores Afiliados da FCUP (31 de dezembro de 2021).....	150
Tabela 7.13 - Investigadores em ETIs (2020-2021).....	151
Tabela 7.14 - Bolseiros de investigação entre 2020 -2021.....	153
Tabela 7.15 – Alterações das posições remuneratórias e prémios de desempenho dos Técnicos.....	153
Tabela 7.16 - Recrutamentos em 2021 (n.º de lugares/vagas).....	155
Tabela 7.17 – Processo de Recrutamento para Bolsas de Doutoramento atribuídas pela FCT à UIPs sediadas na FCUP (n.º de lugares/vagas abertas).....	155
Tabela 7.18 - Saídas em 2021 de Colaboradores, Docentes e Investigadores.....	156
Tabela 7.19 – N.º de Técnicos e Dirigentes que frequentaram ações de formação em 2021 e n.º de horas frequentadas.....	159
Tabela 7.20 - Ações de formação frequentadas em 2021 por Técnicos e Dirigentes.....	161
Tabela 8.1 - Distribuição das verbas (€) por rubricas de despesas.....	163
Tabela 8.2 - Distribuição dos pedidos processados pela proveniência.....	165
Tabela 8.3 - Tipos de resíduos e quantidades recolhidas em 2020.....	170
Tabela 8.4 - Resumo dos consumos de 2021.....	171
Tabela 8.5 - Correspondência externa e outros objetos postais expedida via CTT.....	174
Tabela 9.1 - Contas de email em 2019 e 2021.....	179
Tabela 9.2 - Resumo de pedidos por telefone e InfoCiências.....	180
Tabela 9.3 - Resumo de apoio a iniciativas de divulgação e comunicação.....	180
Tabela 9.4 - Indicadores de Atividade NTE em 2020-2021.....	183

Tabela 10.1 - Resumo do Balanço, Demonstração de Resultados por Natureza e Demonstração dos Fluxos de Caixa	185
Tabela 10.2 - Resumo da decomposição das disponibilidades e respetiva consignação.....	186
Tabela 10.3 - Indicadores Económicos.....	187
Tabela 10.4 – Balanço.....	189
Tabela 10.5 - Demonstração de Resultados por Natureza.....	190
Tabela 10.6 - Demonstração dos Fluxos de Caixa	191
Tabela 10.7 - Estrutura do Ativo.....	192
Tabela 10.8 - Notas de liquidação enviadas e valores recebidos.....	193
Tabela 10.9 - Estrutura do Património Líquido e Passivo.....	193
Tabela 10.10 - Total de Rendimentos do ano de 2021.....	194
Tabela 10.11 - Orçamento de Estado da U.Porto e parcela referente à FCUP.....	195
Tabela 10.12 - Total de Gastos do ano de 2021	196
Tabela 10.13 - Resultados do exercício de 2021 e de 2020	198
Tabela 10.14 - Estrutura dos Fluxos de Caixa das Atividades de 2021 e de 2020	198
Tabela 10.15 - Recebimentos da FCUP nos anos de 2021 e 2020.....	199
Tabela 10.16 - Total de Pagamentos da FCUP nos anos de 2021 e 2020.....	200
Tabela 10.17 – Saldos de Gerência.....	201
Tabela 10.18 – Execução da Receita em 2021 e 2020	202
Tabela 10.19 – Execução da Receita, por Atividade, em 2021 e 2020.....	202
Tabela 10.20 – Execução da Despesa em 2021 e 2020.....	203
Tabela 10.21 – Execução da Despesa, por Atividade, em 2021 e 2020.....	203
Tabela 10.22 - Execução Orçamental, por Atividade, em 2021 e 2020	203
Tabela 10.23 - Indicadores de Atividade dos Serviços Económico-Financeiros	205

Lista de Figuras

Figura 1.1 - Organograma da FCUP em vigor durante 2021	28
Figura 1.2 - Conselho Executivo em exercício de funções em 2021 – da esquerda para a direita, Lucinda Lima, Carla Camelo Rosa, Conceição Santos, Cristina Freire e Miguel Coimbra.....	30
Figura 1.3 - Organograma FCUP com detalhe relativamente à estrutura orgânica dos Serviços..	41
Figura 1.4 – Constituição dos Serviços e Unidade de Apoio aos Órgãos de Governo e correspondentes Dirigentes Intermédios	42
Figura 2.1 – Percentagem de relatórios de CE preenchidos pelos diretores de curso referentes às edições de 2018/2019 (preenchido em 2020) e de 2019/2020 (preenchido em 2021).....	44
Figura 2.2 - Percentagens de processos concluídos vs aguardar decisão a 31 de Dezembro de 2020 e 2021.....	47
Figura 2.3 - Comparação entre os números de candidatos, colocados e vagas nos diferentes ciclos de estudo de 1º ciclo - 2020/21 na 1ª fase.....	49
Figura 2.4 - Nota do último colocado nos diferentes ciclos de estudo de 1º ciclo - 2021/22 na 1ª fase	49
Figura 2.5 - Distribuição dos estudantes que ingressaram através de outros regimes especiais. (Fonte: Raides a 31/12/2021)	52
Figura 2.6 - Evolução do número de estudantes inscritos em Mestrado.....	54
Figura 2.7 - Evolução do número de estudantes inscritos em Doutoramento.....	56
Figura 2.8 - Número total de estudantes por departamento/UEC – 2021/2022	58
Figura 2.9 - Número de Estudantes de Licenciatura, por Curso e por Departamento.	59
Figura 2.10 - Número de Estudantes de Mestrado, por Curso e por Departamento.	60
Figura 2.11- Número de Estudantes de Doutoramento, por Curso e por Departamento.	61
Figura 2.12 - Acordos formalizados em 2020 e em 2021.....	64
Figura 2.13 – Angariação de Estágios Curriculares em Contexto Empresarial (ECCE) em 2020 e 2021 e respectivas candidaturas de estudantes aos estágio propostos (sem considerar estágios autopropostos)	65
Figura 2.14 – Programa de Estágios ExtraCurricular (PEEC) em 2020 e em 2021 (estágios, vagas propostas, candidaturas de estudantes e estudantes estagiários colocados)	68
Figura 2.15 - Provas de Agregação entre 2019 e 2021, e distribuição por anos (Fonte: Arquivo da Unidade de Pós-Graduação).	70
Figura 2.16 - Distribuição dos estudantes em Mobilidade OUT por tipo de Programa	72
Figura 2.17 - Distribuição dos estudantes em Mobilidade OUT por País da Instituição Parceira...73	
Figura 2.18 - Distribuição dos estudantes em Mobilidade IN por País da Instituição de Origem...74	
Figura 2.19- Distribuição dos estudantes em Mobilidade IN por Área de Estudo	75
Figura 3.1 - Distribuição de Docentes e Investigadores em classes de IH. (Fonte WoS).....	84
Figura 3.2 - Distribuição (%) das publicações em função do quartil (Q1 a Q4) na FCUP e Departamentos. Fonte WoS	85
Figura 3.3 - 10 Países que predominam nas parcerias internacionais em artigos com autores FCUP (publicações validadas em 2021 no Authenticus).....	85
Figura 3.4 - Número de Candidaturas submetidas em 2020 e em 2021.....	87
Figura 3.5 - Candidaturas (%) a financiamentos nacionais e internacionais com e sem empresas (os valores entre parêntesis referem-se ao ano de 2020).....	87
Figura 3.6 - Número de candidaturas FCUP por programa de financiamento (os valores entre parêntesis referem-se ao ano de 2020)	88
Figura 3.7 - Número de Projetos iniciados na FCUP em 2020 e em 2021.....	90
Figura 3.8 - Montante de financiamento médio anual de projetos em execução, nacionais e internacionais, em M € (2020-2021).....	90
Figura 3.9 - Financiamento médio anual de projetos em execução M € em 2021	91
Figura 3.10 - Número de projetos em execução em 2021, por tipologia.....	92
Figura 3.11 - Logotipos de start-ups criadas por Docentes e Investigadores FCUP.....	92
Figura 4.1 - Iniciativas de Emprego em 2020 e em 2021.....	97
Figura 4.2 – Colaborações da FCUP com outras Instituições e distribuição por Departamentos....	99

Figura 4.3 – N.º de deslocações e dias gastos no ano 2021. Conf: conferências, comunicações, congressos e workshops, Inv/form: Investigação e formação, PS: prestação de serviços	101
Figura 4.4 - N.º de deslocações e dias gastos no ano 2021. Conf: conferências, comunicações, congressos e workshops, Inv/form: Investigação e formação, PS: prestação de serviços	101
Figura 5.1 - Atividades SICC no contributo para eventos e iniciativas da FCUP em 2021	103
Figura 5.2 - Atividades no âmbito dos Dias Abertos: a) Sessão Online; b) Imagem da linha gráfica desenvolvida pelo SICC; c) Gravação de Sessão	103
Figura 5.3 - Sessão de Abertura das Comemorações FCUP 110: a) Atuação da Javardérmica – Tuna da Faculdade de Ciências; b) Imagem da linha gráfica desenvolvida pelo SICC; c) Representação dos Órgãos FCUP.....	104
Figura 5.4 - Mostra da U.Porto: a) Intervenção da Diretora da FCUP; b) Imagem do evento; c) Sessão de abertura	104
Figura 5.5 - O teu futuro em Direto: a) Emissão em laboratório; b) Imagem do evento desenvolvida pelo SICC; c) Pormenor de emissão do evento	104
Figura 5.6 - Digital Days: a) Imagem do evento desenvolvida pelo SICC; b) Imagem da abertura da feira virtual desenvolvida pelo SICC; c) Emissão a partir do jardim do Departamento de Ciência de Computadores.....	105
Figura 5.7 - Receção aos novos estudantes: a) visita ao campus; b) Imagem desenvolvida pelo SICC; c) Free-time no jardim do Departamento de Ciência de Computadores	105
Figura 5.8 - Celebração do Dia FCUP: a) Perspetiva do evento realizado no Auditório Ferreira da Silva; b) Imagem gráfica desenvolvida pelo SICC; c) A atual Diretora com Antigos Diretores da FCUP homenageados no evento	106
Figura 5.9 - Cerimónia de entrega de Prémios e Distinções: a) Perspetiva do evento realizado no Auditório Ferreira da Silva; b) Imagem gráfica desenvolvida pelo SICC; c) A atual Diretora com Doutorados FCUP distinguidos.....	106
Figura 5.10 - Iniciativas de Natal: a) Elementos do Conselho Executivo junto da árvore de natal no edifício dos Serviços Centrais; b) Postal de Natal desenvolvido pelo SICC; c) Exemplo de fotografias realizadas pelo SICC em diferentes serviços.....	106
Figura 5.11 - Atividades da FCUP com escolas e de divulgação da oferta formativa: a), b), c) Palestras a partir do estúdio da FCUP; d) Mesa Redonda Meet the Mathematicians; e), f) O teu futuro em direto; g), h), i) Mesa Redonda Inteligência Artificial e Ciência de Computadores	110
Figura 5.12 - Novo aspeto gráfico da newsletter. Layout apresentado a 30 de abril.....	111
Figura 5.13 - Número de notícias publicadas pelo SICC na página da FCUP em 2021 face a 2020	111
Figura 5.14 - Comparação entre o ano 2020 e 2021 sobre o número de seguidores das redes sociais	112
Figura 5.15 - Comparação entre o ano 2020 e 2021 sobre o número de publicações das redes sociais	112
Figura 5.16 - Notícia sobre os jardins da FCUP foi a publicação com maior alcance no Facebook: 12653 pessoas.....	113
Figura 5.17 - Vídeo de boas-vindas aos novos estudantes da FCUP. Esta publicação alcançou 8722 pessoas	113
Figura 5.18 - LinkedIn: Notícia a congratular os 28 investigadores da FCUP, que integraram o Ranking Stanford. Esta publicação alcançou 6324 pessoas	114
Figura 5.19 - Twitter: Notícia a dar os parabéns aos oito estudantes da FCUP e FEUP que foram selecionados para integrar o Programa de Bolsas Gulbenkian. Esta publicação alcançou 1604 pessoas	114
Figura 5.20 - Comparação do número de notícias publicadas (de forma espontânea e com trabalho do SICC associado) na comunicação social em 2021 e 2020.....	115
Figura 5.21 - Comparação do número de notícias publicadas no portal Notícias U.Porto em 2021 e 2020	115
Figura 5.22 - Comparação do número de notícias publicadas por tipologia de OCS em 2021 e em 2020	116

Figura 5.23 - Exemplos de notícias publicadas nos meios de comunicação social em 2021 representativas das várias tipologias de OCS.....	116
Figura 5.24 - Trabalho do SICCC referente à forma de enviar notícias para os OCS em 2021 e comparação com 2020.....	117
Figura 6.1 - Galeria de imagens da readaptação da Biblioteca em 2021.....	122
Figura 6.2 – Imagem ilustrativa do Makerspace da FCUP.....	122
Figura 6.3 - Variação mensal de entradas na Biblioteca, de 2019 a 2021.....	123
Figura 6.4 - Variação mensal no n.º de empréstimos entre 2019 e 2021.....	124
Figura 6.5 – a) Variação mensal no n.º de empréstimos; b) Áreas científicas mais requisitadas.....	125
Figura 7.1 - Proporção de Técnicos, Dirigentes, Docentes e Investigadores (em número) por Género (%) a 31 de dezembro de 2021.....	135
Figura 7.2 - Técnicos por Grupo Profissional em % em 2021.....	137
Figura 7.3 - N.º de Técnicos do sexo feminino e respetiva estrutura etária.....	138
Figura 7.4 - N.º de Técnicos do sexo masculino e respetiva estrutura etária.....	138
Figura 7.5 - Distribuição dos Colaboradores por Serviço, Departamento, Outras Estruturas e LEDEM (2020 e 2021).....	139
Figura 7.6 - Docentes por categoria em ETIs (2020-2021).....	140
Figura 7.7 - Docentes de Carreira por categoria em % (2020-2021).....	142
Figura 7.8 - Professores Catedráticos e Associados de carreira em % (2020-2021).....	142
Figura 7.9 - Proporção recomendada para a estrutura da Carreira Docente Universitária.....	143
Figura 7.10 - Estrutura da Carreira Docente na FCUP em 2021.....	143
Figura 7.11 - Estrutura da Carreira Docente por Departamento na FCUP.....	144
Figura 7.12 - N.º de Docentes de Carreira do sexo feminino e respetiva estrutura etária.....	145
Figura 7.13 - N.º de Docentes de Carreira do sexo masculino e respetiva estrutura etária.....	145
Figura 7.14 - N.º de Docentes a tempo parcial e Investigadores FCUP IUPs com Serviço Docente (SD) (2021).....	147
Figura 7.15 - Docentes a tempo parcial e Investigadores FCUP IUPs com Serviço Docente (SD) em ETIs (2021).....	147
Figura 7.16 - Docentes a tempo parcial e Investigadores FCUP IUPs com Serviço Docente (SD) em 2021 (%).....	147
Figura 7.17 - Número de Docentes e Investigadores c/ DS por Departamento e por categoria (ETI).....	148
Figura 7.18 - N.º de Investigadores do sexo feminino e respetiva estrutura etária.....	151
Figura 7.19 - N.º de Investigadores do Sexo Masculino respetiva estrutura etária.....	152
Figura 7.20 - Movimento de Docentes Efetivos por departamento 2021.....	156
Figura 7.21 - Movimento de Técnicos em 2021, por Departamento.....	157
Figura 7.22 - Movimento de Técnicos em 2021, nos Centros Funcionais (Observatório Astronómico).....	157
Figura 7.23 - Movimento de Técnicos em 2021, nos Serviços.....	158
Figura 7.24 - N.º de Técnicos e Dirigentes que frequentaram ações de formação em 2021 e n.º de horas frequentadas.....	160
Figura 8.1 - Distribuição de gastos (€) por edifícios.....	164
Figura 8.2 - Manutenção planeada (€).....	164
Figura 8.3 - Distribuição da despesa em serviços e equipamentos de segurança (€).....	165
Figura 8.4 - Distribuição (%) das rubricas principais de pedidos em 2021.....	166
Figura 8.5 - Evolução dos casos de COVID-19 na FCUP em 2021.....	170
Figura 8.6 - Correspondência e outros objetos postais protocolados entre 2019 e 2021.....	174
Figura 9.1 - Modernização audiovisual do Auditório Ferreira da Silva.....	182
Figura 9.2 – Modernização audiovisual da Sala do Antigo Herbário.....	183
Figura 10.1 - Representação gráfica dos Fluxos de caixa em 2021 e 2020.....	185
Figura 10.2 - Representação gráfica das % referentes aos saldos consignado e não consignado relativo ao ano de 2021.....	187
Figura 10.3 - Representação gráfica do Orçamento de Estado s/ Gastos com Pessoal em 2021 e 2020.....	188

Figura 10.4 - Representação gráfica da Distribuição do Orçamento de Estado de 2021 na U.Porto	195
Figura 10.5 - Representação gráfica dos rendimentos da rubrica de Propinas em 2021 e 2020	195
Figura 10.6 - Representação gráfica dos gastos com pessoal por grupo de pessoal em 2021 e 2020	197
Figura 10.7 - Representação Gráfica dos Fornecimentos e Serviços Externos em 2021	197
Figura 10.8 - Representação gráfica da Estrutura de Financiamento da FCUP em 2021	199

Lista de Abreviaturas e Acrónimos

A3ES	Agência de Avaliação e Acreditação do Ensino Superior
AEFCUP	Associação de Estudantes da Faculdade de Ciências da Universidade do Porto
Authenticus	Sistema de Identificação e Validação de Publicações Científicas Portuguesas
BI	Bolseiro de Investigação
C3P	Centro de Competências em Cibersegurança e Privacidade da U.Porto
CAUP	Centro de Astrofísica da Universidade do Porto
CC	Conselho Científico
CE	Ciclo de Estudo
CEEC INST	Concurso Estímulo ao Emprego Científico – Institucional
CENTI	Centre of Nanotechnology and Smart Material, VN Famalicão
CERN	European Organization for Nuclear Research
CF-UM-UP	Centro de Física das Universidades do Minho e do Porto
CGA	Caixa Geral de Aposentações
CIBIO-InBIO	Centro de Investigação em Biodiversidade e Recursos Genéticos
CICGE	Centro de Investigação em Ciências Geo-Espaciais
CIIMAR	Centro Interdisciplinar de Investigação Marinha e Ambiental
CIQUP	Centro de Investigação Química da Universidade do Porto
CMUP	Centro de Matemática da Universidade do Porto
CNA	Concurso Nacional de Acesso
CP	Conselho Pedagógico
CR	Conselho de Representantes
DBIO	Departamento de Biologia
DCC	Departamento de Ciências dos Computadores
DFA	Departamento de Física e Astronomia
DGAOT	Departamento Geociências, Ambiente e Ordenamento do Território
DGES	Direção Geral do Ensino Superior
DM	Departamento de Matemática
DQB	Departamento de Química e Bioquímica
DS	Distribuição de Serviço
EAD	Ensino à Distância
ECAV	Escola de Ciências Agrárias e Veterinárias
ECCE	Estágios curriculares em contexto empresarial
ECDU	Estatuto da Carreira Docente Universitária
EEA Grants	European Economic Area Financial Mechanism
ENEE	Estudantes com necessidades educativas especiais
ERC	European Research Council
ETI	Equivalente a tempo integral
EUROHPC	European High-Performance Computing joint undertaking
FAO	Food and Agriculture Organization of the United Nations
FADEUP	Faculdade de Desporto da Universidade do Porto
FAUP	Faculdade de Arquitetura da Universidade do Porto
FBAUP	Faculdade de Belas Artes da Universidade do Porto
FCNAUP	Faculdade de Ciências da Nutrição e Alimentação da Univ. do Porto
FCT	Fundação para a Ciência e Tecnologia
FCTUNL	Faculdade de Ciências e Tecnologia - Universidade Nova de Lisboa
FCUP	Faculdade de Ciências da Universidade do Porto
FCUP-INOVA	Centro de Transferência de Tecnologia e Inovação da FCUP
FCUP-PSE	Centro de Prestação de Serviços ao Exterior da FCUP
FDUP	Faculdade de Direito da Universidade do Porto
FET-OPEN	Future and Emerging Technologies Open

FEP	Faculdade de Economia da Universidade do Porto
FEUP	Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto
FFUP	Faculdade de Farmácia da Universidade do Porto
FLUP	Faculdade de Letras da Universidade do Porto
FMUP	Faculdade de Medicina da Universidade do Porto
FMDUP	Faculdade de Medicina Dentária da Universidade do Porto
FPCEUP	Faculdade de Psicologia e de Ciências da Educação da Universidade do Porto
GAIQ	Gabinete de Avaliação Institucional e Qualidade
GAJ	Gabinete de Apoio Jurídico
GEMAC	Gabinete de Estatística, Modelação e Aplicações Computacionais da FCUP
GISI	Serviços de Gestão da Informação e Sistemas Informáticos
GRH	Base de Dados Gestão de Recursos Humanos da Universidade do Porto
GST	Gabinete de Serviços Transversais
H2020	Programa-quadro de investigação e inovação da União Europeia
ICBAS	Instituto de Ciências Biomédicas Abel Salazar
ISA	Instituto Superior de Agronomia
I&D	Investigação e Desenvolvimento
I&DT	Investigação, Desenvolvimento e Tecnologia
I3S	Instituto de Investigação e Inovação em Saúde
IACE	Instituto de Astrofísica e Ciências do Espaço
ICT	Instituto de Ciências da Terra
IF	Fator de Impacto
IFIMUP	Instituto de Física dos Materiais Avançados, Nanotecnologia e Fotónica da U Porto
IGUP	Instituto Geofísico da Universidade do Porto
IH	Índice H
INESC TEC	Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores, Tecnologia e Ciência
INTERREG	Programa de Cooperação Transnacional Interreg
IT	Instituto de Telecomunicações
LAQV-REQUIMTE	Laboratório Associado para a Química Verde - Rede de Química e Tecnologia
LEDEM	Laboratório de Exame de Documentos e Escrita Manual
LEIC	Licenciatura em Engenharia Informática e Computação
LIACC	Laboratório de Inteligência Artificial e Ciência de Computadores
M	Masculino
MI	Mestrado Integrado
MIEF	Mestrado Integrado em Engenharia Física
MIERSI	Mestrado Integrado em Engenharia de Redes e Sistemas Informáticos
MEF	Mestrado em Engenharia Física
MERSI	Mestrado em Engenharia de Redes e Sistemas Informáticos
NEV	Núcleo dos Espaços Verdes
NORTE 2020	Programa Operacional Regional Do Norte 2014-2020
NTE	Núcleo de Tecnologias Educativas
OA	Observatório Astronómico Manuel Barros
OE	Orçamento de Estado
PEEC	Programa de Estágios ExtraCurricular da Faculdade de Ciências
Portugal 2020	Acordo de parceria entre Portugal e a Comissão Europeia para aplicação dos fundos estruturais e de investimento europeus 2014-2020
POS	Unidade de Pós-graduação
PRE	Unidade de Pré-graduação
PSICA	Serviço de Apoio Psicológico e Integração do Pólo Campo Alegre

Q1,Q2, Q3, Q4	Quartil 1, 2, 3 e 4
QS Ranking	Quacquarelli Symonds Ranking
RAIDES	Registo de Alunos Inscritos e Diplomados do Ensino Superior
RH	Recursos Humanos
RUP	Reitoria da Universidade do Porto
SA	Serviços Académicos
SAITI	Serviços de Apoio à Investigação, Tecnologia e Inovação
SASUP	Serviços de Ação Social da Universidade do Porto
SC	Secretariado dos Conselhos
SDC	Serviços de Documentação e Cultura
SEF	Serviços Económico-Financeiros
SGISI	Serviços de Gestão da Informação e Sistemas Informáticos
SIADAP	Sistema Integrado de Avaliação de Desempenho da Administração Pública
SIADUP	Sistema de gestão integrada da avaliação de trabalhadores não docentes contratados em regime de direito privado
SICC	Serviço de Imagem, Comunicação e Cooperação
SIDT	Sistema de Incentivos à Investigação e Desenvolvimento Tecnológico – Programas Mobilizadores
SIMS	Serviços de Infraestruturas, Manutenção e Sustentabilidade
SNC-AP	Sistema de Normalização Contabilística para as Administrações Públicas
SRH	Serviços de Recursos Humanos
U.Porto	Universidade do Porto
UA	Universidade de Aveiro
UM	Universidade do Minho
UC	Unidade Curricular
UEIE	Unidade de Edifícios, Infraestruturas e Equipamentos
UGID	Unidade de Gestão da Informação e Desenvolvimento
UIP	Unidade de Investigação Parceira da Faculdade de Ciências da UPorto
UNorte	Consórcio UNorte.pt entre a Universidade do Porto, a Universidade do Minho e a Universidade Trás-os-Montes e Alto Douro
UNL	Universidade Nova de Lisboa
UO	Unidade Orgânica
UPTEC	Parque da Ciência e da Tecnologia da Universidade do Porto
URSAI	Unidade de Redes e Sistemas e Apoio Informático
USHS	Unidade de Segurança, Higiene e Sustentabilidade
UTAD	Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro
WoS	Web of Science



MENSAGEM DA DIRETORA A FCUP '21'

Em **2021** a Faculdade de Ciências da Universidade do Porto (FCUP) comemorou o legado de 110 anos de história, excelência no Ensino da Ciência e na Investigação & Inovação. O grande desafio desta efeméride foi refletir onde estamos, que legado deixamos, e como preparamos os próximos 110 anos. Assim, a FCUP festejou o **Supercentenário** sob o mote **FCUP 110: a preparar os próximos 110**.



Em **1911** foram criadas duas Universidades em Portugal, uma no Porto e outra em Lisboa. A Universidade do Porto (U.Porto) surge a partir de duas Escolas já existentes, a **Academia Politécnica** e a Escola Médico-Cirúrgica, que foram transformadas na **Faculdade de Ciências** e na Faculdade de Medicina, respetivamente. Assim, a FCUP nasce associada à criação da U.Porto. Foi por isso tempo de relembrar a nossa história, os momentos e personalidades que marcaram a trajetória da FCUP que pode ser visualizado no vídeo disponível na página do Sigarra: <https://youtu.be/r-r86gcJ4c4>

As comemorações da FCUP em tempos de pandemia: gerir o presente com os olhos no futuro

A comemoração dos 110 anos da FCUP foi um momento de reflexão sobre o percurso que tivemos desde a fundação e sobre a nossa importância social, mas passou sobretudo por decidirmos que legado queremos deixar para o futuro.

Esta reflexão, já de si complexa, tornou-se ainda mais desafiante pelo facto dos 110 anos da FCUP se comemorarem num ano ainda muito dominado pela COVID-19, atípico e disruptivo de muitos dos nossos hábitos e modos organizativos da sociedade, com efeitos dramáticos na economia.

As Instituições de Ensino Superior (IES) foram afetadas quer no seu funcionamento quer na pressão exercida para protegerem colaboradores, docentes, investigadores e estudantes. A FCUP não foi exceção, mas orgulha-se de ter estado sempre na linha da frente, tomando a iniciativa de introduzir em tempo record o ensino à distância, medidas e sinaléticas de segurança, medidas de reorganização de equipas, contando com o apoio da sua task-force e da task-force da U.Porto.

Esta capacidade de reinvenção de uma comunidade de quase 5000 pessoas é algo que orgulha a FCUP. Mas, mais do que pensarmos nos danos desta fase, será importante avaliar o que fomos aprendendo com a gestão da pandemia, dispendo de informação efémera e muitas vezes

contraditória. E será sobretudo importante valorizar dentro da FCUP, e para o exterior, o papel único da Ciência para encontrar respostas à COVID-19. A FCUP diariamente ensina, discute, investiga e inova «Ciência», numa dimensão única assente na sua multidisciplinaridade, e na cultura diária de «questionar» a natureza e procurar respostas.

É este perfil que permite à FCUP agregar infraestruturas de topo, e sobretudo massa crítica em áreas muito diversificadas. Vários foram os Docentes e Investigadores que continuaram a contribuir de forma proativa com entidades oficiais e com os media na divulgação de informação credível à sociedade, e que reforça a FCUP como instituição com responsabilidade social.

Pensar o futuro é um dever da geração atual para potenciar uma FCUP maior, melhor e mais participativa na sociedade

Durante a pandemia, a sociedade tomou consciência da importância da Ciência para dar resposta num tempo curto a um flagelo social, totalmente desconhecido. Foi um tempo de espera, de confiança nos investigadores/ laboratórios, onde ficou claro que a solução só foi possível pelas bases de conhecimento fundamental e aplicado acumulado ao longo de anos e partilhado por universidades, laboratórios de investigação e empresas. Este é um exemplo de como o futuro assenta na Ciência e na partilha do conhecimento.

Os desafios sociais atuais exigem que as IES se posicionem cada vez mais como atores sociais (inter)ativos. A intervenção da FCUP na comunidade científica, na sociedade e no tecido empresarial tem crescido nos últimos anos, mas tem de crescer ainda mais.

Uma Faculdade que esteja constantemente desassossegada e a planear o futuro será uma Faculdade viva. Faz parte do DNA da FCUP nunca se ter deixado acomodar e tem-se instalado nos últimos anos na FCUP massa crítica de excelência em áreas de futuro. Acresce o facto de haver docentes/investigadores de áreas distintas que coexistem e partilham espaços conjuntos, o que alavanca a criação de ideias e projetos interdisciplinares, e na fronteira do conhecimento. É assim importante para a FCUP que nos próximos anos, para além de reforçar um rejuvenescimento do seu corpo docente e de investigadores, aposte em **áreas de fronteira multidisciplinares** no âmbito da estratégia científica nacional alinhada com os objetivos do Horizonte Europa 2030.

A FCUP no ano em que comemorou o seu Supercentenário:

- abriu o ano letivo de 2021-2022 com vários novos cursos de licenciatura e de mestrado, aumentando a sua diversidade formativa, reforçando as suas áreas tradicionais e fazendo uma forte aposta nas áreas das (bio)Tecnologias Emergentes, Transição Verde e Digital e alinhando-se com os Objetivos do Desenvolvimento Sustentável e com a nova estratégia de crescimento para a União Europeia, espelhado no Pacto Ecológico.
- participou ativamente na elaboração da candidatura da U.Porto nos programas “Impulso Jovens STEAM” e “Impulso Adultos” do Plano de Recuperação e Resiliência (PRR) com o objetivo de impulsionar a formação de jovens e adultos nos próximos 5 anos face aos desafios emergentes, com proposta de vários Ciclos de Estudo (1º e 2º ciclos) e grande aposta na Formação Contínua
- continuou a participar em candidaturas nas várias vertentes PRR, para além de todo um conjunto de candidaturas a projetos com grande diversidade de tipologias, apostando cada vez mais nos que envolvem a Europa e empresas.

- festejou o **dia da FCUP 2021** baseado nas comemorações dos 110 anos: **Sciencia, um poder que mais alto se levanta**, inspirado no discurso da sessão de abertura do ano letivo de 1911-1912 proferido pelo primeiro Diretor da FCUP, o Professor António Ferreira da Silva.



O momento atual, com os seus grandes desafios científicos e sociais, é tempo de refletir sobre estratégias passadas, presentes e futuras que permitam a consolidação e projeção da FCUP como instituição de excelência na Educação & Formação, na Investigação & Inovação, nas suas áreas basilares tradicionais de **Ciências Exatas e Naturais**, e de **Ciência de Computadores**, mas também englobando as novas áreas interdisciplinares que estiveram na génese da candidatura da FCUP ao CEEC INST 2021 intitulada: **INTERSCIENCE: Empowering Society with Multidisciplinary Sciences**, que assenta em quatro pilares fundamentais: i) *Earth System and Sustainability*, ii) *Biotechnology for Global Health*, iii) *Quantum Materials and Technology* and iv) *Disruptive Computation*. Esta reflexão não pode ser indiferente ao potencial de intervenção da FCUP como Instituição com responsabilidade social e com um papel que se pretende progressivamente mais ativo, contribuindo para uma sociedade moderna e equilibrada, capaz de gerar emprego e riqueza, respeitando, em simultâneo, a natureza e os direitos humanos e promotora de desenvolvimento sustentável.

O **RELATÓRIO DE ATIVIDADES E CONTAS FCUP '21** segue a estrutura do relatório de 2020 e é constituído por um Sumário Executivo, que descreve resumidamente as atividades desenvolvidas, resultados e números obtidos num formato de destaques – e por 10 Capítulos e Anexos, que detalham a informação do Sumário Executivo:

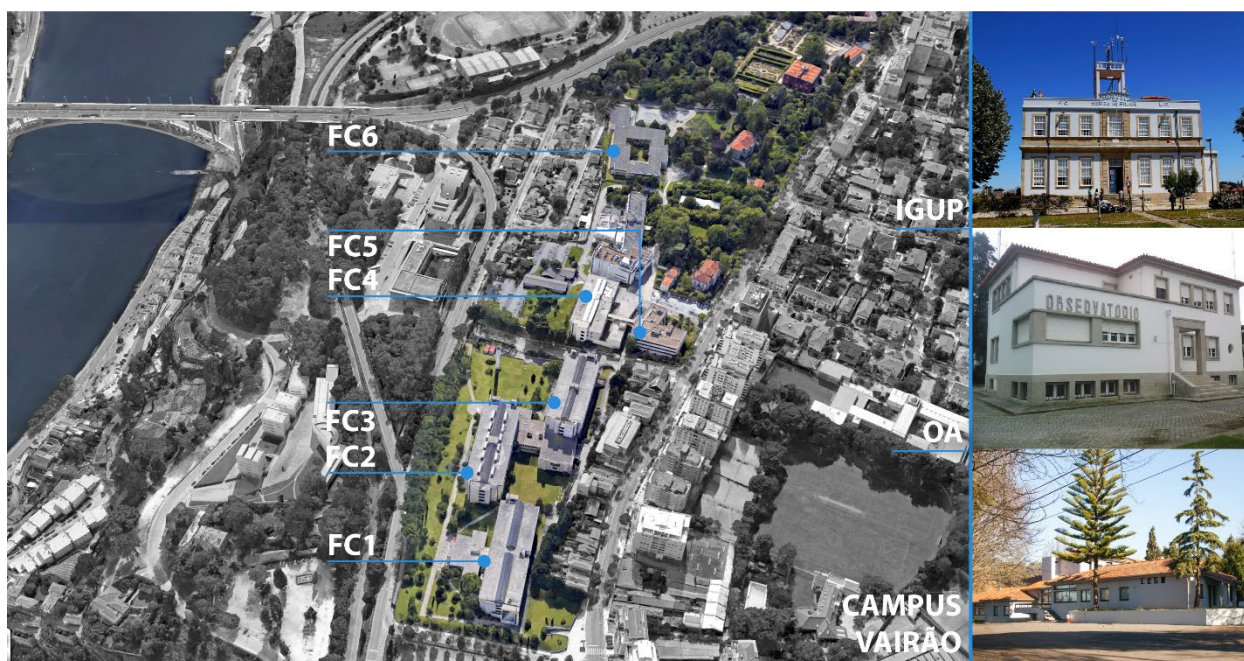
Cap.1 – Estrutura Organizativa	Cap.7 – Recursos Humanos
Cap.2 – Educação e Formação	Cap.8 – Recursos Físicos, Segurança e Sustentabilidade
Cap.3 – I&D e Inovação	Cap.9 – Modernização
Cap.4 – Cooperação Nacional e Internacionalização	Cap.10 – Análise Económico-Financeira
Cap.5 – FCUP e Sociedade	Anexos
Cap.6 – Documentação e Cultura	

Apesar de mais um ano atípico, a **FCUP '21** continuou e reforçou o seu importante contributo para o desenvolvimento da U.Porto, do Ensino Superior a nível nacional e internacional, não esquecendo os seus contributos de Instituição com responsabilidade social, consolidando todo o seu prestígio nos vários pilares em que assenta a sua missão:

EDUCAÇÃO & FORMAÇÃO, INVESTIGAÇÃO & INOVAÇÃO E VALORIZAÇÃO DO CONHECIMENTO

Ana Cristina Freire

DIRETORA DA FACULDADE DE CIÊNCIAS DA U.PORTO



SUMÁRIO EXECUTIVO A FCUP '21

A **FACULDADE DE CIÊNCIAS DA UNIVERSIDADE DO PORTO (FCUP)** é uma das Unidades Orgânicas (UO) da U.Porto mais antigas, criada em 1911 juntamente com a U.Porto, completando no ano de 2021, o seu Supercentenário - 110 anos. É a 2ª de maior dimensão totalizando mais de 5000 membros entre Estudantes, Docentes, Investigadores, Colaboradores Técnicos, para além de Colaboradores Externos que também colaboram com a FCUP.

Apresenta uma oferta formativa muito diversificada nas áreas das Ciências Exatas e Naturais e de Ciência de Computadores, começando a apostar também em áreas interdisciplinares em todos os ciclos de estudo (Licenciatura, Mestrado e Doutoramento). Detém uma cultura de Escola de Excelência em Ciência, Investigação, Tecnologia e Inovação, incluindo ainda atividades nas áreas da Cultura e da Responsabilidade Social, e ações com impacto social inovador e sustentável a nível regional, nacional e internacional, num ambiente que se pretende aberto e inclusivo.

Os Docente e Investigadores são responsáveis pela lecionação dos ciclos de estudo e pelo desenvolvimento de investigação dentro dos padrões nacional e internacional de excelência em Unidades de Investigação Parceiras (IUPs). Os Colaboradores Técnicos mantêm o funcionamento da FCUP dentro de elevados padrões de responsabilidade, disponibilidade, motivação e eficiência. Os Estudantes que escolhem estudar na FCUP encontram os desafios de uma vida académica numa Escola que detém uma cultura de Investigação Científica dinâmica, diferenciada, multi- e transdisciplinar, e com uma cultura em Tecnologia, Inovação e ligação à Sociedade.

Em 2021 a Oferta Formativa foi constituída por:

- 15 Cursos de 1º Ciclo, dos quais 4 são cursos partilhados, em que dois têm sede administrativa FCUP
- 39 Cursos de 2º Ciclo dos quais 32 são Cursos da responsabilidade da FCUP, 6 Cursos em associação com outras Instituições com sede na FCUP, 1 Curso em associação com sede rotativa, alguns têm associados cursos de Mestrado Erasmus+ (2); a FCUP colabora também em 5 Cursos em associação com sede em Instituições parceiras

- 19 Cursos de 3º Ciclo, dos quais 8 são Cursos de 3º Ciclo da responsabilidade da FCUP, 4 Cursos em associação com outras Instituições com sede na FCUP, 7 Cursos em associação com sede rotativa; a FCUP colabora também em 9 Cursos em associação com sede em Instituições parceiras
- 2 Cursos de Especialização e 1 Curso de Estudos Avançados da responsabilidade da FCUP.
- 8 Cursos de Educação Continua, dos quais 1 Curso de Formação Continua, 7 Unidades de Formação Continua - Competências Transversais; a FCUP colabora também em 4 Unidades de Formação Continua com sede em Instituições parceiras.

Em 2021 a Comunidade FCUP foi constituída por:

- 4371 Estudantes nos vários ciclos de estudo (58,8% de 1º Ciclo, 28,5% de 2º Ciclo e 12,7% de 3º Ciclo), dos quais 435 (9,9%) tem estatuto de Estudante Internacional; 196 (4,5%) são de Mobilidade OUT/IN; no presente ano letivo foram colocados 739 Estudantes em cursos de Licenciatura no regime de acesso geral (1ª fase), tendo havido uma percentagem de ocupação de 93,3% das vagas oferecidas
- 134 Técnicos (134 ETI) distribuídos pelos:
 - Serviços Centrais: 85 Técnicos (63%)
 - Departamentos: 42 Técnicos (31%)
 - Outras Estruturas (Instituto Geofísico/Observatório Astronómico): 2 Funcionários (2%)
 - Centros Funcionais (LEDEM): 5 Funcionários (4%)
- 286 Docentes [234,75 ETI] (219 por tempo indeterminado [216,47 ETI]) e 67 [18,28 ETI] Docentes a tempo parcial distribuídos pelos vários departamentos)
- 80 Investigadores em IUPs com jurisdição na FCUP, 38 dos quais estão a colaborar na docência
- 41 Investigadores com contrato com IUPs com jurisdição própria a colaborar na docência.

O ano de 2021 na FCUP, que incluiu todo o 2º semestre de ano letivo de 2020/2021 e o 1º semestre do ano letivo de 2021/2022, **foi também um ano atípico, determinado pelas regras sanitárias impostas pelo Governo, DGS e MCTES, como consequência da pandemia COVID-19.** Estas regras traduziram-se numa primeira fase – janeiro a abril – no confinamento geral, com todas as atividades presenciais letivas e não letivas a serem realizadas por meios digitais. Na 2ª fase, a partir de abril, as atividades decorreram num regime de funcionamento semi-presencial, com controlo do número de pessoas no Campus, e sempre no cumprimento das regras de segurança e higiene.

Tal como no ano de 2020, o trabalho de implementação e operacionalização das medidas sanitárias na FCUP envolveu todos os Órgãos de Gestão da FCUP, Serviços e Departamentos e a colaboração da AEFCUP. A experiência adquirida no primeiro confinamento em 2020, e todo o investimento que tem vindo a ser feito em termos de **recursos humanos e capacitação das salas com os meios audiovisuais adequados**, permitiu reforçar e melhorar as atividades realizadas através dos meios telemáticos (totalmente à distância ou b-learning) disponibilizando à comunidade FCUP e outras entidades, meios que não existiam e que atualmente acrescentam grande valor às mais variadas atividades que decorrem na FCUP.

Iniciaram-se em abril as comemorações dos 110 anos da FCUP - a data inicial de janeiro teve de ser adiada devido ao período pandémico da altura. Na cerimónia de abertura fez-se o lançamento de várias iniciativas, destacando-se o novo formato da Newsletter FCUP agora denominada ACONTECE EM CIÊNCIAS.

O ano letivo de 2021-2022 trouxe à FCUP algumas mudanças estruturais e de funcionamento

- foi implementado um calendário escolar com 12 semanas de aulas, reservando 2 semanas para atividades extracurriculares, onde se incluem atividades da responsabilidade da Direção, dos Departamentos e dos Estudantes
- ocorreu a substituição dos Mestrados Integrados (MI) por cursos de licenciatura e de mestrado, reestruturando-se os dois mestrados integrados – Engenharia Física e Redes e Sistemas Informáticos com a participação da Faculdade de Engenharia da U.Porto (FEUP) numa aposta nas Tecnologias Emergentes e Transição Digital: a Licenciatura e o Mestrado em Engenharia Física e a Licenciatura em Inteligência Artificial e Ciência de Dados, com sede administrativa FCUP e passa a participar na Licenciatura em Engenharia Informática e Computação com sede administrativa na FEUP. A criação do Mestrado em Engenharia de Redes e Sistemas Informáticos completa a reestruturação dos MI
- entraram em funcionamento ciclos de estudo com impacto nos desafios sociais: mestrado que combina a área da estatística e ciência de dados – Mestrado em Estatística Computacional e Análise de Dados, e um mestrado que combina as áreas emergentes da química e física de materiais com a ciência de dados – Mestrado em Ciência e Tecnologia de Nanomateriais
- entrou em funcionamento a Licenciatura em Engenharia e Biotecnologia Florestal resultante da colaboração interuniversitária entre FCUP e a Escola de Ciências Agrárias e Veterinárias (ECAV) da UTAD
- no âmbito da candidatura da UPorto ao PRR no âmbito do Impulso Jovens STEAM, foram propostos 3 novos ciclos de estudo: Licenciatura em Bioinformática em conjunto com o ICBAS e a FFUP (em fase de acreditação na A3ES), a Licenciatura em Matemática Aplicada (em fase de acreditação na A3ES) para entrar em funcionamento em 2022-2023 e Mestrado em Inteligência Artificial (curso conjunto com a FEUP, em início de preparação)
- no âmbito da candidatura da UPorto ao PRR no âmbito do Impulso Adulto foi também proposto um elevado conjunto de cursos de Formação Contínua, que permitirão dar mais visibilidade a uma área de ação em crescimento na FCUP
- foram criados novos cursos de especialização, onde se destaca curso em Design de Visualização de Informação com a FBAUP
- deu-se início à criação e implementação de UCs de Competências Transversais, com arranque programado para o início do segundo semestre
- a comunidade FCUP continuou envolvida nas atividades do EUGLOH; destaca-se a participação da FCUP no Mestrado Erasmus Mundus em Quantum Science, liderado pela Univ. Paris-Saclay, e envolvendo as Univ. do Porto, de Roma La Sapienza e Toronto.

O ano de 2021 foi um bom ano de **candidaturas e aprovação de projetos nacionais e internacionais** nas diferentes tipologias e variadas áreas científicas, que permitem reforçar a investigação e infraestruturas físicas na FCUP e o corpo de investigadores.

As UIP com jurisdição FCUP viram aprovadas as respetivas **candidaturas a Laboratórios Associados**, que reforçam as suas áreas científicas de intervenção, bem como os quadros de investigadores: i) LaPMET - Laboratório de Física para Materiais e Tecnologias Emergentes coordenado pelo IFIMUP; ii) LASI - Laboratório Associado de Sistemas Inteligentes, participado pelo CMUP; iii) Inov4AgrO - Instituto de inovação, capacitação e sustentabilidade da produção agro-alimentar participado pelo GreenUPorto; iv) IMS - Instituto de Ciências Moleculares, participado pelo CIQUP.

A **prestação de Serviços continua a ser uma forte aposta** da FCUP, que aumentou relativamente ao ano anterior, mostrando ainda potencial de crescimento. Realça-se também a continuada intervenção dos docentes e Investigadores em ações de divulgação e esclarecimento nos vários media em temas relacionados ou não com a pandemia COVID-19.

Na componente **de capacitação de Funcionários (docentes e técnicos)**, foram implementadas formações através do Centro Qualifica Árvore nas instalações da FCUP: na área da Segurança

(equipas de Segurança – docentes e técnicos) e Processo de Reconhecimento, Validação e Certificação de Competências Escolares (funcionários técnicos).

A FCUP submeteu, e viu aprovada, a Candidatura ao Concurso CEEC INST 2021 intitulada **INTERSCIENCE: Empowering Society with Multidisciplinary Sciences**, tendo sido financiada em 5 posições docentes que irão ser executadas no ano de 2022.

A FCUP continua **comprometida não só com a sustentabilidade**, destacando-se o início da implementação do Programa de Eficiência de Recursos na Administração Pública até 2030, em articulação com a Reitoria da U.Porto e a contratação de empresa externa com vista à certificação energética dos edifícios, **mas também com a segurança**, tendo-se constituído as equipas de segurança dos edifícios do Campo Alegre e procedido a todo um conjunto de melhorias nos equipamentos de deteção e combate a incêndios em todos os edifícios.

A FCUP continua **comprometida com a transição digital**, mantendo-se toda uma continuada atividade de modernização administrativa através da implementação de novos desenvolvimentos informáticos para redução da utilização do papel e melhorar a eficiência dos serviços. Contratualizou a utilização de um software para a elaboração dos horários (Bullet).

Finaliza-se com a **atividade económico e financeira** da FCUP, objeto de fiscalização e revisão legal de contas pelo Fiscal Único. No que se refere às contas em 2021, é de assinalar o Resultado Líquido Positivo de 1.056 milhares de Euros, gerado pela atividade crescente no Ensino e Investigação, pese embora, os Fluxos de Caixa apresentem uma variação negativa de 2.019 milhares de Euros, essencialmente em resultado dos investimentos em Despesas de Capital. O financiamento proveniente do OE, fixo em 15.716 milhares de Euros, continua a não acompanhar o ritmo de crescimento e o conseqüente aumento da despesa, suportando apenas 71% dos gastos com pessoal, traduzindo uma descida de 2pp face ao ano anterior. Os indicadores económicos mantêm-se positivos, conferindo segurança no cumprimento dos compromissos mais exigíveis para o normal funcionamento da FCUP, Grau de Autonomia Financeira, na ordem dos 67%, bem como denotam a eficiência da atividade económica e capacidade de autofinanciamento da FCUP.

A FCUP, como instituição de Educação & Formação, Investigação & Inovação e Transferência de Conhecimento com responsabilidade social continua comprometida e pretende ter um papel proativo na implementação dos **Objetivos para o Desenvolvimento Sustentável e Pacto Ecológico Europeu** nas várias vertentes que constituem os pilares da sua Missão como Instituição de Ensino Superior.



Objetivos do Desenvolvimento Sustentável – Agenda 2030 das Nações Unidas

ESTRUTURA ORGANIZATIVA

- Alteração da constituição do Conselho Executivo: saída do Professor Helder Crespo e entrada da Professora Carla Carmelo Rosa
- Alterações pontuais na constituição de alguns dos Órgãos da FCUP por aposentação de docentes
- Promoção da eleição dos membros Discentes nos Conselhos Pedagógico e Representantes
- Consolidação e reforço do número de dirigentes em Serviços
- Participação de membros da FCUP em comissões da Reitoria da U.Porto

EDUCAÇÃO E FORMAÇÃO

- Entrada em funcionamento do calendário escolar no ano letivo de 2021-2022 com 12 semana de aulas, com duas semanas em cada semestre para atividades extracurriculares
- Acreditação de vários novos cursos (alguns cursos resultantes da reestruturação dos MI): 4 ciclos de estudo de 1º ciclo, dois em colaboração com a FEUP e um com a UTAD/ECAV, 3 ciclos de estudo de 2º ciclo, em que um é em colaboração com a FEUP e 1 ciclo de 3º ciclo, em colaboração com 2 universidades portuguesas e duas espanholas - Projeto UNISF
- Entrada em funcionamento no ano letivo de 2021-2022 dos novos cursos resultantes da reestruturação dos MI, bem como de outros ciclos de estudos da responsabilidade da FCUP e em associação com outras IES
- Início de processos de autoavaliação/acreditação de 3 ciclos de estudo de 1º ciclo, 5 ciclos de estudo de 2º ciclo e 5 de 3º ciclo
- Dos ciclos de estudo em funcionamento foram acreditados, por 6 anos, 2 ciclos de estudo de 1º ciclo, 7 ciclos de estudo de 2º ciclo e 2 ciclos de estudo de 3º ciclo, no âmbito destas acreditações, 8 ciclos de estudos apresentaram propostas de alteração curricular
- 2 ciclos de estudo de Mestrado e 3 ciclos de estudo de Doutoramento estão a aguardar a decisão final do Conselho de Administração da A3ES
- Submissão à A3ES de mais 3 novos cursos de licenciatura, que fazem parte do plano estratégico da FCUP, no âmbito do Impulso Jovens STEAM que resulta da candidatura da U.Porto ao PRR, sendo que dois deles são em colaboração com outras UO da U.Porto (FFUP/ICBAS e FMUP)
- Criação e acreditação de UCs de Competências Transversais
- Criação de vários cursos de Formação Contínua no âmbito da candidatura da U.Porto ao PRR, Impulso Adulto
- Número total de estudantes FCUP 4371, dos quais 2570 estudantes nos cursos de Licenciatura, 1248 de mestrado e 553 de doutoramento, correspondendo um aumento global de 0,4% relativamente ao ano letivo de 2020/21(4354)

I&D E INOVAÇÃO

- Submissão de 228 candidaturas que superou o ano de 2020 (219): 113 no concurso FCT Projetos de IC&DT em todos os Domínios Científicos e 115 nos restantes concursos, sendo 79 candidaturas nacionais e 36 internacionais
- Participação da FCUP nos primeiros concursos do Plano de Recuperação e Resiliência (PRR) com 4 candidaturas PRR Agendas Mobilizadoras para a Inovação Empresarial, 1 candidatura PRR Fundo Ambiental- Promoção da Bioeconomia Sustentável, e 1 candidatura PRR IFAP – Adaptação às Alterações Climáticas
- Participação da FCUP, com uma diversificada oferta formativa, na candidatura da U.Porto ao Programa de Formação Multidisciplinar – Programa Impulso Jovens STEAM e do Programa Impulso Adultos, no âmbito PRR

- Início de 38 novos projetos na FCUP, a que corresponde um investimento global superior a 8 milhões de Euros: 34 projetos nacionais e 4 internacionais
- Aprovação dos quatro Laboratórios Associados submetidos pelas UIP com jurisdição FCUP: LaPMET, LASI, Inov4Agro, IMS.
- Início da execução do projeto de I&D&I em co-promoção THEIA, no âmbito do Sistema de Incentivos à Investigação e Desenvolvimento Tecnológico, integrado no Programa Operacional Temático Competitividade e Internacionalização. O projeto é liderado pela Bosch Braga, contando com a liderança científica da FCUP|DCC.

COOPERAÇÃO NACIONAL E INTERNACIONALIZAÇÃO

- Aprovação do mestrado europeu Erasmus Mundus: *Joint Master Degree Quantum Research Master-level Education Network*, liderado pela Universidade Paris-Saclay, contando com a FCUP|DFA como um dos parceiros
- Início de projeto ERASMUS+ *Sustainability Education in All-Day Schools*, tipologia Key Action 2: *Partnerships for Cooperation*.
- No âmbito do Programa Horizon Europe Marie Skłodowska Curie Actions a FCUP integrou em 2021, 4 candidaturas a consórcios para *Doctoral Networks*
- No âmbito da cooperação a nível nacional celebraram-se 8 acordos de colaboração com Escolas Secundárias no âmbito do Programa PRR Impulso Jovens - Alargamento da Rede de Clubes Ciência Viva
- Continuaram a celebrarem-se acordos com mais empresas para realização de estágios/dissertações/teses em ambiente empresarial
- O número de Docentes e Técnicos que se deslocaram em mobilidade, cresceu ligeiramente face ao ano 2020: total de 344 deslocações (301 em 2020), tendo 256 ocorrido em território nacional e 88 no estrangeiro

FCUP E SOCIEDADE

- Realização da cerimónia das comemorações dos 110 anos da FCUP em março
- Realização de iniciativas de promoção da nova oferta formativa da FCUP
- Promoção da oferta formativa da FCUP através da iniciativa “O teu Futuro em Direto”
- Adaptação de várias palestras em regime à distância em interface com outros Serviços
- Realização do Dia FCUP 2021 em outubro, dedicado ao tema “Sciencia: um poder que mais alto se levanta”
- Alargamento do número de seguidores/subscritores nas redes sociais com valores em 2021 de 16263 no Facebook, 6983 no LinkedIn, 4670 no Instagram e 1540 no Youtube

DOCUMENTAÇÃO E CULTURA

- Adaptação permanente ao Plano de contingência COVID-19 com retoma gradual do funcionamento normal
- Implementação de procedimentos para avaliação das coleções existentes para melhor definir o seu desenvolvimento e gestão
- Reorganização de espaços e coleções com o intuito de melhorar a acessibilidade e criar novas ofertas
- Consolidação do investimento na aquisição de material de consulta online, nomeadamente ebooks (1329)
- Aumento de investimento na aquisição de equipamento informático de apoio à digitalização
- Início do processo de desmaterialização da documentação de Arquivo
- Realização de visitas guiadas virtuais à Biblioteca

RECURSOS HUMANOS

- Abertura de 26 concursos de Colaboradores, 24 novas contratações, 5 em curso
- Abertura de 4 concursos de Dirigentes Intermédios de 2º (1 concluído; 1 em curso) e 3º Graus (2 concluídos) em regime de Comissão de Serviço
- Abertura de 5 concursos Docente e a conclusão de 10 processos iniciados em 2019 relativos à promoção Professores Auxiliares a Professores Associados
- Abertura de 162 vagas para a área de Investigação: 36 Investigadores, 2 Assistentes de Investigação, 4 Estagiários de Investigação e 120 bolsheiros, concretização de 122 contratos decorrentes de processos iniciados em 2020 e em 2021
- Conclusão do processo de avaliação de colaboradores SIADAP e SIADUP relativo ao biénio 2019/2020
- Conclusão da avaliação docente relativo ao ano de 2020

RECURSOS FÍSICOS, SEGURANÇA E SUSTENTABILIDADE

- Conclusão da empreitada da requalificação da Casa do Guarda e fachada do edifício principal no Observatório Astronómico, financiado pelo Projeto Engage SKA
- Conclusão das obras de substituição da tela das coberturas do edifício FC1
- Elaboração do projecto das obras a realizar no edifício FC6 para melhoramento das condições de salubridade, habitabilidade e o desempenho energético deste edifício
- Preparação do projecto das obras a realizar no edifício FC6 para alteração do Posto de Transformação e montagem de Grupo de Emergência fornecido pelo projecto THEIA
- Constituição e formação das equipas de segurança dos edifícios do Campo Alegre
- Aprovação das Medidas de Autoproteção do edifício FC6
- Reparação, substituição, certificação, sinalização e outras melhorias aos equipamentos de deteção e combate a incêndios generalizada a todos os edifícios da FCUP
- Início da implementação na FCUP do Programa de Eficiência de Recursos na Administração Pública (ECO.AP) até 2030, em articulação com a Reitoria da U.Porto
- Contratação de empresa externa com vista à certificação energética dos edifícios

MODERNIZAÇÃO

- Produção de cerca de 41 novos desenvolvimentos informáticos para melhorar a eficiência dos serviços e diminuir o seu tempo de resposta
- Conclusão do processo de transição das contas dos estudantes para o Email Único da U.Porto
- Apoio técnico à implementação do novo processo de gestão de horários Bullet
- Arranque do processo FCUP para lançamento do novo Portal Comunicacional das UO da U.Porto, em colaboração com a UPDigital
- Consolidação do recurso a ferramentas telemáticas no apoio a aulas, provas académicas, reuniões de órgãos de gestão, eventos
- Continuação da modernização de um número elevado de salas e auditórios FCUP com meios audiovisuais, para realização de aulas, e eventos à distância ou em regime híbrido

ANÁLISE ECONÓMICO-FINANCEIRA

- Ainda que sob a influência do quadro macroeconómico nacional e internacional, marcado pela continuidade da contenção orçamental e fortemente afetado pelo impacto decorrente da pandemia COVID-19 o ano de 2021 apresentou ligeiras melhorias
- Reforço dos Ativos e Passivos da FCUP, essencialmente em resultado da contratualização de financiamentos não reembolsáveis no âmbito de projetos de I&D

- Apuramento de um Resultado Líquido Positivo de 1.056 milhares de euros, em resultado do aumento dos rendimentos em 5% face a 2020, pese embora o aumento de gastos em 1% face ao ano anterior
- Variação negativa nos Fluxos de Caixa de 2.019 milhares de euros, em resultado dos investimentos em Despesas de Capital

1 - ESTRUTURA ORGANIZATIVA



Introdução

A estrutura organizativa da FCUP segue os Estatutos da Faculdade de Ciências da Universidade do Porto - Despacho n.º 11356/2006, publicado no D.R. n.º 182/2016, Série II de 2016-09-21, alterados pelo Despacho n.º 11618-B/2019, publicado no D.R. n.º 236/2019, 1.º Suplemento, Série II de 2019-12-09, que procede à publicação da alteração do artigo A2.º.

A organização interna dos serviços da FCUP é regulada pelo Regulamento Orgânico dos Serviços Centrais da FCUP, que entrou em vigor em 10 de dezembro de 2019 – Regulamento n.º 619/2020, publicado no D.R. n.º 147/2020, Série II de 2020-07-30.

A FCUP é constituída pelos Órgãos Centrais de Governo, e pelos Outros Órgãos Centrais que são órgãos consultivos do Diretor. A FCUP está organizada em Departamentos e Outras Estruturas e Serviços. A atual Direção constituiu também um conjunto de órgãos não estatutários que fazem assessoria ao Conselho Executivo. O organograma da Figura 1.1 esquematiza a estrutura organizativa da FCUP em vigor em 2021.

Os Docentes e Investigadores desenvolvem as suas atividades de investigação em Unidades de Investigação Parceiras (UIPs) da FCUP que estão representadas no Conselho das Unidades de Investigação (CUI), um dos Outros Órgãos Centrais de Governo.

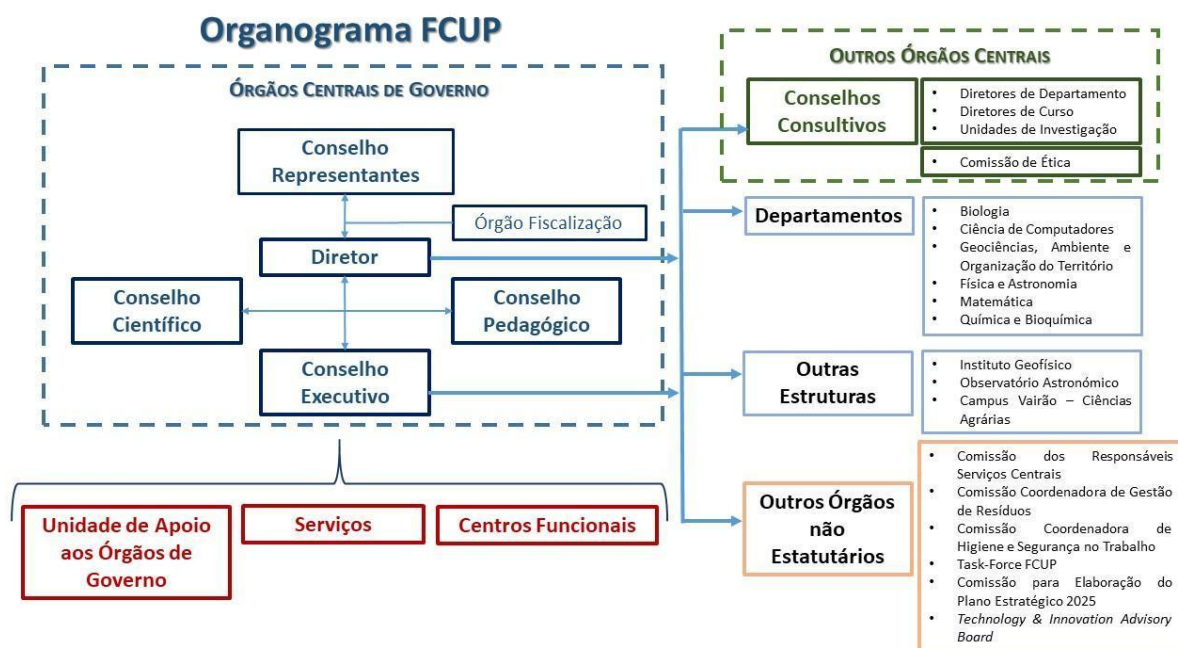


Figura 1.1 - Organograma da FCUP em vigor durante 2021

1.1 ÓRGÃOS CENTRAIS DE GOVERNO

A FCUP possui os seguintes Órgãos Centrais de Governo:

- i) Conselho de Representantes
- ii) Diretor
- iii) Conselho Executivo
- iv) Conselho Científico
- v) Conselho Pedagógico
- vi) Órgão de Fiscalização

A) O CONSELHO DE REPRESENTANTES (CR) é constituído por quinze membros, dos quais nove são representantes de Docentes e Investigadores, sendo quatro representantes de estudantes e um representante dos Funcionários não Docentes. Integra ainda este Conselho uma personalidade externa à U. Porto cooptada pelos restantes membros do CR. Durante o ano de 2021, o CR manteve a sua constituição, estando os membros do CR à data de 31 de dezembro de 2021 listados na Tabela 1.1.

Tabela 1.1 - Membros do Conselho de Representantes

Conselho de Representantes	Membros	Data de Posse
Representantes dos Docentes e Investigadores (Eleições em 24/09/2018, nos termos do n.º 1 do artigo B1.º dos Estatutos da FCUP)	Aires Manuel Pereira de Oliva Teles - Presidente	13/11/2018
	Luís Filipe Coelho Antunes - Vice-Presidente	13/11/2018
	Ana Paula Nunes Gomes Tomás	18/07/2019
	Maria das Dores Melo da Cruz Ribeiro da Silva	13/11/2018
	Maria do Rosário Machado Lema Sinde Pinto	13/11/2018
	Victor Armando Pereira Freitas	13/11/2018
	Vitor Manuel de Oliveira e Vasconcelos	13/11/2018
	Manuel Joaquim Bastos Marques	13/11/2018
	Maria João Ribeiro Nunes Ramos	19/11/2018
Representante dos funcionários não Docentes (Eleições em 24/09/2018, nos termos do n.º 1 do artigo B1.º dos Estatutos da FCUP)	Albano Monteiro da Costa	13/11/2018
Representantes do corpo discente (Eleições em 23/10/2019, nos termos do artigo B1.º dos Estatutos da FCUP)	Carlos Manuel Pires dos Santos	06/11/2019
	José Manuel Pereira Neves	06/11/2019
	Ana Gabriela Oliveira Cabilhas	06/11/2019
	Ricardo Jorge Silva Vieira	18/09/2020
Personalidade externa cooptada pelos restantes membros do conselho de representantes (Personalidade externa cooptada em reunião do Conselho de Representantes de 20/12/2018, nos termos da al. d) do n.º1 do art. 11.º e do n.º1 do art. B1.º dos Estatutos da FCUP)	Pedro Manuel Moreira da Rocha Vilarinho	10/01/2019

O Relatório de Atividades de 2021 do CR será disponibilizado na página do Sigarra.

B) A DIREÇÃO DA FCUP tem a seguinte constituição:

- i) **Diretora** - Ana Cristina Moreira Freire
- ii) **Subdiretora** – Maria da Conceição Lopes Vieira dos Santos

No ano de 2021, Conselho Executivo alterou a sua composição, com a substituição do Professor Hélder Manuel Paiva Rebelo Cerejo, que solicitou uma licença sem remuneração. Para a sua posição foi designada a Professora Carla Susana Santana Carmelo Rosa pela Diretora da FCUP a 08/03/2021, nos termos do n.º1 e do n.º2 do artigo 18.º dos Estatutos da FCUP.

A constituição do Conselho Executivo, à data de 31 de dezembro de 2021, é apresentada na Tabela 1.2.

Tabela 1.2 - Membros do Conselho Executivo

Conselho Executivo	Membros	Data de Posse
Diretora	Ana Cristina Moreira Freire	02/04/2019
Vogais	Maria da Conceição Lopes Vieira dos Santos – Subdiretora	02/04/2019
	Lucinda Maria de Carvalho Lima	02/04/2019
	Miguel Tavares Coimbra	02/04/2019
	Carla Susana Santana Carmelo Rosa	08/03/2021



Figura 1.2 - Conselho Executivo em exercício de funções em 2021 – da esquerda para a direita, Lucinda Lima, Carla Camelo Rosa, Conceição Santos, Cristina Freire e Miguel Coimbra

C) O CONSELHO CIENTÍFICO (CC) é constituído por vinte e um membros, sendo dez representantes eleitos dos Docentes e Investigadores doutorados, outros seis são membros representantes dos Departamentos, e cinco membros são representantes das Unidades de Investigação Parceiras da FCUP.

Durante o ano de 2021, o Professor Miguel Tavares Coimbra, que solicitou a cessação de funções, foi substituído pelo Professor Paulo Jorge Rodrigues Farinha Marques. O Professor Baltazar Manuel Romão de Castro, que perdeu o mandato nos termos da alínea e) do artigo 56.º dos Estatutos da FCUP, foi substituído pelo Professor Luís Manuel das Neves Belchior Faia dos Santos, como representante do Departamento de Química e Bioquímica. O Professor António Fernando Sousa da Silva, que perdeu o mandato nos termos da alínea e) do artigo 56.º dos Estatutos da FCUP, foi substituído pela Professora Maria João Ribeiro Nunes Ramos. Na Tabela 1.3 apresentam-se os nomes dos membros do CC à data de 31 de dezembro de 2021.

Tabela 1.3 - Membros do Conselho Científico

Conselho Científico	Membros	Data de Posse
Representantes dos docentes e investigadores da FCUP – alínea a) do n.º 1 do art.º 20.º Estatutos da FCUP (Eleições em 24/09/2018, nos termos do n.º 1 do artigo B5.º dos Estatutos da FCUP)	António Beça Gonçalves Porto - Presidente	13/11/2018
	João Manuel B. Lopes dos Santos - Vice-Presidente	13/11/2018
	Deolinda Maria dos S. Flores Marcelo da Fonseca	13/11/2018
	Orfeu Bertolami Neto	13/11/2018
	Nuno Filipe da Cruz Batista Mateus	13/11/2018
	Paulo Célio Pereira Martins Alves	13/11/2018
	Nuno Eduardo Malheiro M. Esteves Formigo	13/11/2018
	Alexandre Lopes de Magalhães	13/11/2018
	Ana Rita Pires Gaio	13/11/2018
	Paulo Jorge Rodrigues Farinha Marques	29/10/2021
Representantes dos Departamentos – alínea b) do n.º 1 do art.º 20.º Estatutos da FCUP (Eleições em 6/07/2018, nos termos do n.º 2 do artigo B5.º dos Estatutos da FCUP, com exceção de (*), cuja eleição teve lugar em 27/04/2021)	Aires Manuel Pereira de Oliva Teles (DB)	13/11/2018
	Alípio Mário Guedes Jorge (DCC)	13/11/2018
	Mário João Pires Fernandes Garcia Monteiro (DFA)	13/11/2018
	Joaquim Carlos Gomes Esteves da Silva (DGAOT)	13/11/2018
	Isabel Salgado Labouriau (DM)	13/11/2018
	Luís Manuel das Neves Belchior Faia dos Santos* (DQB)	06/05/2021
Representantes das Unidades de Investigação – alínea c) do n.º 1 do art.º 20.º Estatutos da FCUP (Eleições em 5/07/2018, nos termos do n.º 3 do artigo B5.º dos Estatutos da FCUP, com exceção de (*), cuja eleição teve lugar em 6/01/2021)	António Fernando Sousa da Silva -Jubilado em 5 de Fevereiro de 2019 - Substituição nos termos do art.º B6º, n.º1, al. c) dos Estatutos por Maria João Ribeiro Nunes Ramos, que tomou posse em 18/01/2021	13/11/2018
	João Pedro Esteves de Araújo	13/11/2018
	Jorge Miguel Milhazes de Freitas	13/11/2018
	José Joaquim Saraiva Pissarra	13/11/2018
	Luís Filipe Coelho Antunes	13/11/2018
	Maria João Ribeiro Nunes Ramos*	18/01/2021

No Anexo 1 apresenta-se o Relatório de Atividades de 2021 do CC.

D) O CONSELHO PEDAGÓGICO (CP) integra dezasseis membros, repartidos igualmente entre representantes dos Docentes e dos Estudantes. Durante o ano de 2021 houve também uma alteração na constituição dos membros docentes do CP. A Professora Ana Maria Nelo Ventura Reis perdeu o mandato nos termos da alínea e) do artigo 56.º dos Estatutos da FCUP, tendo sido substituída pela Professora Helena Cristina Brites Martins. Na Tabela 1.4 apresentam-se os nomes dos membros do CP à data de 31 de dezembro de 2021.

Tabela 1.4 - Membros do Conselho Pedagógico

Conselho Pedagógico	Membros	Data de Posse
Representantes do corpo docente (Eleições em 24/09/2018, nos termos do n.º 1 do artigo B8.º dos Estatutos da FCUP)	Joaquim Agostinho Gomes Moreira - Presidente	03/12/2018
	Eulália Fernanda A. de Carvalho Pereira - Vice-Presidente	03/12/2018
	Inês de Castro Dutra	03/12/2018
	Isabel Maria Henriques Martinho da Silva	03/12/2018
	Luís Gustavo de Carvalho Pereira	03/12/2018
	Maria dos Anjos Marques Ribeiro	03/12/2018
	Maria João Pinto Sampaio Rodrigues	03/12/2018
	Helena Cristina Brites Martins	01/02/2021
Representantes do corpo discente (Eleições em 23/10/2019, nos termos do artigo B8.º dos Estatutos da FCUP)	João Paulo Simões Maurício de Carvalho	09/12/2020
	João Augusto Alexandre Fonseca	06/11/2019
	Diogo Peralta Cordeiro	06/11/2019
	Andreia da Palma Fonseca	06/11/2019
	Leandro de Almeida Rodrigues	06/11/2019
	André Filipe Ribeiro de Paiva Gouveia	06/11/2019
	Ana Filipa Pacheco Fonseca Lopes de Mendonça	06/11/2019
	Ana Carolina Pereira da Silva	06/11/2019

No Anexo 2 apresenta-se o Relatório de Atividades de 2021 do CP.

1.2 OUTROS ÓRGÃOS CENTRAIS

Nos outros órgãos centrais salientam-se a Comissão de ética, um órgão colegial independente, e três órgãos consultivos do Diretor:

- Conselho dos Diretores de Departamento
- Conselho das Unidades de Investigação
- Conselho dos Diretores de Curso

A) O CONSELHO DE DIRETORES DE DEPARTAMENTO integra os Diretores dos seis Departamentos da FCUP. Este conselho reúne mensalmente após a reunião do Conselho de Diretores das Unidades Orgânicas da U. Porto. As reuniões são convocadas e dirigidas pela Diretora da FCUP, contando também com a participação da Subdiretora. Podem ainda participar os outros membros do CE, ou outros convidados, sempre que se considerar necessário.

Na Tabela 1.5 apresentam-se os nomes dos membros do Conselho de Diretores de Departamento à data de 31 de dezembro de 2021. Convém referir que durante o ano de 2021 houve alteração na composição do Conselho de Diretores de Departamento: no Departamento de Biologia, o Diretor Professor Nuno Eduardo Malheiro M. Esteves Formigo, que apresentou a demissão do cargo de Diretor do Departamento de Biologia a 18 de dezembro de 2020, foi substituído pela Professora Olga Maria Oliveira da Silva Lage, que tomou posse a 21 de janeiro de 2021 como Diretora de Departamento.

Tabela 1.5 - Membros do Conselho de Diretores de Departamento

Departamento	Diretor	Data de Posse
Ciência de Computadores	Alípio Mário Guedes Jorge	17/07/2018
Geociências, Ambiente e Ordenamento do Território	Joaquim Carlos Gomes Esteves da Silva	17/07/2018
Física e Astronomia	Mário João Pires Fernandes Garcia Monteiro	25/06/2019
Química e Bioquímica	Nuno Filipe da Cruz Batista Mateus	16/04/2019
Matemática	José Ferreira Alves	03/06/2020
Biologia	Olga Maria Oliveira da Silva Lage	21/01/2021

B) O CONSELHO DAS UNIDADES DE INVESTIGAÇÃO (CUI) é constituído por representantes das Unidades de Investigação Parceiras da FCUP, que atualmente são 16 Unidades. Destas Unidades, 8 têm jurisdição FCUP e as restantes têm jurisdição própria. Iniciou-se no final do ano de 2020 o processo de substituição do representante do CIQUP no CC, eleito pelo CUI, Professor António Fernando Silva, que levou a uma reunião do CUI a 6 de janeiro de 2021 para a eleição de novo representante das UIPs para o CC, tendo sido eleita a Professora Maria João Ramos do Laboratório Associado para a Química Verde - REQUIMTE – Rede de Química e Tecnologia.

Na Tabela 1.6 apresentam-se os nomes dos representantes das Unidades de Investigação Parceiras à data de 31 de dezembro de 2021.

Tabela 1.6 - Membros do Conselho das Unidades de Investigação

	Unidade de Investigação Parceira	Representante
Com jurisdição FCUP	Centro de Física das Universidades do Minho e do Porto	João Manuel Borregana Lopes dos Santos
	Centro de Investigação em Ciências Geoespaciais (CICGE)	Dalmiro Jorge Filipe Maia
	Centro de Investigação em Produção Agroalimentar Sustentável (GreenUPorto)	Ruth Maria de Oliveira Pereira
	Centro de Investigação em Química da Universidade do Porto (CIQUP)	António Fernando Sousa da Silva
	Centro de Matemática da Universidade do Porto (CMUP)	Samuel António de Sousa Dias Lopes
	Instituto de Ciências da Terra (ICT)	Helena Maria Sant'Ovaia M. da Silva
	Instituto de Física dos Materiais Avançados, Nanotecnologia e Fotónica da Universidade do Porto (IFIMUP)	João Pedro Esteves de Araújo
	Laboratório de Inteligência Artificial e Ciência de Computadores (LIACC)	António Mário da Silva Marcos Florido
Com jurisdição própria	Instituto de Astrofísica e Ciências do Espaço (IACE)- Centro de Astrofísica da Universidade do Porto (CAUP)	Catarina Gasparinho Godinho Lobo
	Centro Interdisciplinar de Investigação Marinha e Ambiental (CIIMAR)	Miguel Alberto Fernandes Machado Santos
	Centro de Investigação em Biodiversidade e Recursos Genéticos (CIBIO-InBIO)	Nuno Miguel dos Santos Ferrand de Almeida
	Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores, Tecnologia e Ciência (INESC TEC)	Luís Filipe Coelho Antunes
	Instituto de Investigação e Inovação em Saúde (I3S)	Paula Maria Sequeira Tamagnini Barbosa Oxelfelt
	Instituto de Telecomunicações (IT)	Ana Cristina Costa Aguiar
	Laboratório Associado para a Química Verde (REQUIMTE) - Rede de Química e Tecnologia	Baltazar Manuel Romão de Castro
	Centro de Investigação em Tecnologias e Serviços de Saúde (CINTESIS)	Inês de Castro Dutra

C) O CONSELHO DOS DIRETORES DE CURSO é constituído pelos diretores dos cursos da responsabilidade da FCUP e os diretores/representantes de cursos conjuntos ou em associação

com a FCUP. Dado o elevado número de cursos nos vários ciclos de estudo, optou-se por dividir o conselho em três Conselhos de Diretores de Curso, um por cada ciclo de estudo. Assim, estão em funcionamento os Conselhos:

- Diretores de Curso do 1º Ciclo
- Diretores de Curso de 2º Ciclo
- Diretores de Curso de 3º Ciclo

Dada o elevado número de cursos da responsabilidade FCUP ou em colaboração, foi colocado no Anexo 3 um resumo com os nomes dos Diretores dos cursos de 1º, 2º e 3º ciclos, e dos mestrados integrados ainda em vigor no ano letivo de 2020-2021. Estes conselhos têm 2 reuniões por ano letivo. As atas das reuniões dos vários Conselhos de Diretores de curso estarão disponíveis na página dos Serviços Académicos.

D) A COMISSÃO DE ÉTICA DA FCUP é um órgão colegial independente, e tem por missão analisar questões éticas que lhe sejam colocadas, relativas a atividades académicas, de investigação, de gestão e de relações com entidades externas, em que intervenham docentes, investigadores, funcionários não docentes e estudantes afetos à FCUP.

Esta comissão é constituída por professores com contrato indeterminado, um por departamento indicado pelo respetivo Diretor de Departamento. É constituída também por um Presidente, eleito pela própria comissão. O processo de constituição da Comissão de Ética da FCUP é da responsabilidade do Diretor da FCUP. Durante o ano de 2021 houve alteração na sua constituição. A Professora Carla Susana Santana Carmelo Rosa, que pediu a cessação de funções, foi substituída pelo Professor João José de Faria Graça Afonso Lima, que foi nomeado a 22/03/2021, nos termos do n.º 8 e n.º 9 do artigo 29.º-A dos Estatutos da FCUP. Na Tabela 1.7 apresentam-se os nomes dos membros da Comissão de Ética à data de 31 de dezembro de 2021.

Tabela 1.7 - Membros da Comissão de Ética

Departamento	Membro
Departamento de Ciência de Computadores	Presidente - Sabine Babette Broda
Departamento de Biologia	Vasco Manuel Leal Martins de Almeida
Departamento de Geociências, Ambiente e Ordenamento do Território	Clara Maria da Silva de Vasconcelos
Departamento de Matemática	Maria do Rosário Machado Lema Sinde Pinto
Departamento de Química e Bioquímica	Jorge Marques Gonçalves
Departamento de Física e Astronomia	João José de Faria Graça Afonso Lima

1.3 OUTROS ÓRGÃOS NÃO ESTATUTÁRIOS

O Conselho Executivo em exercício decidiu igualmente criar Comissões que se tornam essenciais à implementação do Plano de Ação proposto pela Diretora à FCUP para o quadriénio 2019-2023:

- Comissão dos Responsáveis de Serviços
- Comissão Coordenadora da Higiene e Segurança no Trabalho e Task-Force FCUP
- Comissão Coordenadora da Gestão de Resíduos
- *Technology and Innovation Advisory Board*
- Comissão para elaboração do Plano Estratégico 2025

A) A COMISSÃO DOS RESPONSÁVEIS DOS SERVIÇOS integra os membros do Conselho Executivo e os Responsáveis/Dirigentes dos Serviços/Unidades, sendo presidida pela Diretora da FCUP. As reuniões têm uma periodicidade mensal. No ano de 2021, passaram a participar o Dr. Joaquim André Rocha Nogueira do Serviços de Gestão da Informação e Sistemas Informáticos, e a Dr.ª Áurea da Conceição Silva Ramos do Serviço de Imagem, Comunicação e Cooperação.

Na Tabela 1.8 apresentam-se os nomes dos membros da Comissão de Responsáveis de Serviços à data de 31 de dezembro de 2021.

Tabela 1.8 - Membros da Comissão dos Responsáveis dos Serviços

	Membros	Áreas de Intervenção/Unidades Funcionais
Conselho Executivo	Ana Cristina Freire (Diretora)	
	Conceição Santos (Subdiretora)	Serviços de Documentação e Cultura Serviços de Recursos Humanos/Unidade de Avaliação de Desempenho Laboratório de Exame de Documentos e Escrita Manual Gabinete de Avaliação Institucional e Qualidade
	Lucinda Lima	Serviços de Infraestruturas, Manutenção e Sustentabilidade Unidade de Apoio aos Órgãos de Governo/Gabinete de Serviços Transversais Comissão Coordenadora de Higiene e Segurança no Trabalho da FCUP
	Miguel Coimbra	Serviços de Gestão da Informação e Sistemas Informáticos Serviço de Imagem, Comunicação e Cooperação Núcleo de Tecnologias Educativas
	Carla Carmelo Rosa	Unidade de Cooperação Académica, Internacionalização e Empresas Centro de Transferência de Tecnologia e Inovação da FCUP Logística Académica
Dirigentes/responsáveis dos Serviços	Fernando Jorge Matias Calvo Alexandra Manuela Sampaio Sousa Paula Cristina Coelho Marques	Serviços Académicos
	Célia Zita Gonçalves da Cruz	Serviços de Documentação e Cultura
	Marlene Susana Amorim Teixeira Rebelo Isabel Maria Pinheiro Neves Maria de Lurdes da Silva Freitas Zilhão	Serviços Económico-Financeiros
	João Manuel Martins Moreira Daniel Cláudio Pereira Joaquim André Rocha Nogueira Áurea da Conceição Silva Ramos	Serviços de Gestão da Informação e Sistemas Informáticos
	Albano Monteiro da Costa	Serviço de Imagem, Comunicação e Cooperação
	Maria Idalina Dias Ferreira	Serviços de Infraestruturas, Manutenção e Sustentabilidade
	Joana Maria Neves Moreira Abrantes	Serviços de Recursos Humanos
	Carmen Patrícia de Sousa Vivas	Serviço de Apoio à Investigação, Tecnologia e Inovação
		Unidade de Apoio aos Órgãos de Governo

B) A COMISSÃO COORDENADORA DE HIGIENE E SEGURANÇA NO TRABALHO (CCHST) é constituída por um representante do Conselho Executivo, pelo responsável do Serviço de Infraestruturas, Manutenção e Sustentabilidade e por um representante de cada Departamento. Tem como funções assistir o Conselho Executivo na implementação das suas obrigações legais no âmbito da Saúde e Segurança no Trabalho (Cap. 8).

Na Tabela 1.9 apresentam-se os nomes dos membros da Comissão Coordenadora de Higiene e Segurança no Trabalho, à data de 31 de dezembro de 2021.

Tabela 1.9 - Membros da Comissão Coordenadora de Higiene e Segurança no Trabalho

Departamento	Membro
Membro do Conselho Executivo	Lucinda Maria de Carvalho Lima
Responsável do Serviço de Infraestruturas, Manutenção e Sustentabilidade e Delegado de Segurança	Albano Monteiro da Costa
Coordenador e representante do Departamento de Química e Bioquímica	Manuel Augusto Gomes de O. Azenha
Departamento de Biologia	Fernando Manuel dos Santos Tavares
Departamento de Ciência de Computadores	Sérgio Armindo Lopes Crisóstomo
Departamento de Física e Astronomia	Carla Susana Santana Carmelo Rosa
Departamento de Geociências, Ambiente e Ordenamento do Território	Joaquim Carlos Gomes Esteves da Silva
Departamento de Matemática	Ana Paula de Frias Viegas Proença Rocha

A **Task-Force FCUP** (criada em 2020) tem como objetivo facilitar a implementação e operacionalização das medidas sanitárias na FCUP decretadas pelo Governo, Direção Geral de Saúde (DGS), Ministério da Ciência e Tecnologia e Ensino Superior (MCTES) e regulamentadas pela reitoria da U.Porto através da Task-Force da U.Porto, no seguimento da situação de pandemia COVID-19. Destaca-se ainda a gestão diária de casos COVID-19A 31 de dezembro de 2021, a Task-Force da FCUP é constituída pela Comissão Coordenadora de Higiene e Segurança no Trabalho, incluindo os seguintes estudantes: Andreia Fonseca, presidente da AEFCUP e João Fonseca.

C) A COMISSÃO COORDENADORA DA GESTÃO DE RESÍDUOS é constituída por um representante do Conselho Executivo, o responsável do Serviço de Infraestruturas, Manutenção e Sustentabilidade, dois docentes e os colaboradores não docentes responsáveis pela gestão da plataforma SILIAMB. Tem como funções assistir o Conselho Executivo na coordenação da gestão dos vários tipos de resíduos gerados pela FCUP (químicos, biológicos, elétricos/eletrónicos e outros resíduos urbanos ou equiparados, bem como resíduos valorizáveis para reciclagem) de forma integrada e em colaboração com as Comissões de Segurança dos departamentos (informação mais detalhada no Capítulo 8).

Na Tabela 1.10 apresentam-se os nomes dos membros da Comissão Coordenadora da Gestão de Resíduos da FCUP, à data de 31 de dezembro de 2021.

Tabela 1.10 - Membros da Comissão Coordenadora da Gestão de Resíduos em 2021

Membro	
Lucinda Maria de Carvalho Lima	Coordenadora e Membro do Conselho Executivo
Cosme Neves Resende de Moura	Docente - Coordenador
Agostinho Antunes Pereira	Docente
António José Guerner Dias	Docente
Glauce Campos	Serviço de Infraestruturas, Manutenção e Sustentabilidade
Cláudia Marques Alves	Responsáveis pela gestão da plataforma SILIAMB
Mafalda Santos Flores	
Teresa Isabel de Sousa Mendes	Assistente Técnico (DB)

D) TECHNOLOGY AND INNOVATION ADVISORY BOARD, não foi constituída no ano de 2021.

E) A COMISSÃO PARA ELABORAÇÃO DO PLANO ESTRATÉGICO 2025 é presidida pela Diretora da FCUP e integra representantes de cada um dos departamentos, três funcionários não docentes, três estudantes, sendo um deles o Presidente da AEFKUP e um investigador com contrato FCUP. Nas 2 reuniões tidas em 2021, foi iniciada a elaboração do plano estratégico para a FCUP 2025 segundo as diretivas da Reitoria da U.Porto para posterior análise, discussão e aprovação pelos órgãos da FCUP.

Na Tabela 1.11 apresentam-se os nomes dos membros da Comissão para Elaboração do Plano Estratégico 2025.

Tabela 1.11 - Membros da Comissão para Elaboração do Plano Estratégico 2025

Comissão para Elaboração do Plano Estratégico 2025		
Diretora		Ana Cristina Freire
Representantes dos Departamentos	DB	Fernando Manuel dos Santos Tavares
	DCC	Luís Filipe Coelho Antunes
	DGAOT	Deolinda Maria dos Santos Flores Marcelo da Fonseca
	DFA	João Manuel Borregana Lopes dos Santos
	DM	Pedro Ventura Alves da Silva
	DQB	Eulália Fernanda Alves de Carvalho Pereira
Funcionários não Docentes		Joana Maria Neves Moreira Abrantes
		Maria Idalina Dias Ferreira
		Áurea da Conceição Silva Ramos
Estudantes		Andreia da Palma Fonseca (Presidente AEFKUP)
		Ana Gabriela Cabilhas (estudante de 2.º ciclo)
		Cristiano Fortuna Soares (estudante de 3.º ciclo)
Investigador com contrato FCUP		João Oliveira Ventura

A Direção e membros do Conselho Executivo mantiveram em 2021 estreita colaboração com a **Associação de Estudantes da FCUP (AEFCUP)**, havendo mensalmente uma reunião entre a Diretora e a Presidente da AEFCUP, Andreia Fonseca, onde são discutidos e analisados assuntos de relevância para a Comunidade de Estudantes FCUP. Ocorreram ainda reuniões com membros do CE, nomeadamente aquando da (co)organização de eventos da FCUP.

A Direção mantém igualmente diálogo com os vários Núcleos de Estudantes da FCUP, que representam as suas várias áreas científicas dando apoio às suas iniciativas.

1.4 PARTICIPAÇÃO DE MEMBROS FCUP EM COMISSÕES DA U.PORTO

A FCUP integra grupos de trabalho da U.Porto, com os seguintes representantes:

1. Grupo de Trabalho para a Responsabilidade Social da U.Porto – Susana Cristina Mimoso Fragoso
2. Grupo de trabalho no âmbito do projeto de Conciliação da Vida Pessoal com a Vida Profissional – Joana Maria Neves Moreira Abrantes
3. Gender Equality Board (GEB) na U.Porto, criado no âmbito do projeto RESET - *Redesigning Equality and Scientific Excellence Together* - Orfeu Bertolami
4. Grupo de trabalho da U.Porto para a Sustentabilidade:
 - Subgrupo I - Indicadores de Sustentabilidade – Lucinda Maria de Carvalho Lima
 - Subgrupo II - Rankings e Certificações – Carmen Patrícia de Sousa Vivas
 - Subgrupo III - Partilha de Boas Práticas de Sustentabilidade - Maria da Conceição Lopes Vieira dos Santos

1.5 DEPARTAMENTOS E OUTRAS ESTRUTURAS

1.5.1 Departamentos

A FCUP é constituída por seis departamentos: Biologia (DB), Ciência de Computadores (DCC), Física e Astronomia (DFA), Geociências, Ambiente e Ordenamento do Território (DGAOT), Matemática (DM) e Química e Bioquímica (DQB) com regulamentos próprios, que são dirigidos pelo Diretor, coadjuvado por um subdiretor e Comissão Executiva.

Para além dos seis departamentos, na FCUP existe uma Unidade Transdepartamental – a Unidade de Ensino das Ciências (UEC) cujo responsável é o Presidente do Conselho Científico.

Na Tabela 1.12 apresenta-se a composição dos órgãos de gestão departamental à data de 31 de dezembro de 2021. No DB, a Professora Olga Maria Oliveira da Silva Lage tomou posse a 21 de janeiro de 2021, em substituição do Professor Nuno Eduardo Malheiro M. Esteves Formigo, tendo havido igualmente alteração da Subdiretora e Comissão Executiva. Também no DFA, houve alteração do Subdiretor e da Comissão Executiva.

Em cada Departamento foram criadas Comissões de Segurança dos Departamentos que têm como função a materialização efetiva das medidas de âmbito da Saúde e Segurança no Trabalho nos respetivos departamentos, em articulação com a CCHST e com as Comissões Executivas/Comissões de Gestão departamentais.

Tabela 1.12 - Membros dos Órgãos de Gestão Departamental

Departamento	Diretor	Subdiretor(a)	Comissão Executiva/Comissão de Gestão
Biologia	Olga Maria Oliveira da Silva Lage	Paula Maria Vieira de Melo Gomes	Olga Maria Oliveira da Silva Lage, Paula Maria Vieira de Melo Gomes, Mariana Pereira de Sousa de Santiago Sottomayor, Paulo Célio Pereira Martins Alves, Nuno Eduardo Malheiro Magalhães Esteves Formigo, Miguel Alberto Fernandes Machado Santos
Ciência de Computadores	Alípio Mário Guedes Jorge	Ana Paula Nunes Gomes Tomás	Alípio Mário Guedes Jorge, Ana Paula Nunes Gomes Tomás, Rita Paula Almeida Ribeiro, Rui Pedro Magalhães Claro Prior
Física e Astronomia	Mário João Pires Fernandes Garcia Monteiro	Eduardo Filipe Vieira de Castro	Mário João Pires Fernandes Garcia Monteiro, Eduardo Filipe Vieira de Castro, Maria de Fátima Gonçalves da Mota, João Pedro Esteves de Araújo, Jorge Filipe da Silva Gameiro, Paulo Vicente da Silva Marques
Geociências, Ambiente e Ordenamento do Território	Joaquim Carlos Gomes Esteves da Silva	Ana Cláudia Moreira Teodoro	Joaquim Esteves da Silva, Ana Cláudia Moreira Teodoro, António José Guerner Dias, Luís Miguel Soares R. Leite da Cunha, Maria Helena Macedo Couto, Teresa Dulce Portela Marques
Matemática	José Ferreira Alves	Maria do Rosário Machado Lema Sinde Pinto	José Ferreira Alves, Maria do Rosário Machado Lema Sinde Pinto, Ana Paula de Frias Viegas Proença Rocha, António José de Oliveira Machiavelo, Fernando Jorge Soares Moreira, Jorge Paulo Maurício de Carvalho, Paula Alexandra de Almeida Bastos Carvalho Lomp
Química e Bioquímica	Nuno Filipe da Cruz Batista Mateus	Jorge Marques Gonçalves	Nuno Filipe da Cruz Batista Mateus, Jorge Marques Gonçalves, Alberta Paula L. M. Gameiro dos Santos, Maria João Sinde Monteiro Pinto de Araújo, Luís Guilherme de Lima Ferreira Guido
Unidade Interdepartamental		Responsável	
Unidade do Ensino das Ciências		António Beça Gonçalves Porto	

Os Relatórios de Atividades e Contas dos Departamentos relativos a 2021 estarão disponíveis nas respetivas páginas Sigarra dos departamentos.

Na Tabela 1.13 apresenta-se a composição das Comissões de Segurança dos Departamentos à data de 31 de dezembro de 2021.

Tabela 1.13 - Comissões de Segurança de Departamento

Departamento	Constituição da Comissão de Segurança
Biologia	Fernando Tavares, Luís Gustavo, Vasco Almeida, Teresa Mendes
Ciências de Computadores	Sérgio Crisóstomo, Alexandra Ferreira, Paulo Ramos
Física e Astronomia	Carla Carmelo Rosa, Francisco Carpinteiro, Paulo V. S. Marques
Geociências, Ambiente e Ordenamento do Território	Joaquim Esteves da Silva, José Lameiras, Paulo Ferreira, Susana Fonseca
Matemática	Ana Paula Rocha, Inês Cruz, Maria José Moreira
Química e Bioquímica	Andreia Peixoto, Cátia Teixeira, Cláudia Alves, Cosme Moura, Manuel Azenha

1.5.2 Outras Estruturas FCUP

O Campus FCUP inclui, para além do edificado que se situa no polo 3 do Campo Alegre (edifícios FC1, FC2, FC3, FC4, FC5, FC6), os edifícios FCV2/FCV3 no Campus de Vairão, o Instituto Geofísico da Universidade do Porto (IGUP) e o Observatório Astronómico Professor Manuel de Barros (OA); estas duas últimas estruturas apresentam um regulamento próprio.

Na Tabela 1.14 apresenta-se a composição dos órgãos de gestão das outras estruturas FCUP à data de 31 de dezembro de 2021.

Tabela 1.14 - Membros dos Órgãos de Gestão de outras Estruturas FCUP

Estrutura FCUP	Diretor(a)	Subdiretor(a)
Instituto Geofísico da Universidade do Porto (Serra do Pilar, Vila Nova de Gaia)	Helena Maria Sant'Ovaia Mendes da Silva	Rui Miguel Marques Moura
Observatório Astronómico Professor Manuel de Barros (Monte da Virgem, Vila Nova de Gaia)	José Luís Campos de Oliveira Santos	José Alberto Gonçalves

Os Relatórios de Atividades do Instituto Geofísico da Universidade do Porto e Observatório Astronómico Professor Manuel de Barros estarão disponíveis nas páginas Sigarra das respetivas entidades.

1.5.3 Serviços

A FCUP é constituída por serviços centrais administrativos e técnicos – Serviços Centrais, da responsabilidade do Conselho Executivo, e serviços administrativos e técnicos nos vários departamentais – Secretarias de Departamento, de que são responsáveis os diretores de departamento.

A) ESTRUTURA ORGÂNICA DOS SERVIÇOS (Despacho n.º 11618-B/2019 (2.ª série), Diário da República n.º 236, de 9 de dezembro):

O modelo de organização dos Serviços da FCUP é regulado pelo Regulamento Orgânico dos Serviços Centrais da FCUP, que entrou em vigor em 10 de dezembro de 2019 – Regulamento n.º 619/2020, publicado no D.R n.º 147/2020, Série II de 2020-07-30.

Os serviços centrais da FCUP são organizados em unidades funcionais designadas por Serviços, Unidades, Núcleos, Gabinetes e Centros Funcionais. A estrutura orgânica dos Serviços, Unidade de Apoio aos Órgãos de Governo e Centros Funcionais está esquematizada na Figura 1.3.

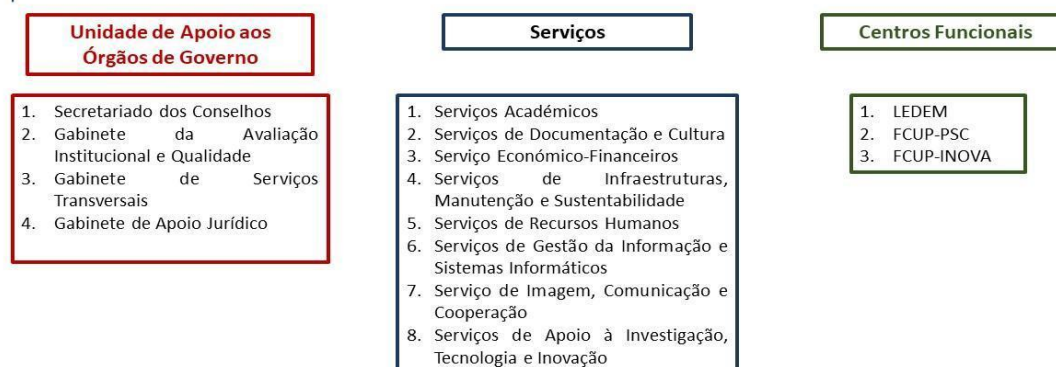
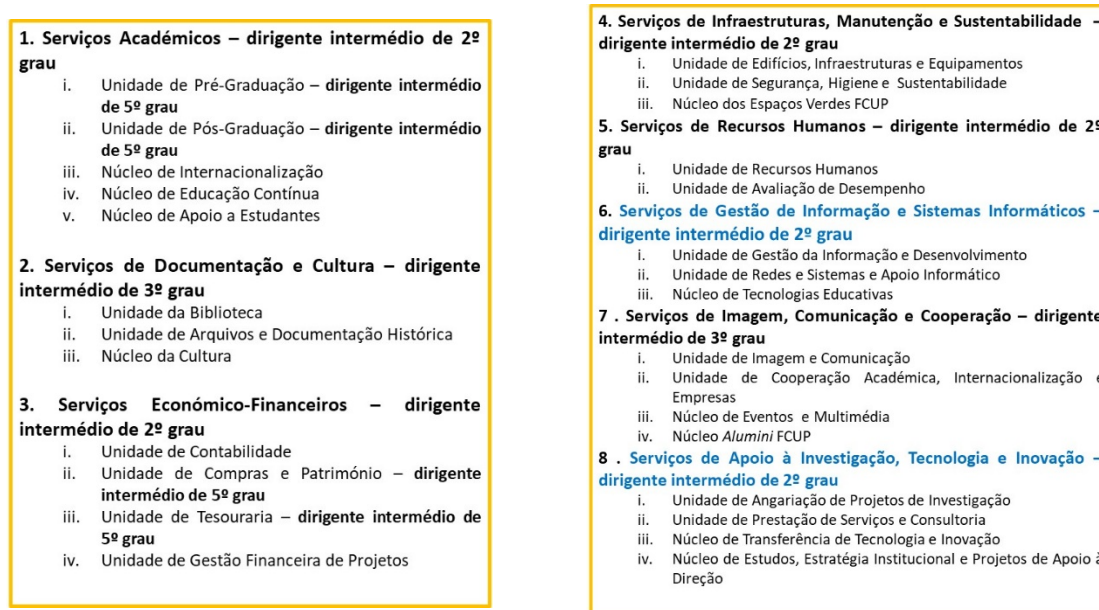


Figura 1.3 - Organograma FCUP com detalhe relativamente à estrutura orgânica dos Serviços

Na Figura 1.4 apresenta-se a parte do organograma FCUP com maior detalhe no que se refere à estrutura orgânica dos Serviços (Unidades, Núcleos) e Unidade de Apoio aos Órgãos do Governo (Gabinetes) e os respetivos Dirigentes Intermédios de 2º, 3º e 5º graus. Salienta-se ainda que durante o ano de 2021 foram consolidados os vários Serviços no que se refere à contratação de novos colaboradores Técnicos e Dirigentes Intermédios (assinalados a azul), Cap. 7 para mais detalhes.



- Unidade de Apoio aos Órgãos de Governo – dirigente intermédio de 3º grau**
- 1. Secretariado dos Conselhos**
 - i. Secretariado da Direção
 - ii. Secretariado do Conselho de Representantes
 - iii. Secretariado do Conselho Científico
 - iv. Secretariado do Conselho Pedagógico
 - 2. Gabinete de Avaliação Institucional e Qualidade**
 - 3. Gabinete de Expediente e Serviços Transversais**
 - 4. Gabinete de Apoio Jurídico**

Figura 1.4 – Constituição dos Serviços e Unidade de Apoio aos Órgãos de Governo e correspondentes Dirigentes Intermédios



Introdução

A Educação e Formação é uma das missões estruturantes da FCUP, assente nas estratégias dos Departamentos, e inclui os Ciclos de Estudo (CE) de pré-graduação e pós-graduação, formação contínua e programas de mobilidade nos vários ciclos de estudo.

A diversidade de ofertas de ciclos e tipologias de Educação e Formação, bem como o grande número de estudantes, justificam a complexidade dos serviços de apoio académico prestados, quer nos Departamentos, quer nos Serviços Centrais. A gestão administrativa dos Serviços Académicos (SA) é agilizada através das Unidades de Pré-graduação (PRE) e de Pós-graduação (POS), e pelo Núcleos de Educação Contínua, de Internacionalização, e de Apoio a Estudantes.

Para além dos SA e do apoio dos Departamentos, a Educação e Formação conta ainda com o apoio do Gabinete de Avaliação Institucional e de Qualidade, e o Serviço de Gestão de Informação e Serviços Informáticos (SGISI), este último responsável pela disponibilização digital de informação (eg, página SIGARRA e Infociências), e pela agilização de procedimentos por via digital. O Serviço de Imagem, Comunicação e Cooperação (SICC) tem também um papel crucial nesta missão, destacando-se todas as atividades de divulgação dos CEs, e a operacionalização da empregabilidade e dinamização de contactos com empresas para estágios de estudantes no setor privado. Finalmente destacam-se os Serviços Económico-Financeiros na área da gestão financeira das propinas.

Em 2021, os SA foram reforçados com a contratação de 1 técnico superior para POS, um prestador de serviços para a PRE; no Núcleo de Internacionalização (NI) foi reafectada uma técnica superior do SICC.

2.1 AVALIAÇÃO/ACREDITAÇÃO DE CICLOS DE ESTUDOS

Em 2021 realizaram-se profundas intervenções para aumentar a eficiência das atividades referentes à avaliação e acreditação de CEs da FCUP, e melhorar a interação da FCUP com o Serviço de Formação e Organização Académica (FOA) da RUP. Desta intervenção resultou um aumento (i) da qualidade dos documentos elaborados na FCUP relativos a avaliação e acreditação,

(ii) da celeridade da preparação e submissão destes processos na FCUP, (iii) dos mecanismos de apoio aos diretores de curso que os aliviem na preparação da documentação a submeter à A3Es.

Para atingir estas melhorias, o recente Gabinete de Acreditação da FCUP, integrado no Gabinete de Avaliação Institucional e Qualidade da FCUP (GAIQ), desenvolveu as suas atividades em: a) apoiar os docentes na elaboração dos relatórios de autoavaliação dos ciclos de estudo em funcionamento; b) coordenar os processos de alteração da estrutura curricular dos ciclos de estudos, assegurando o cumprimento dos procedimentos e condições legais previstas; c) coordenar e apoiar os processos de Avaliação/Acreditação dos Ciclos de Estudos em Funcionamento (ACEF) e Pedido Especial de Renovação da Acreditação de Ciclos de Estudo Não-Alinhadas (PERA) e nos processos de Pedido de Acreditação Prévia de Novos Ciclos de Estudos (PAPNCE). Destaca-se um apoio particular às equipas de direção de curso da FCUP, na preparação das reuniões e documentação, aquando das visitas da CAE.

2.1.1 Ciclos de Estudo existentes

2.1.1.1 Relatórios de autoavaliação dos ciclos de estudos

Verifica-se que a monitorização do GAIQ no *workflow* dos processos de avaliação e acreditação na FCUP permitiu um aumento da percentagem de relatórios de autoavaliação dos CEs preenchidos pelos diretores de curso face ao ano anterior, como evidenciado na Figura 2.1. O aumento foi mais acentuado nas licenciaturas (100% dos relatórios foram preenchidos em 2021, quando no ano anterior rondava os 91%). Houve também um aumento significativo nos 3º Ciclos (aumento de 23%), sendo o aumento ainda ligeiro nos CEs de 2º ciclo (preenchimento total de 79,12%), aspeto que está em fase de melhoramento.

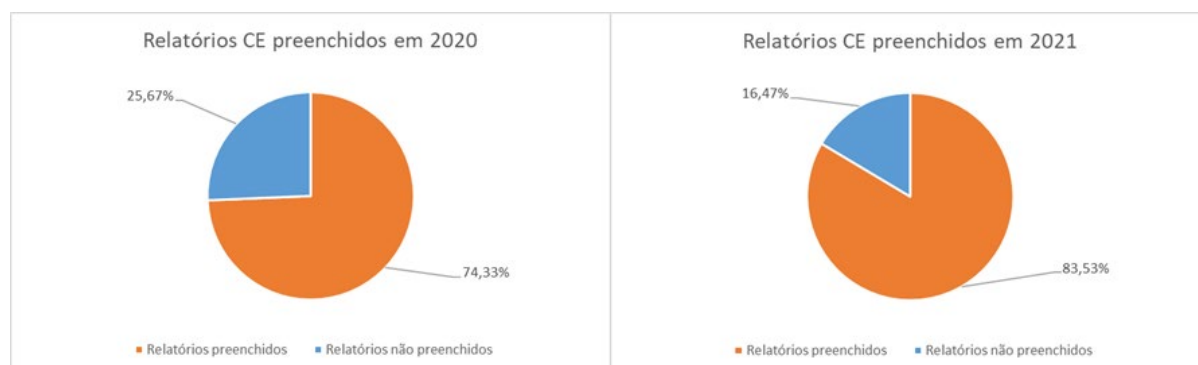


Figura 2.1 – Percentagem de relatórios de CE preenchidos pelos diretores de curso referentes às edições de 2018/2019 (preenchido em 2020) e de 2019/2020 (preenchido em 2021).

2.1.1.2 Pedidos de alteração à estrutura curricular

Cinco CEs anteriormente acreditados viram publicados em DR, em 2021, os pedidos de alteração curricular submetidos à DGES em 2019/2020, como sumariado na Tabela 2.1.

Tabela 2.1 – Referências de registo na DGES e da publicação em DR em 2021

Ciclos de estudo	Nº Registo na DGES	Publicação em D.R. Despacho nº (hiperligação)
Lic³ em Matemática	R/A-Ef 2617/2011/AL02	7791/2021 169267934
Mest. em Ciências e Tecnologia do Ambiente	R/A-Ef 2628/2011/AL01	6469/2021 166161309
Mest. em Matemática	R/A-Ef 2645/2011/AL03	1611/2021 156971076
Mest. em Química	R/A-Ef 2648/2011/AL03	3765/2021 161291948
Dout. em Matemática Aplicada	R/A-Cr 318/2015/AL01	36/2021 158054512 e 310/2021 161765153

2.1.1.3 Avaliação/Acreditação dos Ciclos de Estudos em Funcionamento (ACEF) e Pedido Especial de Renovação da Acreditação de Ciclos de Estudo Não-Alinhadas (PERA)

No primeiro trimestre de 2021 foram inseridas no SIA3ES as informações referentes aos processos ACEF e PERA do ano letivo 2020/2021 sumariadas na Tabela 2.2.

Ainda em 2021, a FCUP recebeu do Conselho de Administração (CA) da A3Es a decisão final sobre vários desses CEs, sendo a maioria avaliada através da via simplificada da A3ES. Face aos processos submetidos em 2019/2020, a FCUP recebeu em março de 2021 a informação de que alguns processos desses CEs iam ser alvo de visita por parte de uma comissão de avaliação externa (CAE) nomeada pela A3ES antes da saída da decisão final do CA da A3Es. Como se pode ver na Tabela 2.2, a generalidade dos CEs visitados pela CAE em 2021 já receberam a comunicação da decisão final do CA da A3ES de “Acreditar, por 6 anos”. É exceção o Mestrado em Tecnologia e Ciência Alimentar, que ainda aguarda decisão.

Tabela 2.2 - Ciclos de estudo submetidos no SIA3ES nos anos letivos 2019/2020, e 2020/2021, e respetiva decisão da A3Es em 2021

Ciclos de estudo	Referência do processo de avaliação	Decisão final do CA ou visita da CAE em 2021
Submetidos à A3Es em 2019/2020		
Lic. em Ciência e Tecnologia do Ambiente	ACEF/1920/0304407	Acreditação, por 6 anos
Lic. em Química	ACEF/1920/0304427	Acreditação, por 6 anos
Mest. em Biologia Funcional e Biotecnologia de Plantas	ACEF/1920/1400936	Acreditação, por 6 anos
Mest. em Bioquímica	ACEF/1920/0322337	Acreditação, por 6 anos
Mest. em Ecologia e Ambiente	ACEF/1920/0304432	Acreditação, por 6 anos
Mest. em Engenharia Matemática	ACEF/2021/0404552	Visita da CAE; Acreditação, por 6 anos
Mest. em Ensino da Biologia e da Geologia no 3ºCiclo do Ensino Básico e no Ensino Secundário	ACEF/1920/0304497	Visita da CAE; Acreditação, por 6 anos
Mest. em Ensino da Física e da Química no 3ºCiclo do Ensino Básico e no Ensino Secundário	ACEF/1920/0304492	Visita da CAE; Acreditação, por 6 anos
Submetidos à A3Es em 2020/2021		
Lic. em Arquitetura Paisagista	ACEF/2021/0404382	Acreditação, por 6 anos
Lic. em Biologia	ACEF/2021/0404392	Acreditação, por 6 anos
Mest. em Arquitetura Paisagista	ACEF/2021/0404532	Acreditação, por 6 anos
Mest. em Biodiversidade, Genética e Evolução	ACEF/2021/0404542	Acreditação, por 6 anos
Mest. em Biologia Celular e Molecular	ACEF/2021/1001516	Acreditação, por 6 anos
Mest. em Biologia e Gestão da Qualidade da Água	ACEF/2021/0404552	Acreditação, por 6 anos
Mest. em Ciências do Consumo e Nutrição	ACEF/2021/0403502	Acreditação, por 6 anos
Mest. em Engenharia Agronómica	ACEF/2021/0404512	Aguarda decisão
Mest. em Genética Forense	ACEF/2021/0404457	Acreditação, por 6 anos
Mest. em Recursos Biológicos Aquáticos	ACEF/2021/0404477	Acreditação, por 6 anos
Dout. em Arquitetura Paisagista	ACEF/2021/0404617	Acreditação, por 6 anos
Dout. em Biodiversidade, Genética e Evolução	ACEF/2021/0404627	Aguarda decisão
Dout. em Biologia	ACEF/2021/0404607	Acreditação, por 6 anos
Dout. em Ciências Agrárias	ACEF/2021/0404622	Aguarda decisão
Dout. em Ensino e Divulgação das Ciências	ACEF/2021/0404597	Aguarda decisão

Comparando os processos concluídos, a 31 de dezembro de 2020 face aos concluídos na mesma data em 2021, verifica-se uma evolução significativa: em 2020 apenas 23% dos processos, submetidos nesse ano, estavam concluídos, enquanto em 2021 esse valor ascendeu a 73% já com a decisão final do CA comunicada.

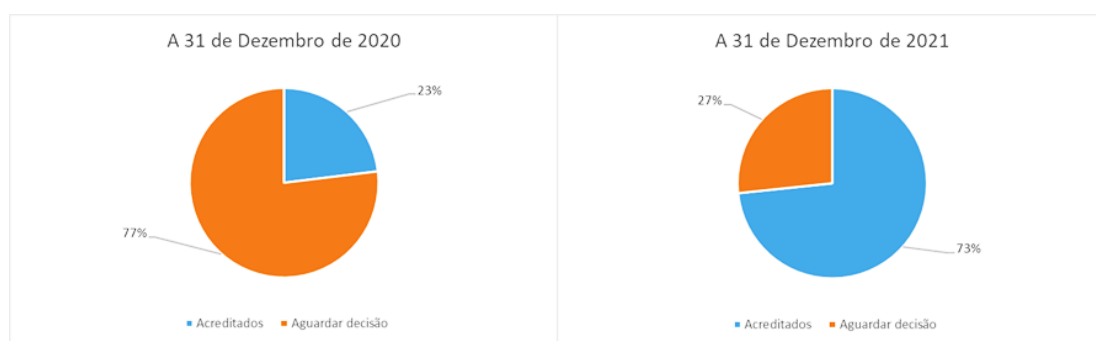


Figura 2.2 - Percentagens de processos concluídos vs aguardar decisão a 31 de Dezembro de 2020 e 2021.

Em junho de 2021, a FCUP iniciou a preparação dos processos ACEF e PERA para o ano letivo 2021/2022 dos CEs que iriam ser submetidos à apreciação da A3ES, Tabela 2.3.

A partir dessa altura, começou a ser preenchido o guião e a reunir-se a documentação necessária para permitir a inserção atempada dos processos no SIA3ES. Todo este workflow é monitorizado pelo Gabinete de Acreditação FCUP, e validado posteriormente pelo Serviço da FOA da Reitoria da U.Porto.

Tabela 2.3 - Ciclos de estudo submetidos no SIA3ES no ano letivo 2021/2022, e que ainda aguardam desenvolvimento do processo

Ciclos de estudo	Referência do processo de avaliação	Data de submissão no SIA3ES
Lic. em Engenharia Agrónómica	PERA/2122/0304402	22/12/2021
Lic. em Física	ACEF/2122/0504412	23/12/2021
Lic. em Geologia	ACEF/2122/0504417	20/12/2021
Mest. em Astronomia e Astrofísica	ACEF/2122/0504537	17/12/2021
Mest. em Engenharia Geográfica	ACEF/2122/0504437	20/12/2021
Mest. em Física	ACEF/2122/0504447	27/12/2021
Mest. em Física Médica	ACEF/2122/0504452	20/12/2021
Mest. em Geologia	ACEF/2122/0504527	21/12/2021
Dout. em Astronomia	ACEF/2122/0504582	20/12/2021
Dout. em Engenharia Geográfica	ACEF/2122/0504612	15/12/2021
Dout. em Física	ACEF/2122/0504642	22/12/2021
Dout. em Biodiversidade, Genética e Evolução	PERA/2122/1500103	17/12/2021

2.1.2 Novos Ciclos de Estudos

Todos os CE que resultaram da reestruturação dos Mestrados Integrados (Engenharia Física e Engenharia de Redes e Sistemas Informáticos) – Licenciatura em Engenharia Física, Mestrado em Engenharia Física (ambos em colaboração com a FEUP), Licenciatura em Engenharia Informática e Computação (sede FEUP e colaboração FCUP), Mestrado em Engenharia de Redes e Sistemas Informáticos e Licenciatura em Inteligência Artificial e Ciência de Dados (colaboração com a FEUP), submetidos para acreditação em 2020, viram as suas propostas de acreditação aprovadas pela A3ES –Acreditar por 6 anos durante o ano de 2021, Tabela 2.4, tendo-se procedido ao registo na DGES e publicação em DR destes novos ciclos de estudo.

Foram também acreditados pela A3ES em 2021, o Mestrado em Estatística Computacional e Análise de Dados, a Licenciatura em Engenharia e Biotecnologia Florestal (sede UTAD/ECAV e colaboração FCUP), e o Doutoramento em Matemática e Aplicações (em associação com UMinho,

UTAD e Universidades de Santiago de Compostela, da Corunha e de Vigo). Com exceção do Doutoramento em Matemática e Aplicações, todos os outros CE entraram em funcionamento no ano letivo de 2021-2022.

A transição dos estudantes dos dois MI para os novos CE foi feita através da aplicação de plano de estudos e creditação da formação anterior durante o período de julho a setembro de 2021 por forma a que no início do ano letivo de 2021-2022, os estudantes estivessem em condições de iniciar os seus novos ciclos de estudo:

- para o MIERSI realizaram-se 342 planos de transição para os cursos de licenciatura e mestrado resultantes; apenas 47 estudantes não realizaram inscrição nestes cursos
- para o MIEF realizaram-se 255 planos de transição para os cursos de licenciatura e mestrado resultantes; apenas 17 estudantes não realizaram inscrição nestes cursos

Tabela 2.4 - Novos ciclos de estudo submetidos à A3ES em 2020, com resposta em 2021.

Ciclos de estudo	Referência processo de avaliação	Data de Acreditação pela A3ES
Lic. em Inteligência Artificial e Ciência de Dados	NCE/20/2000117	05/05/2021
Lic. Engenharia Informática e Computação (sede FEUP)	NCE/19/1901164	21/04/2021
Lic. Engenharia Física	NCE/19/1901034	07/04/2021
Lic. Engenharia e Biotecnologia Forestal (sede UTAD/ECAV)	NCE/20/2000027	01/07/2021
Mestrado em Engenharia de Redes e Sistemas Informáticos	NCE/19/1901166	17/02/2021
Mestrado em Engenharia Física	NCE/19/1901035	07/04/2021
Mest. em Estatística Computacional e Análise de Dados	NCE/20/2000118	16/06/2021
Dout. em Matemática e Aplicações	NCE/20/2000120	05/05/2021

Entre 1 de setembro e 15 de outubro de 2021, foi inserido no SIA3ES o PAPNCE referente a Licenciatura em Matemática Aplicada que se pretende iniciar no ano letivo de 2022/23. Este novo CE fez parte da candidatura da U.Porto no âmbito do PRR, Impulso Jovem STEAM; ainda como parte desta candidatura, criou-se no final de 2021 a Licenciatura em Bioinformática em colaboração com o ICBAS e a FFUP que irá ser submetida para acreditação no período excecional criado pela A3ES, março de 2022, para novos ciclos de estudo incluídos em candidaturas do PRR. A FCUP também participará na Licenciatura em Saúde Digital e Medicina de Translação, da responsabilidade da FMUP, que também faz parte da candidatura da U.Porto no âmbito do PRR Impulso Jovem.

2.2 Ingressos em 2021/22

2.2.1 Concurso Nacional de Acesso ao Ensino Superior (1ª, 2ª e 3ª fase)

Em 2021, a oferta formativa da FCUP totalizava 15 Cursos de 1º Ciclo, 2 em associação com IES com sede administrativa própria, e a Licenciatura em Eng. Agronómica que não tem vagas de contingente geral. Relativamente aos 12 ciclos de estudos, com sede administrativa na FCUP, no ano letivo de 2021/22 candidataram-se à FCUP na 1.ª fase do Concurso Nacional de Acesso (CNA) 4600 estudantes para um total de 792 vagas; este total resulta de 657 vagas do CNA mais 135 vagas sobranes dos outros regimes de acesso, Figura 2.3 e Tabela 2.6.

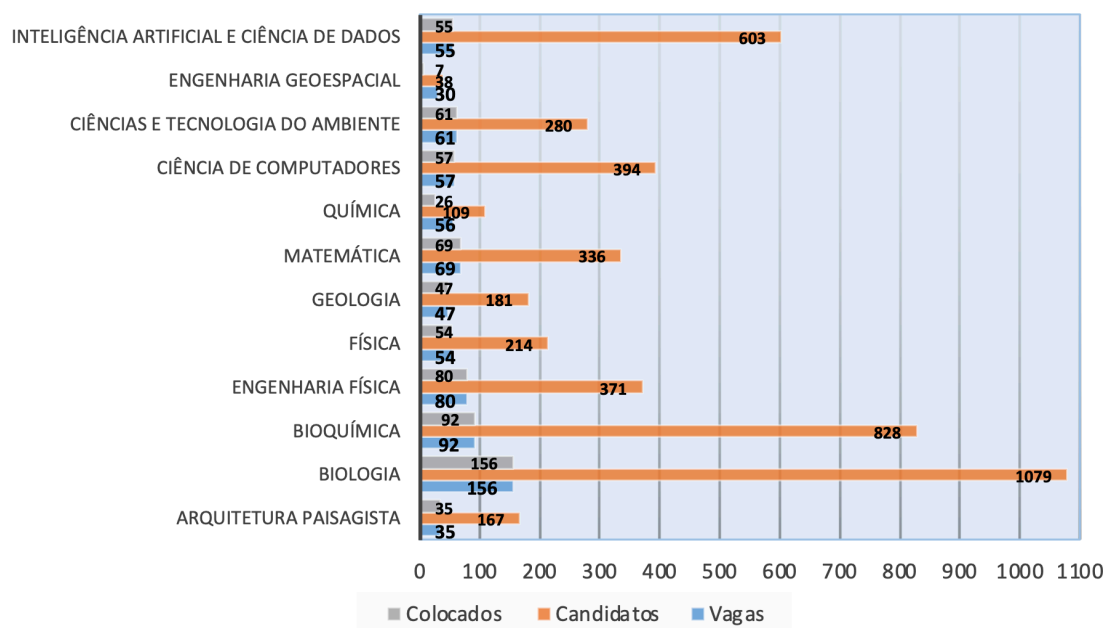


Figura 2.3 - Comparação entre os números de candidatos, colocados e vagas nos diferentes ciclos de estudo de 1º ciclo - 2020/21 na 1ª fase

Convém referir que a FCUP tem uma contribuição de 33% na Licenciatura em Engenharia Informática e de Computação conjunta com a FEUP que se refletirá na mesma % de estudante para a FCUP relativamente ao valor total de estudantes no CE. No caso da Licenciatura em Engenharia e Biotecnologia Florestal a contribuição da FCUP é 50%; em ambas as situações os estudantes não estão a ser contabilizados nas Tabelas e Figuras apresentadas. .

Foram colocados 739 estudantes, o que corresponde a uma taxa de ocupação de 93,3%. Na 2ª e 3ª fase do CNA das 167 vagas sobrantas disponíveis foram colocados 131 estudantes, correspondendo a uma taxa de ocupação 78,4%.

Dos dados indicados na Figura 2.4 e Tabela 2.6 importa destacar as excelentes médias das notas do último colocado das licenciaturas em Bioquímica (180,5), Engenharia Física (169,5) e Matemática (165,5) e Biologia (165).

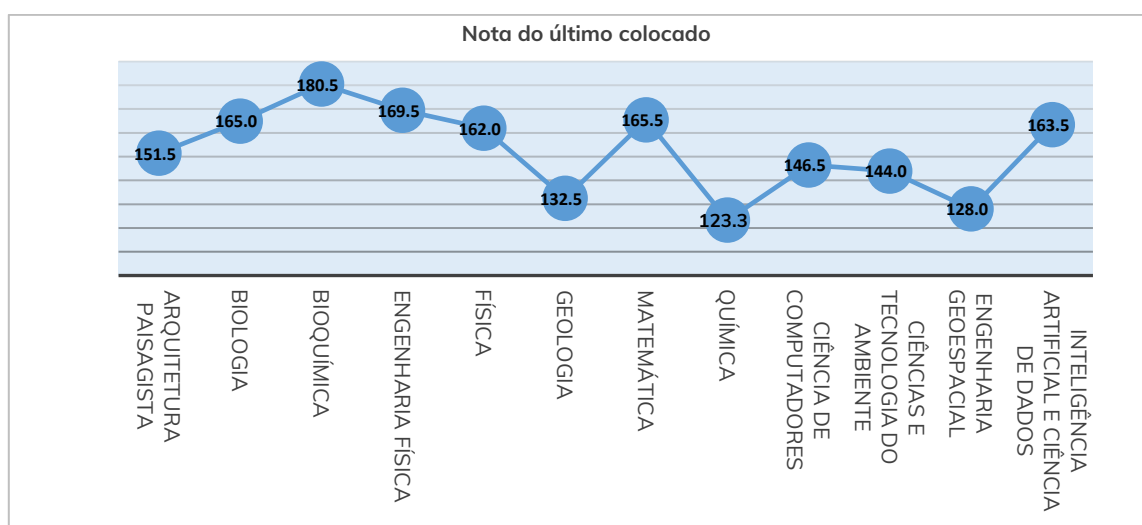


Figura 2.4 - Nota do último colocado nos diferentes ciclos de estudo de 1º ciclo - 2021/22 na 1ª fase

A análise da distribuição dos estudantes pela 1ª opção mostra um ligeiro aumento relativamente ao último ano letivo, Tabela 2.5. Os estudantes de 1ª e 2ª escolha ascendem a 74,15% dos colocados.

Tabela 2.5 - Evolução do número de candidatos colocados na 1ª fase em função da escolha.

Nº de colocados, por opção de colocação	1	2	3	4	5	6	Total	% 1ª opc
2019/20	383	144	79	25	9	7	647	59%
2020/21	418	184	96	40	27	19	784	53%
2021/22	418	130	92	40	32	27	739	56%

Fonte: Dados da DGES

Tabela 2.6- Resumo das vagas, candidatos e colocados nos diferentes cursos de 1º ciclo que em 2021 tiveram vagas para contingente geral

Universidade do Porto Faculdade de Ciências	Grau	Vagas	Candidatos	Colocados	Nota do último colocado	Sobras para 2ª fase	Vagas Iniciais	Vagas de recolocação	Colocados	Nota do último colocado	Vagas Sobrantes	Vagas Iniciais	Vagas de recolocação	Colocados	Nota do último Colocado
Ciclo de Estudos		1ª Fase				2ª Fase				3ª Fase					
Arquitetura Paisagista	L1	35	167	35	151,5	0	7	4	11	149,5	0	1	2	3	142,0
Biologia	L1	156	1079	156	165,0	0	19	6	25	163,5	0	3	2	5	162,5
Bioquímica	L1	92	828	92	180,5	0	4	0	4	182,0	0	1	0	1	181,0
Engenharia Física	L1	80	371	80	169,5	0	1	2	3	178,8	0	1	0	1	191,8
Física	L1	54	214	54	162,0	0	1	1	2	166,3	0		0	0	
Geologia	L1	47	181	47	132,5	0	7	6	13	141,5	0	3	3	6	140,0
Matemática	L1	69	336	69	165,5	0	6	0	6	166,0	0		0	0	
Química	L1	56	109	26	123,3	30	31	2	16	116,5	17	19	2	2	133,0
Ciência de Computadores	L1	57	394	57	146,5	0	5	1	6	161,0	0		1	1	162,5
Ciências e Tecnologia do Ambiente	L1	61	280	61	144,0	0	9	7	16	145,0	0	4	2	6	135,0
Engenharia Geoespacial	L1	30	38	7	128,0	23	23	0	3	121,5	20	21	0	0	
Inteligência Artificial e Ciência de Dados	L1	55	603	55	163,5	0	1	0	1	186,5	0		0	0	
Totais		792	4600	739		53	114	29	106		37	53	12	25	

Fonte: Dados da DGES.

2.2.2 Outros regimes de ingresso

A Figura 2.5 mostra os estudantes que ingressaram pela 1ª vez na FCUP através de outros regimes de ingresso. Para um total de 185 estudantes, destacam-se 55 que entraram através de concurso especial de acesso e ingresso para estudantes internacionais (CE-EI), 79 por mudança de instituição/curso, 35 por concursos especiais e 16 pelos regimes especiais. Em termos globais, Tabela 2.6, verifica-se um aumento do número total relativamente ao ano letivo anterior. No entanto, há um ligeiro decréscimo nos ingressos CE-EI face a 2020/21 (60), que poderá ainda ser explicado pelo impacto da pandemia COVID-19.

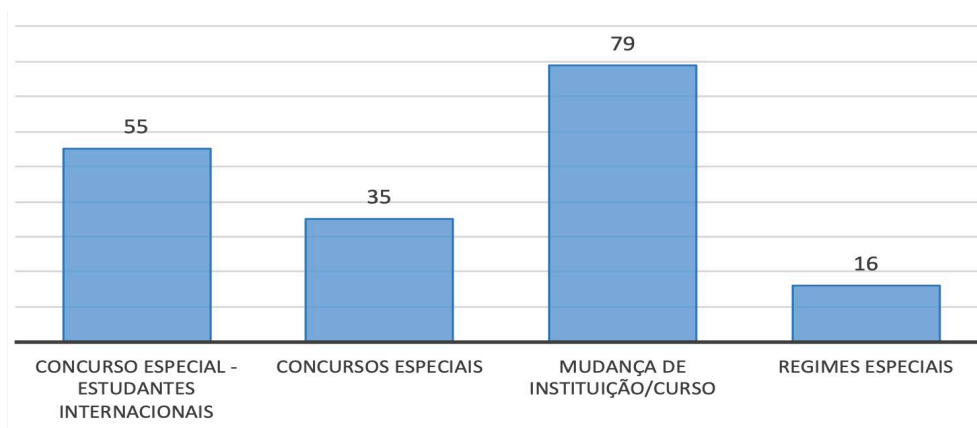


Figura 2.5 - Distribuição dos estudantes que ingressaram através de outros regimes especiais. (Fonte: Raides a 31/12/2021)

2.2.3 Resumo de estudantes inscritos por regimes de ingressos

Analisando a Tabela 2.7, verifica-se que a maior parte dos estudantes ingressa através do regime geral de acesso (aproximadamente 79,8%). Face aos estudantes que ingressaram nestes últimos 3 anos letivos, verifica-se que o número total em 2021/22 teve um ligeiro decréscimo, face a 2020/21 (redução de 5.5%) que resulta da não contabilização dos estudantes da nova Licenciatura em Engenharia Informática e de Computação conjunta com a FEUP da qual é sede administrativa. No que respeita aos outros regimes de ingresso, verifica-se um ligeiro aumento do número total (de 13%).

Tabela 2.7 - Evolução do número de colocados nas Licenciaturas.

Regime	2019/20	2020/21	2021/22
Regime Geral de Acesso (1ª, 2ª e 3ª Fase)	647	771	729
Outros Regimes de Ingressos	162	163	185
Total	809	934	914

Fonte: Raides a 31 de dezembro de cada ano letivo

2.2.4 Resumo de ingressos pela 1ª vez – Mestrados e Doutoramentos

A Tabela 2.8 resume a distribuição do número total de estudantes inscritos pela 1ª vez nos mestrados e doutoramentos nos últimos 3 anos letivos (832 em 2021/22). Verifica-se um aumento do número total de estudantes de 2º ciclo face ao ano letivo anterior, que resulta em grande parte da reestruturação de Mestrados Integrados, e que se reflete nos inscritos pela 1ª vez, por transição dos estudantes que ingressaram nos CE sucessores.

Tabela 2.8 - Evolução do número de colocados nos Mestrados e Doutoramentos.

Ciclo de Estudos	2019/20	2020/21	2021/22
Mestrados	516	492	705
Doutoramentos	124	119	127
Total	640	611	832

Fonte: Raides a 31 de dezembro de cada ano letivo.

2.3 INSCRITOS E DIPLOMADOS

2.3.1 Inscritos por Ciclos de Estudos

2.3.1.1 Licenciaturas e Mestrados integrados

A Tabela 2.9 mostra a distribuição do número de estudantes inscritos por CE de licenciatura e mestrado integrado nos últimos 3 anos letivos. Verifica-se que, para as 14 Licenciaturas em curso em 2021/22, houve uma diminuição no total de estudantes inscritos (2570), face ao ano letivo anterior. Este decréscimo é explicado no contexto da extinção dos MI em 2021/22, e a transição dos estudantes do MIERSI para a Licenciatura em Engenharia Informática e Computação, curso em associação com sede na FEUP. Importa ainda destacar que em 2021/22, como já foi referido, entraram em funcionamento três novos 1^{os} ciclos, nomeadamente, as Licenciaturas em Inteligência Artificial e Ciência de Dados, Engenharia Física, a Engenharia e Biotecnologia Florestal e a Engenharia Informática e de Computação (esta última não contabilizada).

Tabela 2.9 - Evolução do número de estudantes inscritos em Licenciaturas e Mestrados Integrados.

1 ^{os} Ciclos de Estudos	2019/20	2020/21	2021/22
8258-ArquitECTURA Paisagista	93	104	109
9011-Biologia	518	560	581
9015-Bioquímica	257	280	291
9086-Engenharia Agronómica	55	32	25
9113-Engenharia Física	-	-	288
9141-Física	188	199	205
9146-Geologia	106	117	117
9209-Matemática	237	263	258
9223-Química	160	179	162
9696-Ciência de Computadores	212	244	270
9709-Ciências e Tecnologia do Ambiente	131	149	150
L096-Engenharia Geoespacial	37	44	37
L227-Inteligência Artificial e Ciência de Dados	0	0	67
L237-Engenharia e Biotecnologia Florestal	0	0	10
9368-Engenharia Física (MI)	223	277	-
9812-Engenharia de Redes e Sistemas Informáticos (MI)	367	391	-
Total	2584	2839	2570

Fonte: Raides a 31 de dezembro de cada ano letivo

2.3.1.2 Mestrados

A Figura 2.6 mostra a evolução do número total de estudantes em mestrado entre 2019/20 e 2021/22, observando-se em 2021/22 (total de 1248 inscritos) um aumento de 23,7% em

comparação com o ano letivo de 2020/21 (total de 1009 inscritos). Este aumento resulta em grande parte da transição dos estudantes dos MI para os novos CE sucessores. Importa ainda salientar que em 2021/22 entraram em funcionamento três novos 2ºs ciclos, designadamente os mestrados em Engenharia Física e Engenharia de Redes e Sistemas Informáticos (ambos resultantes dos MI), e em Estatística Computacional e Análise de Dados.

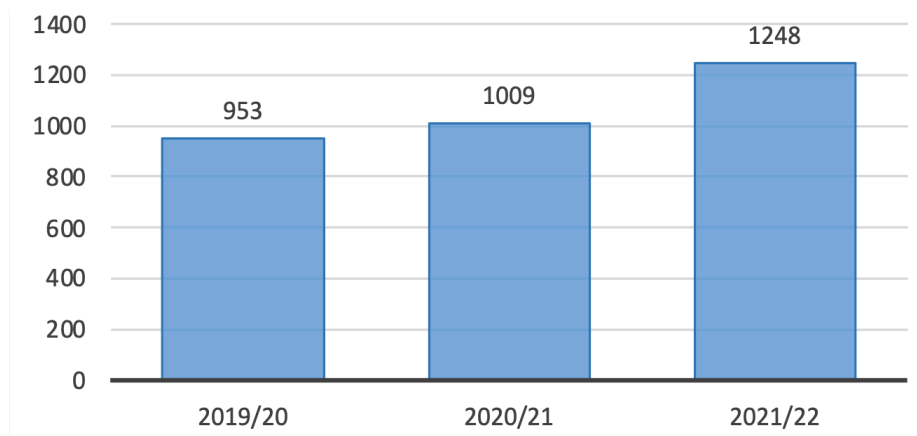


Figura 2.6 - Evolução do número de estudantes inscritos em Mestrado

Do conjunto dos cursos de 2º ciclo oferecidos pela FCUP em 2021/2022, Tabela 2.10, 32 são da responsabilidade da FCUP, 6 são em associação com outras Instituições e com sede na FCUP, e 1 é em associação com sede rotativa. Alguns destes têm associados cursos de Mestrado Erasmus Mundus (2). A FCUP colabora também em 5 Cursos em associação com sede em Instituições parceiras.

Tabela 2.10 - Evolução do número de estudantes inscritos em Mestrados.

Ciclos de Estudos	2019/20	2020/21	2021/22
6017-Astronomia e Astrofísica	17	16	15
6020-Biodiversidade, Genética e Evolução	36	40	34
6022-Biologia Celular e Molecular	39	42	40
6023-Biologia e Gestão da Qualidade da Água	19	16	20
6026-Ciência de Computadores	44	61	61
6093-Engenharia Geográfica	2	6	9
6094-Engenharia Matemática	33	29	33
6136-Geomateriais e Recursos Geológicos	12	14	17
6232-Recursos Biológicos Aquáticos	19	20	22
6278-Ciências e Tecnologia do Ambiente	43	31	30
6306-Genética Forense	22	17	20
6341-Matemática para Professores	2	-	-
6449-Ens. de Biologia e Geologia no 3.º Ciclo do Ens. Básico e no Ens.Secundário	17	20	15
6451-Ens. de Matemática no 3.º C. do Ensino Básico e no Secundário	14	14	22
6452-Ens. de Física e de Química no 3º Ciclo do Ens. Básico e no Ens. Secundário	8	7	16
6468-Física Médica	17	21	23
6469-Ciências do Consumo e Nutrição	31	30	26
6888-Bioinformática e Biologia Computacional	33	34	35
6933-Geologia	32	18	17
6955-Segurança Informática	48	53	65
6998-ArquitECTURA Paisagista	45	48	49
9315-Matemática	14	14	20
9396-Bioquímica	56	63	49
9422-Engenharia Física	0	0	90
9442-Química	51	53	40
9520-Engenharia Agronómica	47	39	32
9657-Física	15	22	37
M702-Tecnologia e Ciência Alimentar	42	46	25
M802-Biologia Funcional e Biotecnologia de Plantas	24	26	28
M872-Ecologia e Ambiente	41	45	46
M941-Engenharia de Viticultura e Enologia	8	11	8
M983-Vinho, Turismo e Inovação - Enoturismo	24	25	24
MA03-Deteção Remota	21	22	14
MA09-Ciência de Dados (Data Science)	33	39	51
MA19-Métodos Avançados e Acreditação em Análise Química	18	19	15
MA44-Aplicações em Biotecnologia e Biologia Sintética	19	38	34
MA65-Ensino e Divulgação das Ciências	7	10	11
MB56-Ciência e Tecnologia de Nanomateriais	-	-	15
MB92-Engenharia de Redes e Sistemas Informáticos	-	-	119
MC48-Estatística Computacional e Análise de Dados	-	-	19
Total	953	1009	1248

Fonte: Raides a 31 de dezembro de cada ano letivo.

2.3.1.3 Doutoramentos

Em 2021, a FCUP ofereceu 19 Cursos de 3º Ciclo, dos quais 8 da responsabilidade da FCUP, 4 em associação com outras Instituições com sede na FCUP, e 7 em associação com sede rotativa. A FCUP colabora também em 9 Cursos em associação com sede em Instituições parceiras. A Figura 2.7 mostra a evolução do número total de estudantes em doutoramento entre 2019/20 e 2021/22, observando-se em 2021/22 (total de 553 inscritos) um aumento de 24% em comparação com o ano letivo de 2020/21.

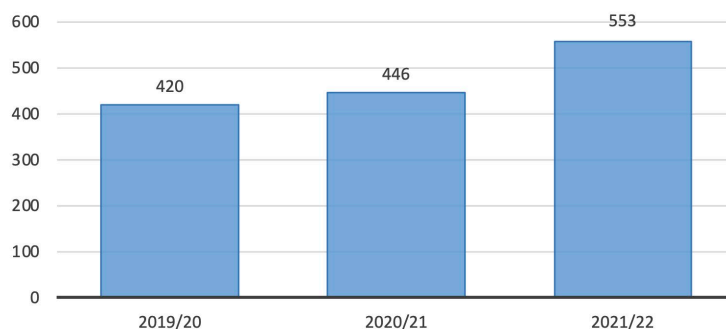


Figura 2.7 - Evolução do número de estudantes inscritos em Doutoramento

A Tabela 2.11 mostra a evolução de inscritos em 3º ciclo, de 2019/2020 a 2021/22, distribuídos por CE. Por exemplo, destacam-se os ciclos de estudo de Biologia, de Biodiversidade, Genética e Evolução, de Química Sustentável, e de Ciência de Computadores, com mais de 40 inscritos em 2021/22.

Tabela 2.11 - Evolução do número de estudantes inscritos em Doutoramentos

3ºs Ciclos	2019/20	2020/21	2021/22
5154-Física	29	38	32
5176-Informática	24	33	38
5229-Química	21	22	31
5302-Astronomia	22	22	20
5309-Biologia	59	63	87
5388-Geociências	15	21	14
5392-Ciência de Computadores	20	37	50
5586-Biodiversidade, Genética e Evolução	90	90	103
5632-ArquitECTURA Paisagista e Ecologia Urbana	4	4	2
5667-ArquitECTURA Paisagista	3	3	2
5701-Ciências e Tecnologia do Ambiente	10	10	17
5733-Ensino e Divulgação das Ciências	48	39	28
5745-Engenharia Geográfica	6	9	8
5753-Ciências Agrárias	13	19	17
5882-Ciência, Tecnologia e Gestão do Mar	-	-	3
9342-Matemática	14	8	16
PA19-Química Sustentável	45	45	49
PA28-Matemática Aplicada	15	28	19
PA29-Biotecnologia Marinha e Aquacultura	8	15	17
Total	446	506	553

Fonte: Raides a 31 de dezembro de cada ano letivo

2.3.1.4 Estudantes Internacionais

A Tabela 2.12 mostra o número total de estudantes inscritos em 2021/22 (4371 inscritos) e o número de estudantes com estatuto de estudante internacional (EI), que representam 9,9% do total de estudantes inscritos; a maior contribuição verifica-se nos mestrados. Os números apresentados em 2021/22, mantêm-se estáveis em comparação com o ano letivo de 2020/21.

Tabela 2.12 - Estudantes internacionais em 2021/22

Estatuto Internacional	2020/21(EI)	2021/22(EI)	total inscritos 2020/21
Licenciaturas + MI (2020/21)	162	163 (6,3%)	2570
Mestrados	181	172 (13,8%)	1248
Doutoramentos	106	100 (18%)	553
Total	449	435	4371

Fonte: SIGARRA a 01/02/2022

2.3.1.5 Desistência de estudantes

A desistência de estudantes requer uma análise atenta e a identificação dos seus principais motivos. Em termos globais em 2021/22 a percentagem de estudantes desistentes foi 16,3% do total de estudantes inscritos, e predominantemente nas licenciaturas, e mestrados - Tabela 2.13.

Tabela 2.13 - Dados de desistências em 2021/22

Desistências – 2021/22	Licenc	Mest	Dout
Anulação de Inscrição/Matricula	76	44	4
Interrompidos	312	195	38
Prescrições	0	0	0
Recolocações	42	0	0
Suspensão	0	0	0
Total	430	239	42

Fonte: SIGARRA a 01/02/2022

2.3.2 Estudantes graduados por ciclo de estudos

A Tabela 2.14 mostra o número total de graduados (total 1022) nos anos de 2019, 2020 e 2021. Em 2021 registaram-se 545 graduados em Licenciatura, 37 em Mestrados Integrados, 379 em Mestrados e 62 em Doutoramentos. Em termos globais o número de graduados tem vindo a aumentar, embora seja necessário melhorar as estratégias de atratividade para os cursos de mestrado da FCUP.

Tabela 2.14 - Estudantes graduados nos diferentes ciclos entre 2018/2019 e 2020/2021

Graduados	2019 (2018/19)	2020 (2019/20)	2021 (2020/21)
Licenciaturas	452	481	545
Mestrados Integrados	24	32	37
Mestrados	304	335	379
Doutoramentos	47	50	62
Total	827	898	1023

Fonte: Raides a 31 de dezembro de cada ano letivo

2.3.3 Oferta formativa e número de estudantes por Departamento

Na Tabela 2.15 e na Figura 2.8 resumem-se os valores do número total de estudantes por Departamento no ano 2021; a Tabela discrimina ainda o número total de estudantes por ciclo de estudos. Convém esclarecer que a análise considerou os estudantes inscritos nos cursos de natureza interdepartamental, ou em associação com outras instituições, como pertencentes ao departamento que é responsável na FCUP pela sua gestão permanente, o que não tem correspondência com o número de ETI estudante por departamento.

Tabela 2.15 - Número total de estudantes por Departamento e por ciclo de estudos

Departamento	Licenciatura	Mestrado	Doutoramento	Total
DB	591	245	210	1046
DCC	337	298	88	723
DGAOT	438	226	60	724
DFA	493	165	52	710
DM	258	72	35	365
DQB	453	178	80	711
UEC	0	64	28	92
Total	2570	1248	555	4371

Fonte: Fonte: Raides a 31 de dezembro

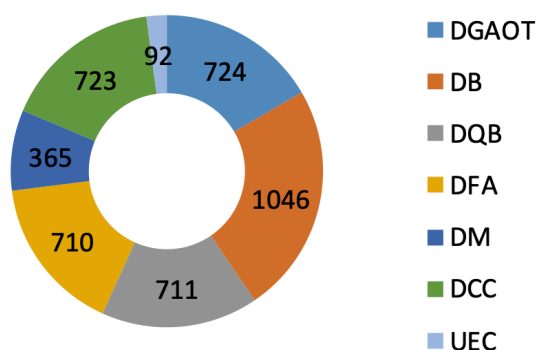


Figura 2.8 - Número total de estudantes por departamento/UEC – 2021/2022

A análise do número de estudantes inscritos por Curso e Departamento deve ser complementada pela análise da oferta formativa de cada departamento.

Nas Figura 2.9 a Figura 2.11 apresentam-se as ofertas formativas de cada Departamento para cada ciclo de estudos, com os correspondentes números de estudantes inscritos por ciclo de estudos.

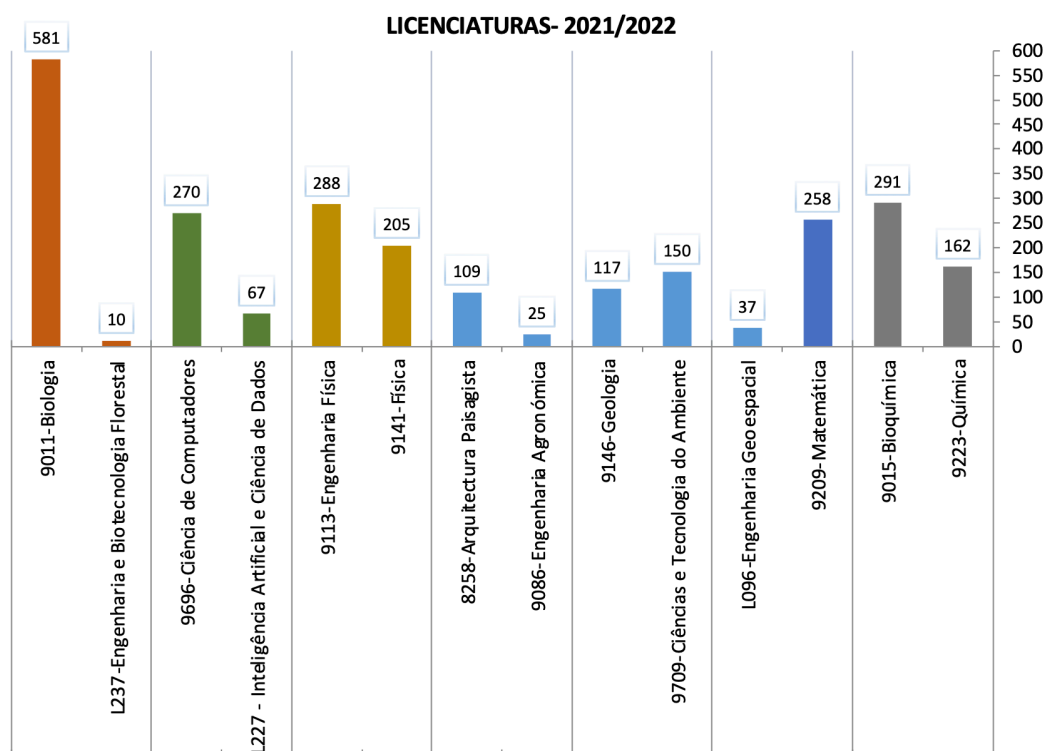


Figura 2.9 - Número de Estudantes de Licenciatura, por Curso e por Departamento.

A análise da Figura 2.9 permite verificar que o DGAOT é o departamento que tem a maior oferta formativa de 1º ciclo (5 cursos), resultante das suas várias áreas científicas, o DQB, DCC, DFA e DB oferecem 2 licenciaturas e o DM oferece apenas uma licenciatura. Convém referir que o DB é o Departamento com maior número de estudantes, pois é o curso na FCUP com maior número de entradas, Tabela 2.7.

No caso dos 2º ciclos, Figura 2.10, o DGAOT e o DB têm a maior oferta formativa com 10 e 8 mestrados respetivamente; o DQB tem 6, o DCC, DFA e UEC têm 4, e o DM tem 3 mestrados. Convém referir que dos 39 mestrados ativos existem 8 que têm um número de estudantes inscritos superior a 40 estudantes. Os novos Mestrados em Engenharia de Redes e Sistemas Informáticos e em Engenharia Física são os que têm o maior número de estudantes, 119 e 90, respetivamente, resultante da reestruturação dos MI.

Relativamente aos Programas Doutorais, verifica-se que o DGAOT continua a ser o departamento com maior diversidade formativa, pelas razões apontadas anteriormente, mas o número de estudantes inscritos nos vários cursos é dos mais reduzidos.

Do total de Programas Doutorais em curso, realçam-se 4 que apresentam um número de estudantes superior a 40, nomeadamente os programas doutorais em Biologia, em Biodiversidade, Genética e Evolução, os dois com o maior número de estudantes (87 e 103, respetivamente), o programa doutoral de Ciência de Computadores (50) e em Química Sustentável (49), Figura 2.11.

MESTRADOS - 2021/2022

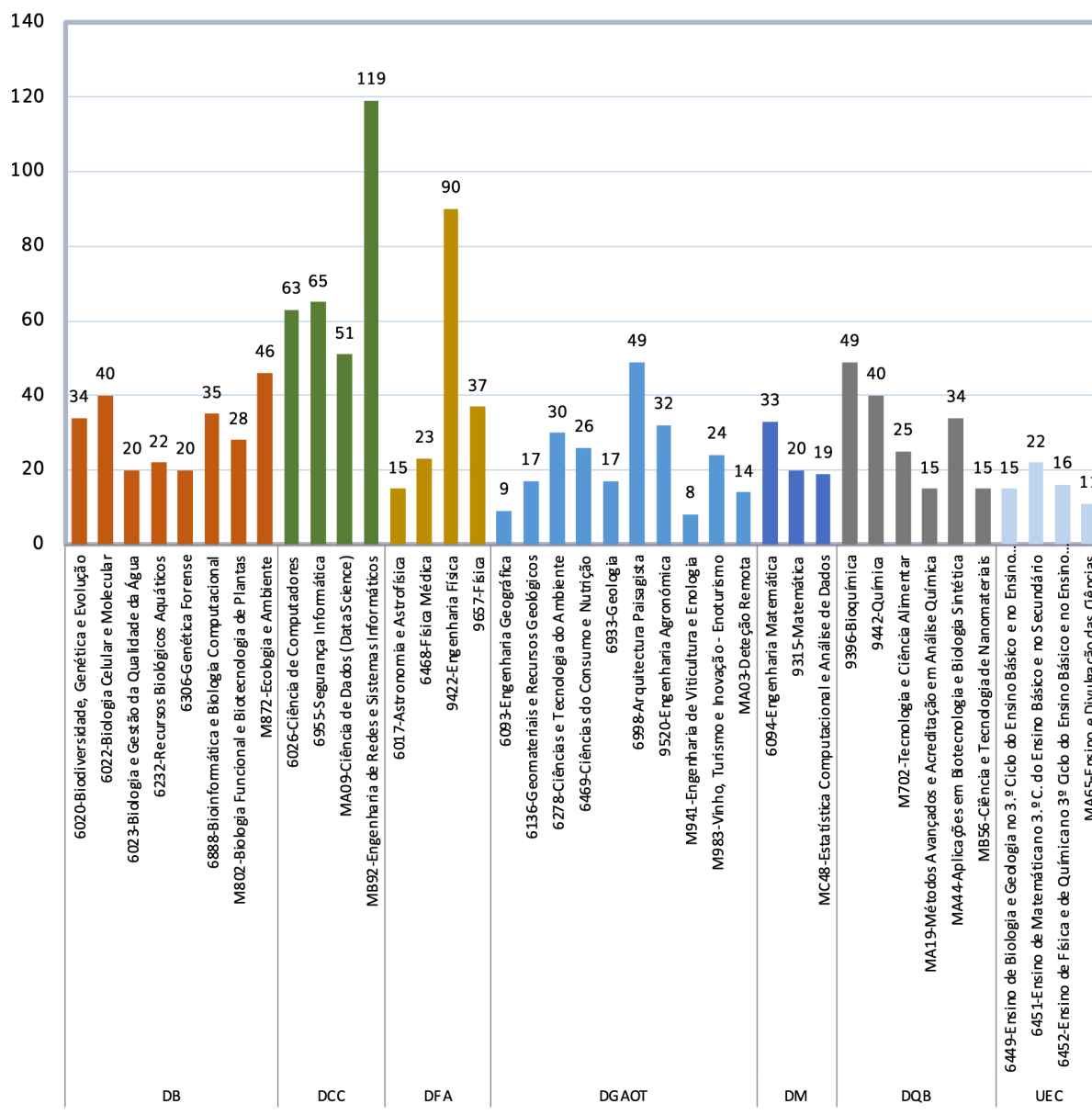


Figura 2.10 - Número de Estudantes de Mestrado, por Curso e por Departamento.

Doutoramentos - 2021/2022

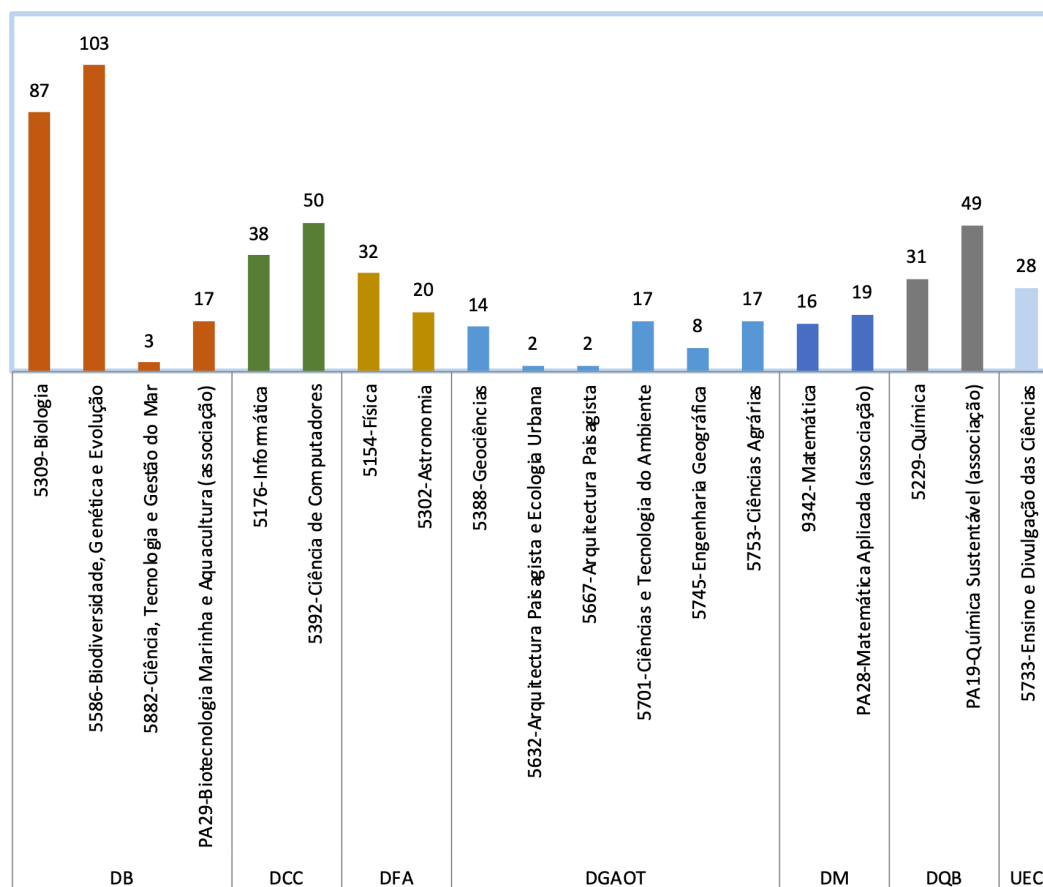


Figura 2.11- Número de Estudantes de Doutoramento, por Curso e por Departamento.

2.4 CURSOS NÃO CONFERENTES DE GRAU

No contexto de implementação do Plano de Recuperação e Resiliência (PRR), a U.Porto mobilizou as suas unidades orgânicas durante o Verão de 2021 para a construção de uma candidatura da U.Porto aos programas PRR «Impulso Jovens STEAM» e «Impulso Adultos». Em particular, e no âmbito da sua ação em Formação Contínua e ao longo da vida, a FCUP mobilizou-se na identificação de cursos adequados à vertente Impulso Adultos e identificando parceiros empresariais chave. Em candidatura, foram incluídas as linhas gerais para a implementação, no âmbito do programa Impulso Adultos, de 21 formações curtas (microcredenciais), 5 especializações, e um mestrado, e foram firmados acordos de colaboração com 41 entidades externas, incluindo empresas, institutos de investigação e organizações governamentais. As formações enquadram-se nas áreas de: i) AGRICULTURA INTELIGENTE E PAISAGISMO, ii) DETEÇÃO E BIOCONTROLO DE DOENÇAS E PRAGAS, iii) AMBIENTE E TECNOLOGIA, DESENVOLVIMENTO E VALIDAÇÃO DE MÉTODOS ANALÍTICOS, iv) TECNOLOGIAS E SUSTENTABILIDADE DE RECURSOS MARINHOS, v) BIOTECNOLOGIA, e vi) DIGITAL. As fases de candidatura e aprovação decorreram durante 2021, sendo que a execução dos programas Impulsos estão calendarizadas entre 2022 e 2025.

No âmbito da oferta de formação não conferente de grau, em 2021/22 a FCUP promoveu a abertura de Cursos de Especialização, e de Cursos de Formação Contínua.

2.4.1 Cursos de Especialização

A Tabela 2.16 resume os cursos de especialização que tiveram edições entre 2019/2020 e 2021/2022. O curso em Bioinformática e Biologia Computacional foi, entretanto, convertido em mestrado, o que justifica a redução de inscritos nesta modalidade. Em 2021, salienta-se a entrada em funcionamento da especialização em Modelação Estatística Computacional, e o fim da especialização em Estatística Computacional e Análise de Dados, entretanto convertida em curso de 2º ciclo.

Tabela 2.16 - Cursos de especialização que funcionaram entre 2019/20 e 2021/22

Cursos de Especialização	2019/20	2020/21	2021/22
Bioinformática e Biologia Computacional	3	3	2
Engenharia de Viticultura e Enologia	0	0	0
Ilustração Científica - Ilustração em Ciências Naturais da Universidade do Porto	0	0	0
Estatística Computacional e Análise de Dados	0	14	0
Modelação Estatística Computacional	0	0	11

Fonte: Sigarra FCUP

2.4.2 Cursos e Unidades de Formação Contínua

Ao longo de 2021/2022 foram oferecidos 2 cursos de Formação contínua, encontrando-se em dezembro de 2021 um terceiro em fase de candidaturas, Tabela 1.17.

Tabela 2.17 - Cursos de Formação Contínua

Cursos de Formação Contínua	2020/21	2021/22
Contextos laboratoriais de Química no Ensino Secundário: um olhar sobre as metas curriculares	0	0
História do Universo	0	0
XVIII ENEC & III ISSE - Educação em Ciências: Cruzar caminhos, unir saberes		0
Agronomia	2	6
Recursos educativos digitais para o Ensino da Física	23	0
Metodologias de ensino orientadas para a investigação: Astronomia de bolso	0	0(*)
Total	25	6

Fonte: Sigarra FCUP. (*)Curso de Formação Contínua com candidaturas a decorrer.

Dentro da estratégia FCUP de promover o desenvolvimento das competências de toda a sua comunidade, focadas na valorização para a empregabilidade e no alargamento de competências pessoais e profissionais, no ano letivo 2021/22 foram formalizados os pedidos de acreditação 8 cursos em Competências Transversais e 2 Unidades de Formação, indicados na Tabela 2.18, com entrada em funcionamento programada para o início do 2º semestre do ano letivo de 2021-2022.

Tabela 2.18 - Cursos de Competências Transversais

Cursos de Competências Transversais
Competências Transversais - Empreendedorismo em Ciência e Comunicação Pitch
Competências Transversais - Emergência: procedimentos e prática
Competências Transversais - Falar em Público
Competências Transversais - Gestão de Carreira e Marketing Pessoal
Competências Transversais - Gestão do Self
Competências Transversais - Jardim - O Desenho e Cultivo da Biodiversidade*
Competências Transversais - Podcast: da ideia à difusão
Competências Transversais - Trabalho em equipa
Ferramentas Matemáticas I
Ferramentas Matemáticas II

Fonte: Sigarra FCUP. * integrada nas Novas Unidades Curriculares da U.Porto | Cultura, Arte e Património, com Reitoria da U.Porto e Jardim Botânico

Finalmente, destaca-se na Tabela 2.19 o número de estudantes extraordinários inscritos em unidades curriculares singulares (87), face ao universo de candidatos (115).

Tabela 2.19 - Estudantes Extraordinários

Estudantes Extraordinários	2020/21	2021/22
Candidatos	119	141
Inscritos	80	87(a)

Fonte: Sigarra FCUP; ^{a)} inscrições fora de prazo a decorrer

2.5 EMPREGABILIDADE

A Unidade de Cooperação Académica, Internacionalização e Empresas (UCAIE) do SICC é responsável pelas ações ligadas à empregabilidade dos estudantes FCUP. Estas ações incluíram ao longo de 2021 a promoção de oportunidades de estágio em empresas, em centros de investigação e noutras entidades externas à FCUP, sob a forma de estágios curriculares em contexto empresarial (programa ECCE), e estágios extracurriculares (programa PEEC). Neste contexto, promoveram-se também ações de apoio aos potenciais estagiários, trabalhando questões ligadas ao Marketing Pessoal e à preparação de CV e de Entrevistas de Emprego.

A atividade da UCAIE, atualmente apenas com o apoio de um RH, está fortemente dominada pelos aspetos processuais e formais da formalização dos acordos de colaboração que regem o funcionamento de Estágios Curriculares integrantes dos ciclos de estudos da FCUP, estabelecido entre a FCUP, estudantes e as entidades parceiras.

2.5.1 Estágios Curriculares | Projeto | Dissertação

Em 2021, foram formalizados 89 acordos com diversas instituições e empresas (Cap. 4) e em diversas modalidades (menos 4 relativamente a 2020), Figura 2.12. No âmbito das unidades curriculares de Estágio, Projeto ou Dissertação foram assinados 17 acordos para estudantes de 1.º ciclo (1 a menos do que em 2020) e 70 para estudantes de 2.º ciclo (menos 5 do que em 2020), tendo ainda sido formalizados 2 acordos destinados a estudantes de doutoramento (3.º ciclo).

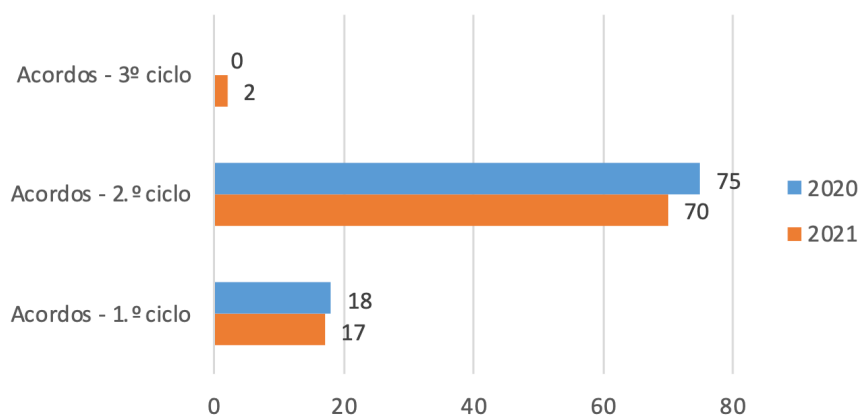


Figura 2.12 - Acordos formalizados em 2020 e em 2021

2.5.1.1 Programa ECCE

Este programa conta com um total de 288 empresas registadas. Ao abrigo do Programa de Estágios Curriculares em Contexto Empresarial (ECCE) em 2021, foram apresentadas e validadas 72 propostas de estágio por empresas e institutos de investigação externos (mais 4 do que em 2020), tendo havido um total de 48 candidaturas por parte de estudantes de 2.º ciclo (em 2020, o número registado foi de 70), ver Tabela 2.20 e a Figura 2.13.

Na edição do programa ECCE 2021/2022 foram também apoiados os estudantes com autopropostas de estágio curricular, criando-se uma nova via de acesso a estágio por autoproposta. Esta via valoriza a iniciativa dos estudantes na procura ativa de oportunidades de trabalho e estágio. Efetivamente, dos 77 estágios formalizados, 38% foram definidos por autoproposta, antevendo-se o sucesso desta opção.

Tabela 2.20 – Resumo comparativo da participação de entidades externas à U.Porto e dos estudantes ao programa ECCE.

Ano Letivo	2021/2022	2020/2021	2019/2020
TOTAL de estágios formalizados	77	55	55
Propostas de Estágio	75	72	122
Ofertas aos estudantes	72	68	112
Registo de novas Instituições	30	39	43
Instituições com ofertas e sem colocados	6	1	7
Candidaturas Apresentadas ao ECCE	48	70	77
Autopropostas de Estágio Curricular	29	-	-
% de candidaturas com colocação	100	79	71

No âmbito do Programa de Estágios Curriculares em Contexto Empresarial (ECCE), foram realizadas duas sessões online do Workshop “Posicionamento & Marketing Pessoal”, concebido com o apoio do Gabinete de Talento e Carreira da U.Porto; a iniciativa teve um total de 14 participantes.

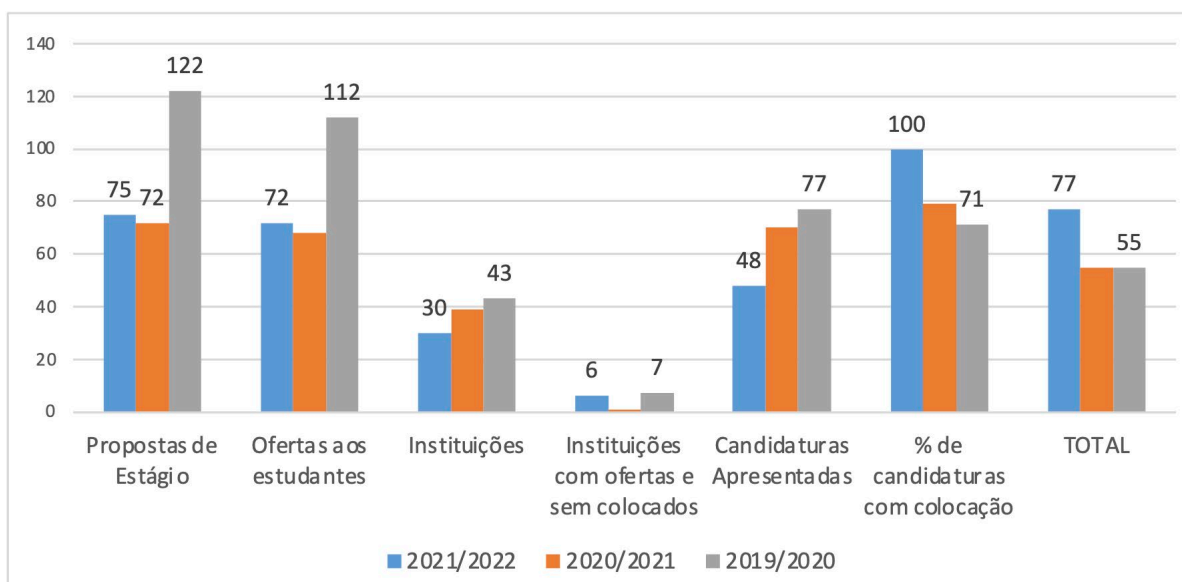


Figura 2.13 – Angariação de Estágios Curriculares em Contexto Empresarial (ECCE) em 2020 e 2021 e respectivas candidaturas de estudantes aos estágio propostos (sem considerar estágios autopropostos)

É interessante entender a distribuição de estágios por curso, contatando-se a partir da Tabela 2.21 que os cursos de 2º ciclo com mais ofertas são os de Arquitetura Paisagista, Tecnologia e Ciência Alimentar, Ciências e Tecnologia do Ambiente, Engenharia Matemática, e Ecologia e Ambiente. Existem cursos de 2º ciclo sem qualquer tradição em estágios curriculares em ambiente empresarial, e outros com uma incidência marginal, constante no último triénio.

É também interessante tentar compreender as tendências de escolha entre estudantes. Ao longo do último triénio, os estudantes dos mestrados em Arquitetura Paisagista, Tecnologia e Ciência Alimentar, e Engenharia Matemática parecem ter uma maior tendência à escolha de Estágio Curricular chegados à fase final dos seus ciclos de estudo, em alternativa às opções de frequência de Dissertação ou Projeto.

Tabela 2.21 – Oferta de Estágios Curriculares, por curso de Mestrado.

Curso	2021/2022	média 19-21	desvio 19-21
Arquitetura Paisagista	18	19	5
Tecnologia e Ciência Alimentar	13	19	7
Ciências e Tecnologia do Ambiente	9	10	5
Engenharia Matemática	10	10	6
Ecologia e Ambiente	12	7	5
Química	3	6	4
Engenharia Agronómica	3	5	5
Biologia e Gestão da Qualidade da Água	6	5	3
MIntegrado em Engenharia Física	5	4	1
Aplicações em Biotecnologia e Biologia Sintética	6	4	3
Bioquímica	1	4	6
Biologia Funcional e Biotecnologia de Plantas	2	3	2
Biologia Celular e Molecular	2	2	1
Geologia	0	2	3
Física	2	2	1
Engenharia Geográfica	1	2	2
Métodos Avançados e Acreditação em Análise Química	1	2	1
Recursos Biológicos Aquáticos	0	1	2
Geomateriais e Recursos Geológicos	0	1	1
Astronomia e Astrofísica	0	0	0
Avaliação e Remediação dos Solos	0	0	0
Biodiversidade, Genética e Evolução	0	0	0
Ciência de Computadores	0	0	0
Ciências do Consumo e Nutrição	0	0	0
Engenharia de Viticultura e Enologia	0	0	0
Física Médica	0	0	0
Matemática	0	0	0
Viticultura e Enologia	0	0	0

Tabela 2.22 - Candidaturas a estágio curricular, por curso.

Curso	2021/2022	média 19-21	desvio 19-21
Arquitetura Paisagista	14	12	2
Tecnologia e Ciência Alimentar	4	11	6
Engenharia Matemática	7	6	2
Aplicações em Biotecnologia e Biologia Sintética	5	3	3
Biologia e Gestão da Qualidade da Água	2	3	1
Ciências e Tecnologia do Ambiente	0	3	3
Química	2	2	0
Geologia	0	2	3
Biologia Celular e Molecular	1	2	1
MIntegrado em Engenharia Física	2	1	1
Métodos Avançados e Acreditação em Análise Química	1	1	1
Biologia Funcional e Biotecnologia de Plantas	0	1	2
Bioquímica	0	1	2
Engenharia Agronómica	2	1	1
Geomateriais e Recursos Geológicos	0	1	1
Astronomia e Astrofísica	0	0	0
Avaliação e Remediação dos Solos	0	0	0
Biodiversidade, Genética e Evolução	0	0	0
Ciência de Computadores	0	0	0
Ciências do Consumo e Nutrição	0	0	0
Ecologia e Ambiente	0	0	0
Engenharia de Viticultura e Enologia	0	0	0
Engenharia Geográfica	0	0	0
Física	0	0	0
Física Médica	0	0	0
Matemática	0	0	0
Recursos Biológicos Aquáticos	0	0	0
Viticultura e Enologia	0	0	0

2.5.1.2 Programa PEEC

O Programa de Estágios ExtraCurricular (PEEC) da FCUP propicia a iniciação à investigação científica de estudantes em contexto laboratorial nos laboratórios sediados na faculdade ou em laboratórios de unidades de investigação externas à FCUP. A edição de 2020/2021, com realização de estágios entre fevereiro e julho de 2021, contou com a colocação de 146 estagiários num universo de 217 candidaturas. Docentes e investigadores FCUP apresentaram 98 projetos num total de 199 vagas. Na Figura 2.14 é feita a análise comparativa desta edição nos anos 2019-2021.

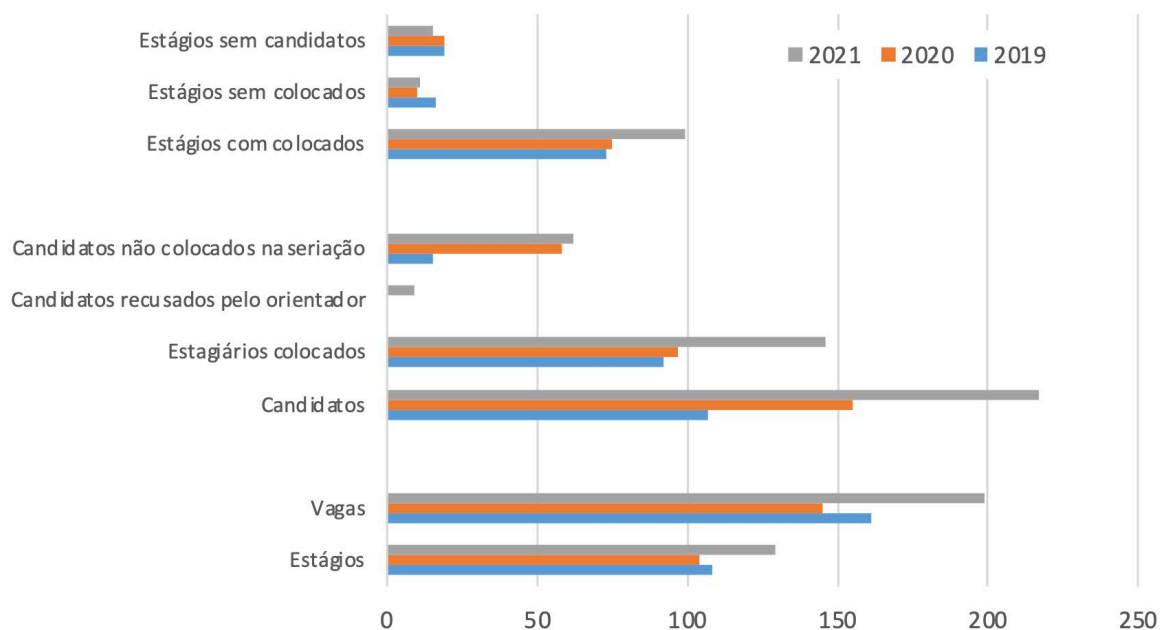


Figura 2.14 – Programa de Estágios ExtraCurricular (PEEC) em 2020 e em 2021 (estágios, vagas propostas, candidaturas de estudantes e estudantes estagiários colocados)

Apresentam-se ainda nas Tabela 2.23 e Tabela 2.24 a distribuição de oferta de estágios e de estudantes participantes, por 1º e 2º ciclos respetivamente.

Tabela 2.23 – Estágios e Estagiários PEEC, por curso de 1º ciclo no triénio 2019-2021.

Curso (Licenciatura)	Estágios			Estagiários		
	2021	med 19-21	var 19-21	2021	med 19-21	var 19-21
Física	51	43	9	63	46	16
Química	40	40	2	52	40	11
Bioquímica	26	27	6	34	30	4
Engenharia Física	50	17	29	61	20	35
Biologia	17	15	5	35	23	11
Ciências e Tecnologia do Ambiente	9	12	6	10	12	5
Ciência de Computadores	3	4	2	8	5	3
Geologia	9	4	4	15	6	8
Engenharia Agronómica	5	3	2	8	4	4
Engenharia Geoespacial	4	2	2	6	2	3
Matemática	3	2	1	10	4	5
Arquitetura Paisagista	2	1	1	4	1	2
Inteligência Artificial e Ciência de Dados	2	1	1	6	2	3
Engenharia e Biotecnologia Florestal	1	0	1	3	1	2

Tabela 2.24 – Estágios e Estagiários PEEC, por curso de 2º ciclo no triénio 2019-2021.

Curso (Mestrado)	Estágios			Estagiários		
	2021	med 19-21	var 19-21	2021	med 19-21	var 19-21
Engenharia Física	46	15	27	50	17	29
Química	43	43	1	49	40	10
Física	43	38	8	49	38	12
Bioquímica	24	24	10	28	25	5
Astronomia e Astrofísica	17	12	5	26	15	10
Ciência e Tecnologia de Nanomateriais	18	6	10	15	5	9
Ensino e Divulgação das Ciências	5	3	3	14	6	7
Ensino de Biologia e de Geologia ...	4	2	2	14	6	7
Biodiversidade, Genética e Evolução	5	4	2	13	5	7
Métodos Avançados e Acreditação em Análise Química	9	9	4	12	9	3
Física Médica	10	7	6	12	6	6
Ecologia e Ambiente	4	7	4	11	10	2
Geologia	9	4	4	11	4	6
Ciência de Dados (Data Science)	4	4	1	11	7	4
Ciências e Tecnologia do Ambiente	7	9	9	9	9	8
Geomateriais e Recursos Geológicos	7	3	4	9	4	5
Recursos Biológicos Aquáticos	4	3	2	9	5	5
Estatística Computacional e Análise de Dados	3	1	2	9	3	5
Ciência de Computadores	4	6	2	8	6	2
Ensino de Física e de Química no 3ºCiclo do Ensino Básico e no Ensino Secundário	3	2	1	8	3	4
Ensino de Matemática no 3º Ciclo do Ensino Básico e no Secundário	2	1	1	8	3	5
Física e Química em Contexto Escolar	4	5	2	7	5	2
Biologia Funcional e Biotecnologia de Plantas	4	4	4	7	5	4
Biologia Celular e Molecular	4	4	4	7	5	4
Engenharia Agronómica	4	3	2	7	4	4
Aplicações em Biotecnologia e Biologia Sintética	2	1	1	7	3	4
Tecnologia e Ciência Alimentar	6	4	2	6	4	2
Engenharia Geográfica	4	2	2	6	2	3
Bioinformática e Biologia Computacional	2	1	1	6	2	3
Matemática	3	2	1	5	2	3
Matemática para Professores	2	1	1	5	2	3

Em regime extracurricular e em período não letivo (de junho a setembro de 2021), a FCUP formalizou ainda 3 acordos com empresas e estudantes em final de ciclo, respondendo ao crescente interesse na institucionalização de Estágios de Verão.

2.6 PROVAS DE AGREGAÇÃO

Em 2021 registou-se um total de 7 Provas de Agregação (docentes da FCUP e docentes externos), distribuídas pelas áreas de Ciência de Computadores (3), Matemática (2) e Ciências Agrárias (2), situando-se este valor nas médias anuais da FCUP, Figura 2.15.

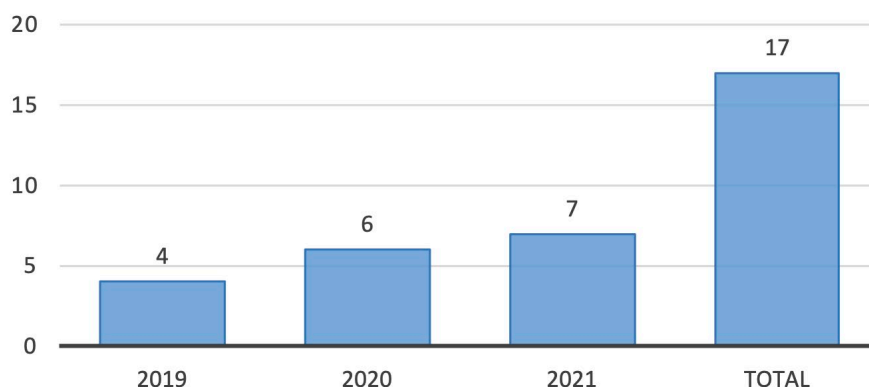


Figura 2.15 - Provas de Agregação entre 2019 e 2021, e distribuição por anos (Fonte: Arquivo da Unidade de Pós-Graduação).

Na Tabela 2.25 apresentam-se os nomes dos Docentes e Investigadores que obtiveram o grau de Agregação e a respetiva data.

Tabela 2.25 - Lista de Docentes que realizaram as Provas de Agregação em 2021

Nome	Área	Data de Conclusão	Categoria
Manuela Alexandrina David de Aguiar	Matemática	25/02/ 2021	Professor Auxiliar - FEP
Miguel Tavares Coimbra	Ciência de Computadores	12/03/2021	Professor Associado
António Mário da Silva Marcos Florido	Ciência de Computadores	19/03/2021	Professor Associado
Helena Maria Monteiro Moreira Oliveira dos Reis	Matemática	11/03/2021	Professor Auxiliar - FEP
Alípio Mário Guedes Jorge	Ciência de Computadores	9/04/2021	Professor Associado
Jorge Bernardo Lacerda de Queiroz	Ciências Agrárias	20/07/2021	Professor Auxiliar
Mário Manuel de Miranda Furtado Campos Cunha	Ciências Agrárias	17/09/2021	Professor Associado

2.7 MOBILIDADE INTERNACIONAL

A mobilidade de estudantes, docentes e não docentes (IN e OUT) é uma constante nas políticas do Ensino Superior, sendo um indicador de evolução, de competitividade e inovação e internacionalização.

A FCUP continua a promover os programas internacionais de mobilidade e a prestar o apoio e acompanhamento necessário aos estudantes, docentes e funcionários desde a candidatura até ao fim da estadia e regresso à instituição de origem.

2.7.1 Candidaturas IN e OUT estudantes

Relativamente aos estudantes IN, continua a existir anualmente um elevado número de candidaturas nos cursos da FCUP (298 candidaturas IN em 2021/22) em muitos dos programas de mobilidade existentes (Tabela 2.26). Registe-se que apesar da procura, algumas das candidaturas IN não são aceites pelos diretores de curso porque a lecionação é em Português e/ou porque os cursos não conseguem abarcar mais estudantes. No que respeita ao número de inscrições em 2021/22 (120), verifica-se um aumento em comparação com o ano letivo anterior (2020/21), uma vez que a situação pandémica melhorou. Notou-se a vontade dos estudantes voltarem a realizar mobilidades. Continua-se, no entanto, com menos estudantes brasileiros comparativamente com anos anteriores uma vez que no início de 2021/22 a situação pandémica no Brasil manteve-se ainda bastante grave.

As áreas de Biologia e Ciência de Computadores continuam a ser as mais procuradas pelos estudantes de mobilidade IN.

Tabela 2.26 – Candidaturas e inscrições de estudantes de mobilidade IN e OUT (2019-2021)

Candidaturas		2020/21	2021/22	
Candidaturas IN		210	298	
Candidaturas OUT		92	208	
Inscrições		2019/20	2020/21	2021/22
Inscrições IN (TOTAL)	154	69	120*	
Inscrições OUT (TOTAL)	65	61	76**	

fonte: SIGARRA; (*) Inscritos do 1ºSemestre (não estão ainda inscritos os candidatos do 2ºSemestre 2021/22); (**) Inscritos do 1º Semestre (não estão inscritos alguns dos candidatos do 2ºSemestre 2021/22);

Face às Candidaturas OUT, verifica-se também, um acentuado aumento em 2021/22 (208 candidaturas), ainda com o impacto da pandemia COVID-19, permitiu que encarassem a mobilidade como novas e importantes oportunidades. A análise por áreas científicas mostra serem de Biologia o maior número de estudantes que faz mobilidade em estudos.

A análise dos Inscritos em mobilidade OUT por tipo de programa, Figura 2.16, mostra uma importante contribuição dos 3 Programas Erasmus (76 inscritos face a 61 em 2020/21). A contribuição de outros programas deve ser também estimulada nos próximos anos.

A análise dos inscritos em 2021/22 em mobilidade OUT por País da Instituição Parceira, Figura 2.17, mostra que a opção dos estudantes se concentra principalmente em quatro países, nomeadamente a Espanha, Itália e República Checa, que perfaz 49% do total de inscritos.

A análise dos inscritos em 2021/22 em mobilidade IN por País da Instituição de origem, Figura 2.18, mostra que a origem dos estudantes se concentra principalmente em cinco países, nomeadamente a Brasil, Espanha, Itália e Polónia, que perfaz 70% do total de inscritos.

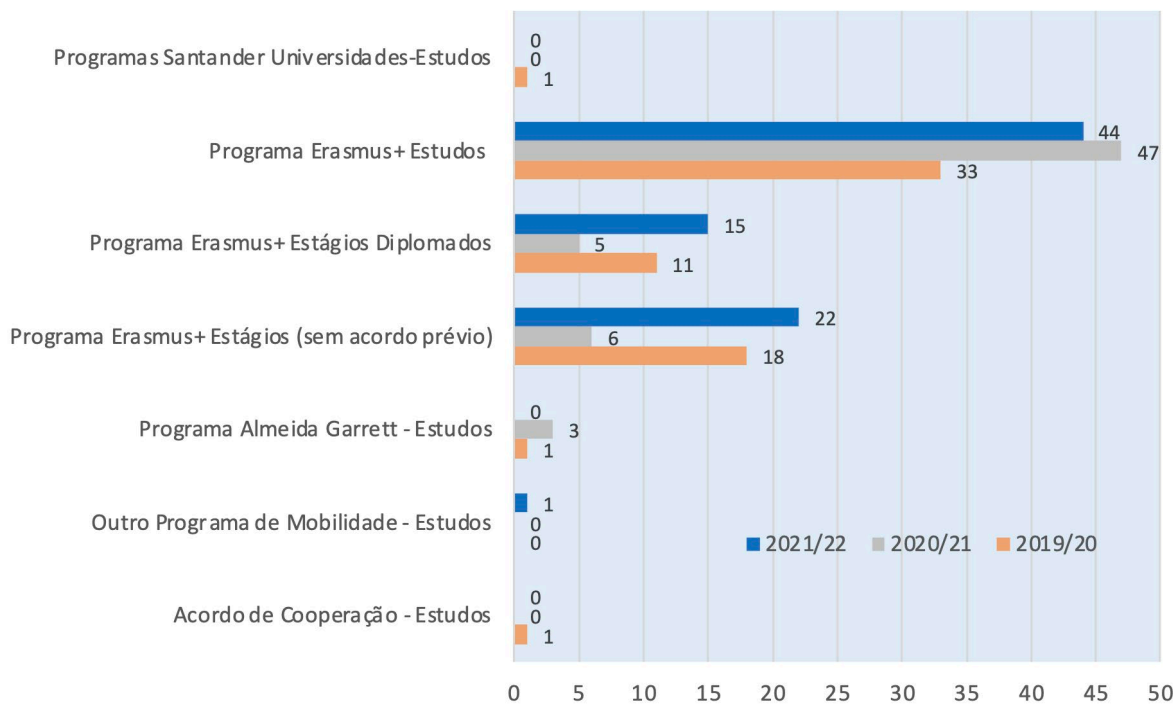


Figura 2.16 - Distribuição dos estudantes em Mobilidade OUT por tipo de Programa

A análise dos inscritos em 2021/22 em mobilidade IN por área de estudo, Figura 2.19, mostra que a distribuição dos estudantes se concentra principalmente em quatro áreas da FCUP, nomeadamente a Arquitetura Paisagista, a Biologia, Ciência de Computadores e Química.

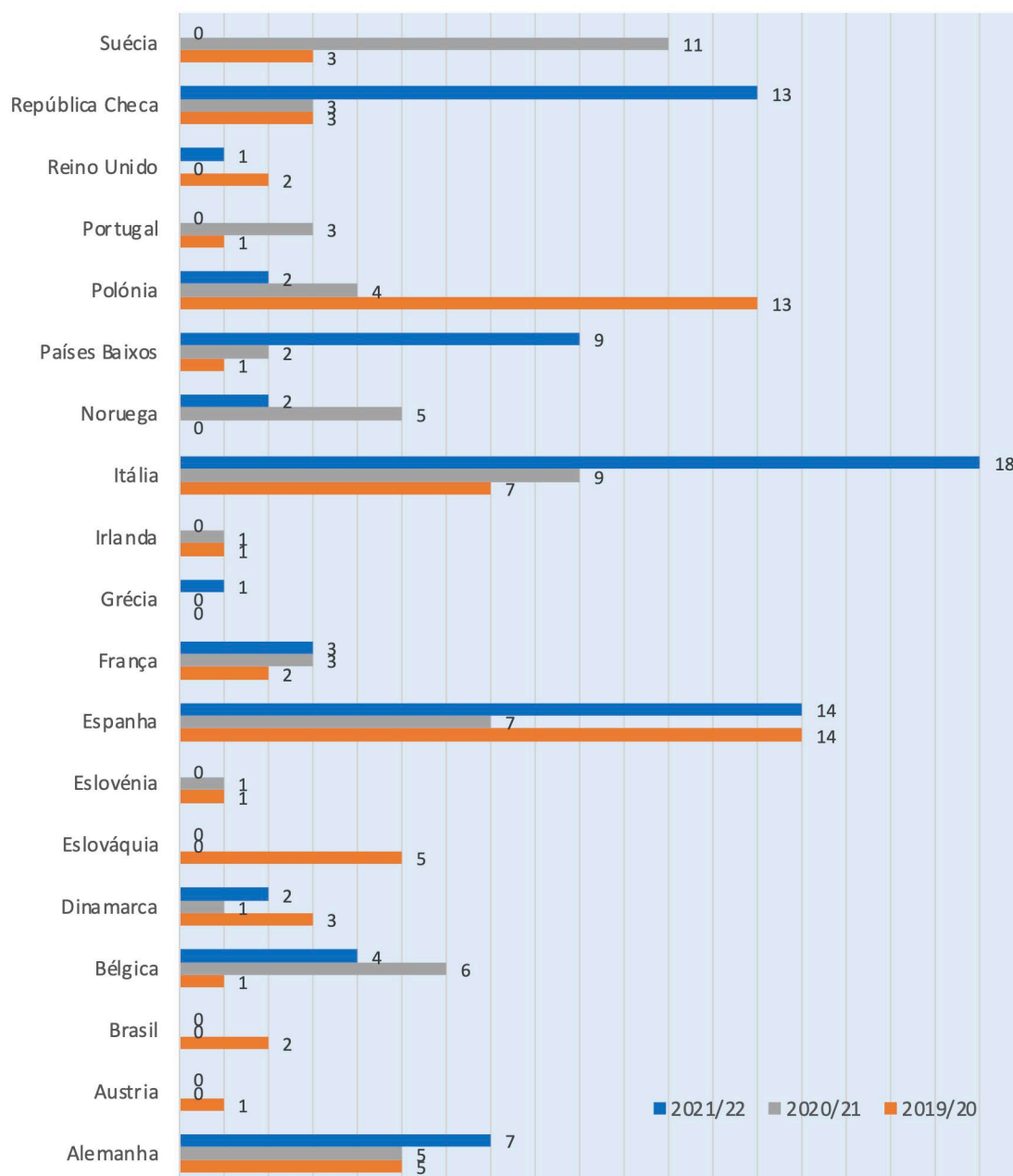


Figura 2.17 - Distribuição dos estudantes em Mobilidade OUT por País da Instituição Parceira

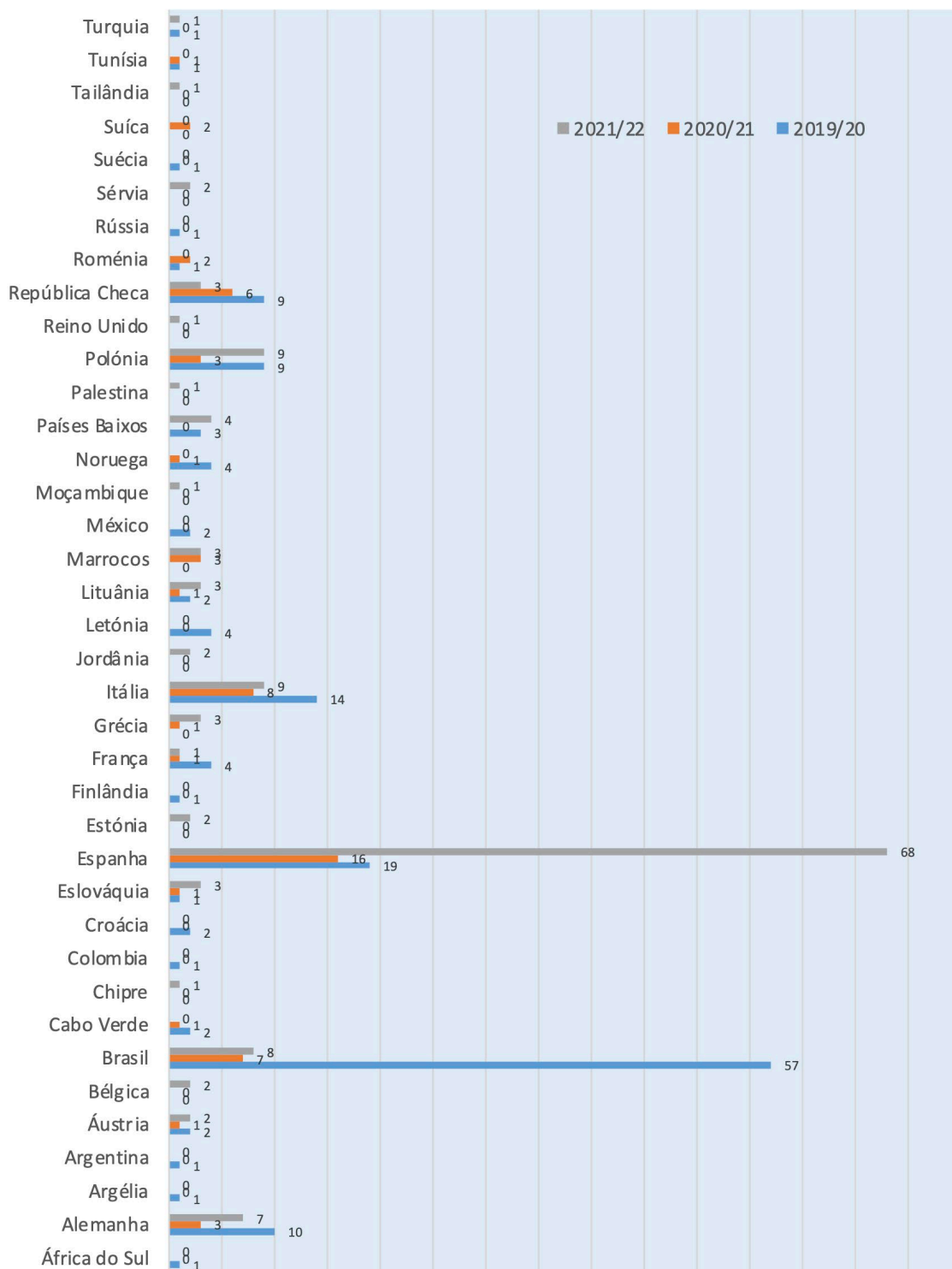


Figura 2.18 - Distribuição dos estudantes em Mobilidade IN por País da Instituição de Origem

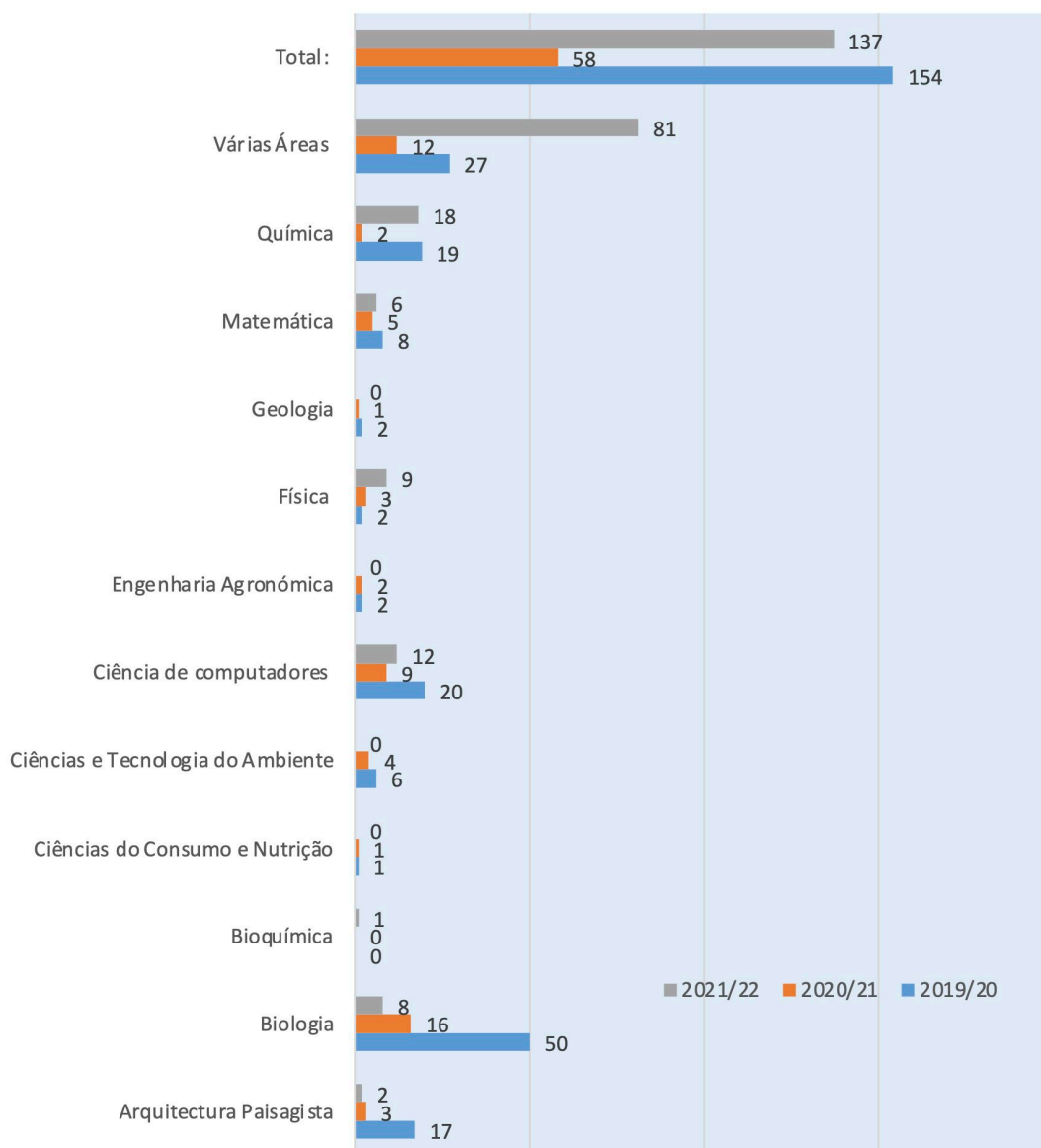


Figura 2.19- Distribuição dos estudantes em Mobilidade IN por Área de Estudo

2.8 ATIVIDADES DOS SERVIÇOS ACADÉMICOS

As atividades dos SA em 2021 desenvolveram-se nas atuais Unidades e Núcleos. Apresenta-se de seguida da Tabela 2.27 à Tabela 2.32 um resumo das principais atividades separados por essas áreas de ação que identificam o número e o tipo de processos que foram objeto de tratamento nos anos de 2020 e 2021.

Tabela 2.27 - Resumo dos Processos tratados pela PRE

Tipo de Processo	2020	2021
Notas Internas	48	35
Declarações	184	186
Entradas na Unidade de Pré-Graduação	393	320
Documentos Diversos/Ofícios na Unidade de Pré-Graduação	402	325
Requerimentos/Exposição ao Diretor (SIGARRA)	939	914
Requerimentos Estatuto Trabalhador Estudante (em papel)	114	161
Reconhecimentos (no âmbito das Candidaturas)	66	15
Reconhecimentos (depois da matrícula/inscrição)	163	182
Candidaturas de Mudança de Par Instituição/Curso e Reingresso	176	133
Certidões (Todos os tipos)	3258	4810
Candidaturas a concursos especiais	55	67
Candidaturas a concursos especiais – Estudante Internacional	164	326
Candidaturas a provas de acesso a maiores de 23 anos	20	13
E-mails processados (endereço: pre.graduacao)	7249	9325
E-mails enviados pelos colaboradores da PRE	13779	14148
Número de atendimentos	2685	723
Chamadas telefónicas (atendidas)	--	9538
Inscrição em exames - melhoria de classificação	1836	2169
Reconhecimentos de Licenciatura (Nível + Específico)	30	49
Inscrição em Exames ao abrigo de estatutos especiais	91	101
Inscrição em Exames - Época Especial para conclusão de ciclo de estudos	151	420
Inscrição em Exames - Acesso a avaliações de acordo com o artigo 5º da Lei nº38/2020	308	--
Inscrição em Exames - Requerimento para estudantes impedidos de avaliação em junho/julho	34	--
Inscrição em Exames- Requerimento ao abrigo do Despacho Reitoral GR.06/07/2021	--	607
Inscrição para Exames em Época Especial de Março 2021 - Alunos afectados pela Pandemia	--	11
Inscrição para Exames em Época Especial de Abril 2021 - Alunos afetados pela Pandemia	--	117
Inscrição Exames- Estudantes com COVID/ Isolamento profilático/ Impedidos regressar em Abril (S1/S2)	--	44
Acordos de Pagamento (Licenciaturas+Mestrados Integrados)	16	16
Certidões de Dívida (Licenciaturas+Mestrados Integrados+Estudantes Extraordinários)	--	63
Total	32161	44818

Tabela 2.28- Resumo dos Processos tratados pela POS

Tipo de Processo	2020	2021
Notas internas	96	121
Ofícios	153	82
Certidões de Teor	10	5
Certidões (Todos os tipos)	1328	2085
Candidaturas 3º ciclo (ingressos e reingressos)	157	152
Candidaturas 2º ciclo (ingressos e reingressos)	925	877
Requerimentos de admissão a provas de mestrado	330	385
Requerimentos de admissão a provas de doutoramento	47	63
Reconhecimentos (no âmbito das Candidaturas)	71	8
Reconhecimentos (depois da matrícula)	129	258
Entradas na Unidade de Pós-Graduação	376	100
Saídas na Unidade de Pós-Graduação	155	76
Requerimentos/Exposição ao Diretor (SIGARRA)	511	630
Declarações	207	109
E-mails processados (endereço: pos.graduacao)	10659	13443
E-mails enviados pelos colaboradores da POS	24464	26622
Número de atendimentos	411	213
Chamadas telefónicas (atendidas)	-	5619
Provas de Agregação	12	7
Reconhecimentos de Mestrado (Nível + Específico)	14	11
Reconhecimentos de Doutoramento (Nível + Específico)	8	5
Inscrição em exames - melhoria de classificação	448	503
Inscrição em Exames ao abrigo de estatutos especiais	11	17
Inscrição em Exames - Época Especial para conclusão de ciclo de estudos	17	39
Inscrição em Exames - Acesso a avaliações de acordo com o art 5º da Lei nº38/2020	8	-
Inscrição em Exames - Requerimento para estudantes impedidos de avaliação em junho/julho	5	-
Inscrição em Exames - Acesso a avaliações ao abrigo do Despacho Reitoral GR.06/07/2021	-	28
Inscrição para Exames em Época Especial de Março 2021 - Alunos afetados pela Pandemia	-	3
Inscrição para Exames em Época Especial de Abril 2021 - Alunos afetados pela Pandemia	-	19
Inscrição Exames- Estudantes com COVID/ Isolamento profilático/ Impedidos regressar em Abril (S1/S2)	-	5
Acordos de Pagamento (Mestrados + Doutoramentos)	19	7
Total	40571	51492

Tabela 2.29 - Resumo de Processos comuns a POS e PRE

Tipo de Processo	2020	2021
Certidões (sem curso)	24	31
Candidatos a unidades curriculares singulares (1º e 2ºsem)	119	141
Total	143	172

Tabela 2.30 - Resumo dos Processos tratados pelo Núcleo de Educação Contínua

Tipo de Processo	2020	2021
Nº de participantes (*)	57	53 (*)
Nº de módulos de formação	7	6
Nº de Horas de Formação	1270	1363
Certidões (Todos os tipos)	53	44
Nº de módulos de formação à distância	1	1
Nº de Cursos Criados	4	1
Nº de Entradas	27	38
Nº de Ofícios enviados	70	38
Nº de emails processados	1820	2556
Total	3309	4100

(*) Curso de Estudos Avançados com candidaturas a decorrer p/ 2º semestre

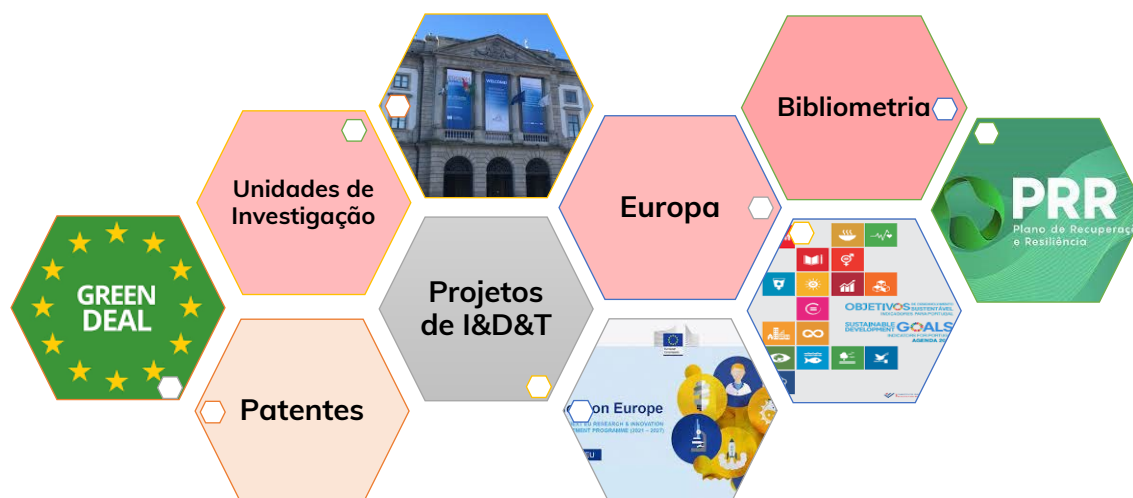
Tabela 2.31 - Resumo dos Processos tratados pelo Núcleo de Internacionalização

Tipo de Processo	2020	2021
Candidaturas IN (análise, aceitação DC, validação FCUP, comunicação ao candidato)	210	305
Sessões de Esclarecimento, Receção e Acompanhamento FCUP Incoming	2	2
Registo FCUP estudantes INcoming	69	84
Criação e envio de acessos SIGARRA para estudantes INcoming	69	84
Criação de Planos de Pagamento Individual (Seguro Escolar)	69	84
Certidões TIP para estudantes INcoming	69	84
Declarações de Chegada/ Partida Estudantes Incoming	138	168
ACEs (Alterações ao Contrato de Estudos) Estudantes Incoming	58	64
Candidaturas OUT (análise, aceitação CC, validação FCUP, comunicação ao candidato)	92	209
Sessões de Esclarecimento, Receção e Acompanhamento Outgoing	3	1
Transcrições de registos (IN e OUT)	202	165*
Reconhecimentos Académicos Estudantes OUT	33	18
Declarações de Seguro OUT	6	23
Visitas Internacionais ao Campus FCUP	0	2
Processos de co-tutela (OUT/IN)	15	19*
Acordos Erasmus FCUP	125	130
Mobilidade não docente (OUT)	1	0
Mobilidade não docente (IN)	1	0
Mobilidade docente (OUT)	2	1
Mobilidade docente (IN)	3	1
Pedidos Concluídos no Infociências	3928	6382
Emails respondidos e tratados (internacional@fc.up.pt + scfragos@fc.up.pt + marta.arouca@fc.up.pt)	5949	8568
Total	11044	16394

fonte: SIGARRA; (*) TR dos Incoming Estudos (2020/21) e Outgoing Estudos + Estágio (2021/22)
*Em curso e concluído em 2021

Tabela 2.32 - Resumo dos Processos tratados pelo Núcleo de Apoio ao Estudante

Tipo de Processo	2020	2021
Emails processados (apoio.estudante@fc.up.pt)	237	260
Pedidos de Estatuto de NEE	39	37
Total	276	297



Introdução

Em 2021 continuou-se a consolidar o crescimento da atividade de I&D e Inovação na FCUP. A afirmação da FCUP em I&D e Inovação contribui para o seu prestígio nacional e internacional nas diversas áreas científicas. Representa igualmente uma oportunidade de oferecer formação altamente especializada e de criar empregos qualificados a jovens com os vários graus académicos e constituiu igualmente uma fonte de receitas próprias muito importantes para a sua sustentabilidade financeira.

O Serviço de Apoio à Investigação, Tecnologia e Inovação (SAITI), dá apoio às atividades de I&D&I na FCUP, tem vindo a apoiar as atividades dos Docentes e Investigadores no reforço da componente de submissão de projetos, programas e redes, contratualização de novos financiamentos e valorização do conhecimento produzido.

A pandemia COVID-19 trouxe novos desafios e limitações no que se refere ao desenvolvimento e progressão de muitos trabalhos de investigação dos projetos em curso. Não obstante, a atividade de angariação/submissão de candidaturas sofreu um acréscimo face ao ano de 2020 nomeadamente nos projetos FCT e projetos Internacionais, o que vem comprovar a qualidade da Investigação produzida pelos Docentes e Investigadores da FCUP, contribuindo também para a sustentabilidade financeira. Convém destacar a participação nos primeiros concursos do novo Quadro de Financiamento Europeu, o Horizon Europe, bem como a participação nos concursos do Plano de Recuperação e Resiliência (PRR).

3.1 UNIDADES DE INVESTIGAÇÃO PARCEIRAS DA FCUP

De acordo com os Estatutos da FCUP (Estatutos da FCUP, Despacho n.º 11356/2016, artigo 45º), as atividades de investigação e desenvolvimento realizam-se em Unidades de Investigação integradas no sistema científico e tecnológico nacional. Em 2021, os Docentes e Investigadores da FCUP desenvolveram as suas atividades de investigação, desenvolvimento e inovação em 17 unidades de investigação designadas Unidades de Investigação Parceiras (UIPs) da FCUP, das quais oito têm jurisdição FCUP, enquanto as restantes têm jurisdição própria.

Com a criação da Associação Privada sem Fins Lucrativos BIOPOLIS, que passou a ser a entidade de acolhimento do CIBIO-INbio, foi alterado o Protocolo de Colaboração com esta UIP, de modo a ser considerada a nova entidade de acolhimento. Tendo o Instituto Português de Oncologia do Porto Francisco Gentil, EPE (IPO Porto) passado a integrar o grupo de UIPs da FCUP, enquanto unidade com jurisdição própria, iniciou-se o processo de preparação do Protocolo de Colaboração entre a FCUP e o IPO Porto.

O relacionamento das UIPs com a Faculdade, consubstancia-se em Protocolos de Colaboração específicos com cada uma delas, que estabelecem as condições de envolvimento conjunto nas atividades de educação e formação, investigação e divulgação, assim como as condições de contratualização da partilha ou cedência de recursos humanos e materiais.

UIPs com jurisdição FCUP:

- Centro de Investigação em Produção Agroalimentar Sustentável (GreenUPorto)
- Centro de Investigação em Química da Universidade do Porto (CIQUP)
- Instituto de Ciências da Terra (ICT)
- Centro de Matemática da Universidade do Porto (CMUP)
- Instituto de Física dos Materiais Avançados, Nanotecnologia e Fotónica da Universidade do Porto (IFIMUP)
- Centro de Física das Universidades do Minho e do Porto (CF-UM-UP)
- Centro de Investigação em Ciências Geo-Espaciais (CICGE)
- Laboratório de Inteligência Artificial e Ciência de Computadores (LIACC)

UIPs com jurisdição própria:

- Centro Interdisciplinar de Investigação Marinha e Ambiental (CIIMAR)
- Centro de Investigação em Biodiversidade e Recursos Genéticos (CIBIO-InBIO)
- Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores, Tecnologia e Ciência (INESC TEC)
- Instituto de Investigação e Inovação em Saúde (I3S)
- Instituto de Telecomunicações (IT)
- Laboratório Associado para a Química Verde - Rede de Química e Tecnologia (LAQV-REQUIMTE)
- Instituto de Astrofísica e Ciências do Espaço (IACE)- Centro de Astrofísica da Universidade do Porto (CAUP)
- Centro de Investigação em Tecnologias e Serviços de Saúde (CINTESIS)
- Instituto Português de Oncologia do Porto Francisco Gentil, EPE (IPO Porto)

Na Tabela 3.1 apresenta-se o número de Investigadores integrados nas IUPs da FCUP atualizado à data de 31 de dezembro de 2021, bem como a respetiva avaliação na última avaliação efetuada pela FCT (2019). Para as UIPs com jurisdição própria os Investigadores integrados referem-se aos Docentes que têm contratos com a FCUP.

Tabela 3.1 - Número de Investigadores integrados nas UIPs associadas à FCUP a 31 de dezembro de 2021 e classificação na última avaliação realizada pela FCT

Unidade de Investigação Parceira	Avaliação FCT 2019	Nº Investigadores Integrados
GreenUPORTO	Excelente	25
CIQUP	Excelente	40
ICT	Muito Bom	25
CMUP	Excelente	48
IFIMUP	Excelente	36
CF-UM-UP	Muito Bom	9
CICGE	Bom	1
LIACC	Excelente	5
CIIMAR	Excelente	24
CIBIO-InBIO	Excelente	16
INESC TEC	Muito Bom	31
I3S	Excelente	3
LAQV-REQUIMTE	Excelente	22
IT	Muito Bom	2
CAUP	Excelente	8
CINTESIS	Muito Bom	1
IPO Porto	Excelente	1

3.2 INDICADORES BIBLIOMÉTRICOS DE I&D&T

A FCUP é uma das UO da U.Porto com maior número de publicações e citações, em função da diversidade e multidisciplinariedade das suas áreas científicas e tecnológicas e do suporte das várias UIPs.

A análise bibliométrica relativa ao ano de 2021, à semelhança dos anos anteriores, foi realizada através do Authenticus, a partir de dados do WoS, tendo como base Docentes a tempo integral e parcial e Investigadores com contratos FCUP (total de 514) e está resumida na Tabela 3.2.

Verifica-se que, à data da análise, existem 146 publicações não validadas pelos Docentes e Investigadores, num total de 1295, estando validadas 1149, pelo que os indicadores terão de ser considerados uma estimativa por defeito. Foi desenvolvido um esforço a nível departamental para a validação das publicações, permitindo uma melhoria substancial relativamente aos anos anteriores, com 11% de publicações não validadas, face a 2020 em que havia 21% de publicações não validadas e de cerca de 61% em 2019.

As áreas de publicação dominantes na FCUP (WoS) são a Astronomia e Astrofísica, Bioquímica e Biologia Molecular, Ciências Ambientais, Química - área multidisciplinar e Ciências dos Materiais – área multidisciplinar, variando em cada departamento como consequência das respetivas áreas científicas.

Tabela 3.2 - Análise bibliométrica de Docentes e Investigadores com contratos com a FCUP^{a)}.

Grupo	Doc Inv	Pubs	Pubs	I H	I	Áreas Científicas Dominantes
			Val	Médio	Fmédio	
FCUP	514	1295	1149	13,02 (11,33)	4,98	Astronomy & Astrophysics(85); Biochemistry & Molecular Biology(83); Environmental Sciences(79); Chemistry, Multidisciplinary(73); Materials Science, Multidisciplinary(67)
DFA	108	243	137	14,15 (11,36)	5,489	Astronomy & Astrophysics(83); Materials Science, Multidisciplinary(31); Physics, Applied(29); Engineering, Electrical & Electronic(25); Instruments & Instrumentation(20)
DQB	122	260	257	16,94 (15,27)	5,728	Biochemistry & Molecular Biology(58); Chemistry, Multidisciplinary(50); Chemistry, Physical(43); Materials Science, Multidisciplinary(27); Food Science & Technology(22)
DGAOT	54	127	127	9,70 (8,35)	4,12	Environmental Sciences(25); Geosciences, Multidisciplinary(17); Remote Sensing(9); Food Science & Technology(8); Environmental Studies(7)
DCC	38	120	115	7,47 (6,75)	4,59	Computer Science, Information Systems(15); Computer Science, Artificial Intelligence(15); Computer Science, Theory & Methods(14); Engineering, Electrical & Electronic(8); Physics, Multidisciplinary(3)
DB	76	377	377	19,69 (17,20)	4,93	Environmental Sciences(51); Biochemistry & Molecular Biology(27); Genetics & Heredity(27); Marine & Freshwater Biology(21); Ecology(21)
DM	44	94	52	7,4 (6,8)	2,029	Mathematics(28); Mathematics, Applied(18); Physics, Mathematical(7); Public, Environmental & Occupational Health(4); Medicine, General & Internal(3)

^{a)} Fonte WoS; Doc|Inv – Docentes e Investigadores; Pubs – Publicações (artigos, atas em conferências e cap. de livros); Publ val – Publicações validadas; IH-Índice H médio (média dos IH individuais dos docentes e Investigadores) os valores entre parêntesis referem-se a 2020; IF – Fator de impacto médio das publicações.

O IH médio docente|investigador da FCUP é de 13,02 superior ao de 2020 que foi 11,33, apresentando os departamentos DB, DQB e DFA os valores mais elevados; de referir que todos os departamentos viram os seus valores aumentar, contribuindo para isso o facto de apenas 11% das publicações não terem sido validadas. De referir que os valores de IH dependem fortemente das áreas científicas, verificando-se que os valores mais elevados, continuam a corresponder aos Departamentos com áreas científicas com maior número de citações/ano/ ETI.

A Figura 3.1 mostra o agrupamento dos Docentes e Investigadores da FCUP por classes de valores de IH, com 54 % (em 2020 era 57,34%) de Docentes e Investigadores com IH igual ou inferior a 10 e 3% (semelhante a 2020) de Docentes e Investigadores com IH superior a 40.

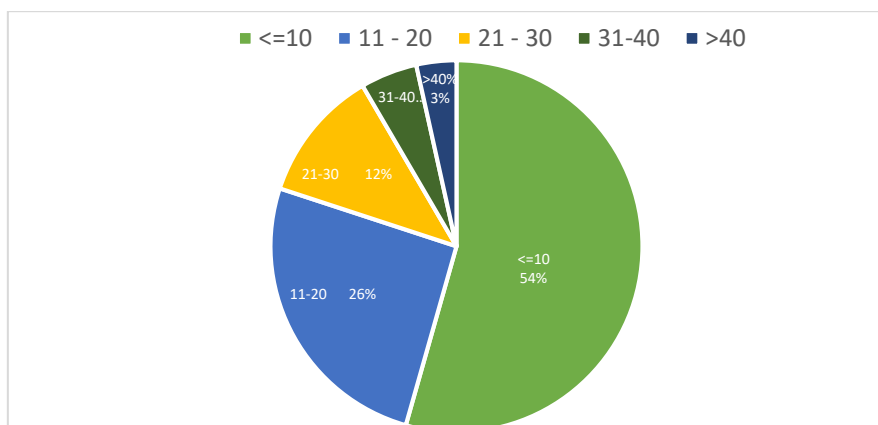


Figura 3.1 - Distribuição de Docentes e Investigadores em classes de IH. (Fonte WoS)

Na Tabela 3.3, apresenta-se o índice H (IH) para os departamentos, relativo à equipa dos Docentes e Investigadores fixos dos 3 últimos anos (2019, 2020, 2021) em cada departamento e considerando as publicações totais validadas. Continua a verificar-se que os departamentos com IH superiores a 100 são os DB, DFA e DQB, existindo aumentos relativamente ao ano anterior em quase todos os departamentos.

Tabela 3.3 - Índice H (IH) para departamentos da FCUP, número de Docentes e Publicações Validadas considerando 2019, 2020 e 2021 - entre parêntesis apresentam-se os valores de 2020.(Fonte WoS)

Departamentos	Índice H	Nº Docentes ^{a)} (2019;2020;2021)	Nº total Pubs ^{b)} (2019;2020;2021)
DFA	118 (119)	34 (33)	3007
DQB	104 (107)	44 (44)	3667
DGAOT	68 (61)	48 (47)	1614
DCC	40 (38)	36 (37)	1035
DB	115 (105)	74 (71)	4611
DM	43 (42)	35 (34)	1171

^{a)} Número de docentes fixos no triénio; ^{b)} Publicações totais: artigos, atas de conferências, capítulos de livros e comunicações em congressos e outras publicações.

A Figura 3.2 resume o quartil (Q) das publicações em 2021 na FCUP e nos departamentos, sendo evidente um forte investimento nas publicações de Q1 e Q2, igualmente associado à qualidade da investigação desenvolvida.

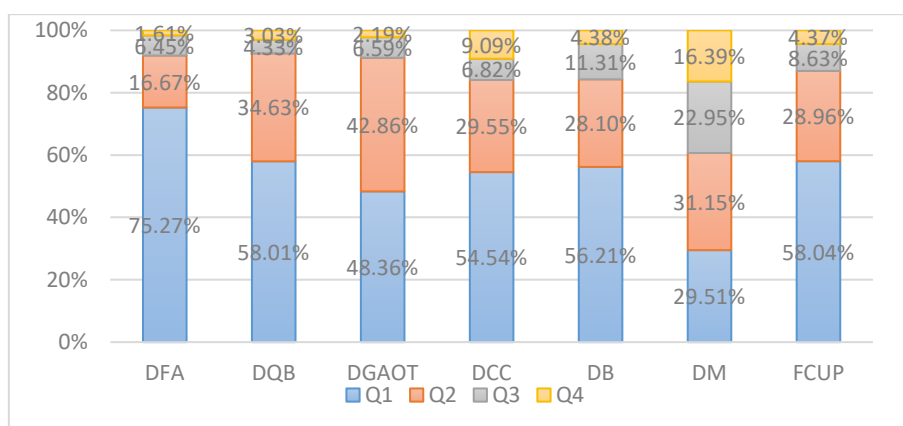


Figura 3.2 - Distribuição (%) das publicações em função do quartil (Q1 a Q4) na FCUP e Departamentos. Fonte WoS

Relativamente a 2020 houve um acréscimo na % de publicações Q1 na FCUP (2020 - 51,86%) com um correspondente decréscimo em publicações Q2, resultante de aumentos nas % de publicações Q1 em todos os departamentos, no DFA (2020 - 49,38%), no DQB (2020 - 44,64%), no DGAOT (2020 - 38,55%), no DCC (2020- 40,00%, no DB (2020 - 44,82%) e no DM (2020 - 22,50%), sendo bastante significativo o aumento da % de publicações Q1 no DFA.

Apresenta-se também o indicador relativo aos principais países que partilham endereço com a FCUP/Portugal, nas publicações validadas. A análise WOS, Figura 3.3, indica um total de parcerias com 81 países (em 2020 foram 56 países), o que mostra um importante conjunto de redes/parcerias internacionais da comunidade FCUP confirmando a internacionalização da investigação dos docentes/investigadores da FCUP.

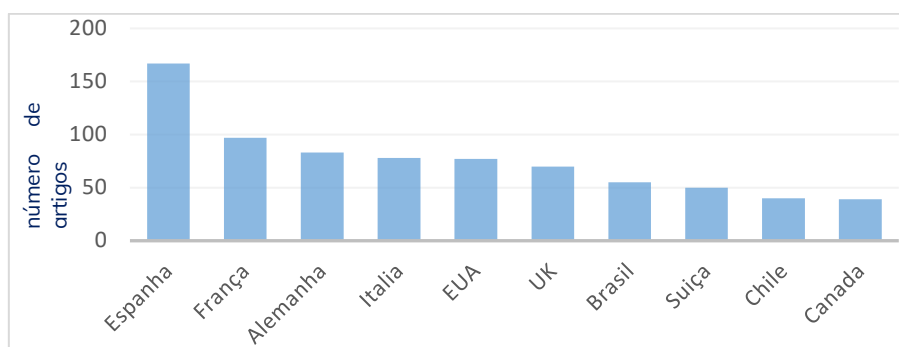


Figura 3.3 - 10 Países que predominam nas parcerias internacionais em artigos com autores FCUP (publicações validadas em 2021 no Authenticus)

3.3 PROJETOS E CONTRATOS DE I&D&T

No ano de 2021 foram submetidas pela FCUP 228 candidaturas, valor superior ao verificado no ano de 2020 (219). Destas, 113 foram no concurso FCT Projetos de IC&DT em todos os Domínios Científicos 2021 e 115 nos restantes concursos, sendo 79 candidaturas nacionais e 36 internacionais.

Relativamente ao concurso FCT Projetos de IC&DT em todos os Domínios Científicos foram submetidas 113 candidaturas, das quais 55 lideradas pela FCUP e 58 tendo a FCUP como participante. Deste concurso, cujos resultados foram conhecidos em julho de 2021, foram

aprovados 6 projetos liderados pela FCUP e 4 projetos em que a FCUP é parceira de outras instituições.

Foram submetidas em 2021 pela FCUP as seguintes candidaturas por tipologia de financiamento:

Concursos FCT:

- 4 candidaturas ao concurso Verão com Ciência
- 2 candidaturas ao concurso Carnegie Mellon Portugal
- 4 candidaturas ao concurso UT AUSTIN PORTUGAL
- 3 candidaturas ERA-MIN e 2 candidaturas ERA-NET
- 3 candidaturas CERN
- 1 Candidatura ao CEEC Institucional
- 46 candidaturas ao CEEC Individual
- 4 candidaturas no âmbito da Parceria para a Investigação e Inovação na Região Mediterrânica (PRIMA)
- 113 candidaturas de IC&DT em todos os Domínios Científicos

Concursos Portugal 2020:

No âmbito do Concurso para o reconhecimento dos Polos de Inovação Digital e de acesso à Rede Europeia - Aviso 01/2020 Polos de Inovação Digital, a FCUP participou em 4 candidaturas:

- CONNECT 5 – Promotor: TICE.PT (área: Conetividade 5G, Cloud Computing, Internet das Coisas, Sistemas Ciberfísicos)
- C-HUB – Promotor: CNCS (área: Cibersegurança)
- ATTRACT – EDIH – Promotor: INESC TEC (área: Inteligência Artificial e Computação de Alto Desempenho)
- PORTUGAL BLUE DIGITAL HUB - Promotor: FÓRUM OCEANO (área: Mar)

Plano de Recuperação e Resiliência

- 4 candidaturas PRR Agendas Mobilizadoras para a Inovação Empresarial
- 1 candidatura PRR – Fundo Ambiental - Promoção da Bioeconomia Sustentável
- 1 candidatura PRR IFAP – Adaptação às Alterações Climáticas projetos I&D+

No âmbito do Plano de Recuperação e Resiliência a Reitoria da U.Porto submeteu uma candidatura ao Programa de Formação Multidisciplinar – Programa Impulso Jovens STEAM e do Programa Impulso Adultos (aviso de abertura n.º 01/PRR/2021) envolvendo as UO da U.Porto e em que a FCUP participou com uma diversificada oferta formativa, ao nível de ciclos de estudo de 1º e 2º ciclo e formação contínua (Cap.2).

Concursos Comissão Europeia

- 4 Candidaturas ao H2020, concursos do European Green Deal
- 2 Candidaturas ao Horizon Europe – Research and Innovation Actions
- 7 candidaturas ERC, das quais 5 são ERC Starting Grants e 2 ERC Consolidator Grants
- 4 candidaturas MSCA Doctoral Networks
- 1 candidatura MSCA Postdoctoral Fellowship
- 1 candidatura EIT HEALTH
- 1 candidatura a concurso da European Food Safety Authority
- 1 candidatura Cofund Call 2021

Outros Concursos Internacionais

- 4 candidaturas ERASMUS+ e 1 candidatura ERASMUS Mundus
- 3 candidaturas CaixaResearch Health 2022 - Fundação LA CAIXA
- 4 candidaturas da European Space Agency
- 1 candidatura EEA GRANTS

- 1 candidatura ao Programa Ibero Americano de Ciência e Tecnologia para o Desenvolvimento (CYTED)
- 1 Candidatura a financiamento do Observatório SKA - Square Kilometre Array Observatory (SKAO) – Portugal Space, procedimento internacional direcionado a instituições portuguesas.

Na Figura 3.4 apresenta-se a evolução de candidaturas submetidas face ao ano anterior.

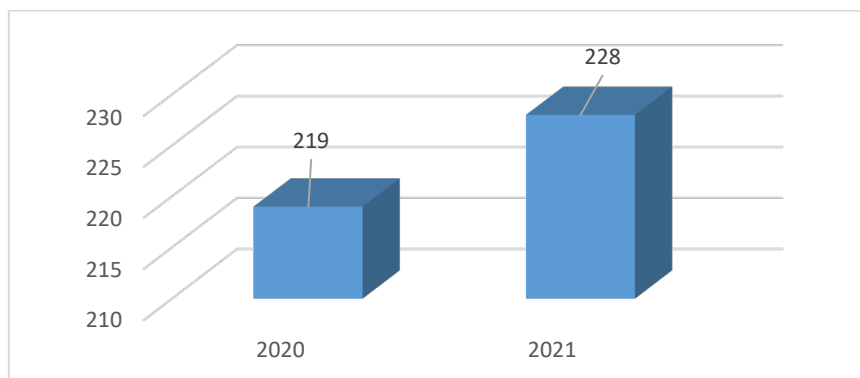


Figura 3.4 - Número de Candidaturas submetidas em 2020 e em 2021

Na Figura 3.5 estão representados os projetos de I&D submetidos aos vários tipos de financiamento, nacionais e internacionais, com e sem empresas (entre parêntesis apresentam-se os valores do ano de 2020). Verifica-se que a maior % de submissão ocorre em projetos nacionais sem empresas, em função do elevado número de submissões à FCT no âmbito do concurso IC&DT em todos os Domínios Científicos, à semelhança do ocorrido no ano anterior. Nas várias tipologias o peso % não apresenta grandes variações face a 2020.

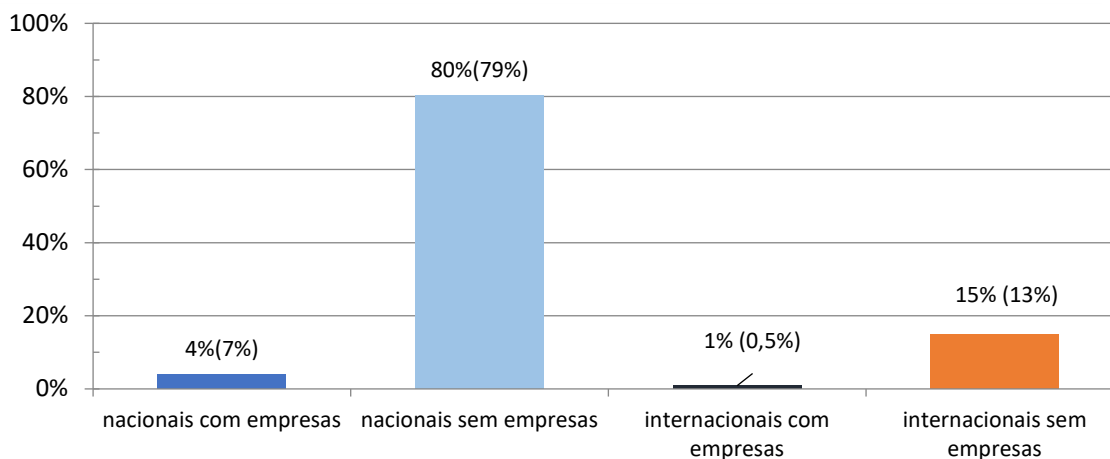


Figura 3.5 - Candidaturas (%) a financiamentos nacionais e internacionais com e sem empresas (os valores entre parêntesis referem-se ao ano de 2020)

Na Figura 3.6 apresentam-se os números da distribuição das candidaturas por programa de financiamento. Como se pode verificar, o maior número de submissões de projetos ocorreu à FCT, sendo também de salientar a subida de submissões de projetos internacionais bem como as

submissões de projetos ao Plano de Recuperação e Resiliência (Agendas Mobilizadoras; Fundo Ambiental; IFAP).

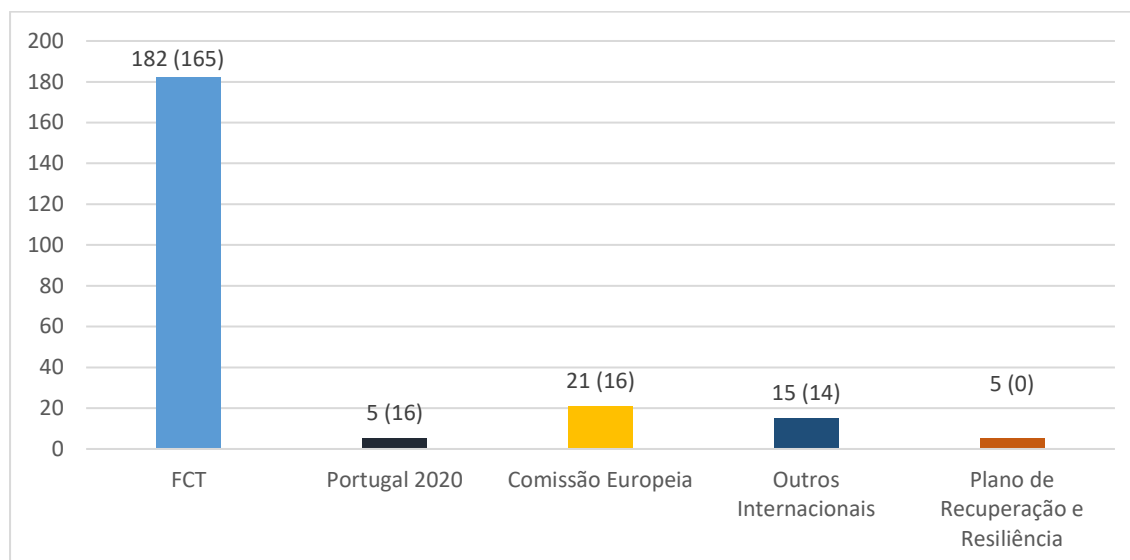


Figura 3.6 - Número de candidaturas FCUP por programa de financiamento (os valores entre parêntesis referem-se ao ano de 2020)

O SAITI deu apoio ao processo de contratualização, preparação de contratos de consórcios e contratos de financiamento, de todos os novos projetos aprovados, nacionais e internacionais. Durante 2021, iniciaram-se na FCUP **38 novos projetos**, a que corresponde um investimento **global superior a 8 milhões de Euros**. Estes novos projetos, 34 nacionais e 4 internacionais, são financiados pelo Portugal 2020, NORTE 2020, ERASMUS+, H2020, Life Lines, EEA Grants e FCT.

Destes novos projetos, cujo processo de contratualização ocorreu em 2021, é de destacar pela sua especial relevância

Novos projetos internacionais:

- Projeto H2020 em consórcio **NeoGiant** - *The power of grape extracts: antimicrobial and antioxidant properties to prevent the use of antibiotics in farmed animals*, com um financiamento global do consórcio de € 8,4 milhões de euros e orçamento da FCUP de 431 mil euros.
- A FCUP foi selecionada pelo **Observatório SKA** - Square Kilometre Array Observatory (SKAO) como uma das entidades portuguesas que irão, a partir de 2022, desenvolver software e soluções informáticas que garantam a implementação das duas maiores e mais complexas redes de radiotelescópios alguma vez construídas.
- Foram atribuídos à FCUP 2 projetos **ERASMUS+ BIP** – Blended Intensive Program (BIP MUTALIG e BIP Física Médica) que visam o intercâmbio colaborativo de aprendizagem online através de abordagens inovadoras nestas duas áreas científicas.

Novos projetos Nacionais:

- No âmbito do Sistema de Incentivos à Investigação e Desenvolvimento Tecnológico – Regime Contratual de Investimento – Projetos de Interesse Especial e de Interesse Estratégico, integrado no Programa Operacional Temático Competitividade e Internacionalização, teve início a execução do projeto de investigação e desenvolvimento tecnológico em co-promoção **THEIA**. Este projeto liderado pela Bosch Braga tem como parceiro a Universidade do Porto, através das suas unidades orgânicas FCUP e FEUP. Com um financiamento de mais de 3 milhões de euros para FCUP e um financiamento global para o consórcio de 28 milhões de

euros é um projeto que visa dar resposta às exigências da condução autónoma e da mobilidade do futuro e conta com a liderança a nível científico do Docente da FCUP/DCC.

- Em 2021 tiveram início os seguintes Projetos do PORTUGAL 2020 em copromoção com empresas: AEROS; STOP.ZUZUKII; SIGIPRO; Cavali; INOVMINERAL 4.0; CRISTAL e DatainValue com financiamento global de 773 mil euros
- No âmbito do NORTE 2020 - SISTEMA DE APOIO À INVESTIGAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA - PROJETOS ESTRUTURADOS DE I&D&I, em 2021 iniciaram-se 5 Projetos:
 - Projeto **Development of Sustainable Materials for Water Splitting**: an integrated study from cradle to grave, liderado pela FCUP através do CIQUP, com um financiamento de 500 mil euros;
 - Projeto **Soil health surrounding former mining areas: characterization, risk analysis, and intervention**, liderado pela FCUP através do ICT – Pólo Porto, com um financiamento de 302 mil euros;
 - Projeto **S4Hort_Soil&Food**, liderado pela FCUP através do GreenUPorto, com um financiamento de 354 mil euros;
 - Projeto **Sustainable Management and Control of Agro-Production Systems**, liderado pela FCUP através do CMUP, com um financiamento de 300 mil euros;
 - Projeto **ClimActiC - CidadaniaPeloClima**: Criando Pontes entre Cidadania e Ciência para a Adaptação Climática em que a FCUP é parceira através do Centro de Física – Pólo Porto, com um financiamento de 127 mil euros.
- Teve início em 2021 o Projeto PT-**OPENSREEN** através do CIQUP, liderado pelo I3S, no âmbito das infraestruturas de investigação inseridas no Roteiro Nacional de Infraestruturas de Investigação de Interesse Estratégico.
- A candidatura “INTERSCIENCE” ao CEEC Institucional da FCUP foi aprovada com a atribuição de 5 posições para a carreira Docente.

Em 2021 foi realizado todo o processo conducente à contratualização dos novos laboratórios associados em que participam unidades de investigação parceiras com jurisdição FCUP, concretamente: LaPMET - Laboratório de Física para Materiais e Tecnologias Emergentes (LA/P/0095/2020), coordenado pelo IFIMUP; LASI - Laboratório Associado de Sistemas Inteligentes (LA/P/0104/2020), participado pelo CMUP; Inov4AgrO - Instituto de inovação, capacitação e sustentabilidade da produção agro-alimentar (LA/P/0126/2020) participado pelo GreenUPorto; IMS - Instituto de Ciências Moleculares (LA/P/0056/2020), participado pelo CIQUP. A FCUP também participa indiretamente no Laboratório Associado liderado pelo CINTESIS RISE - Rede de Investigação em Saúde: do Laboratório à Saúde Comunitária.

Comparando o número de novos projetos iniciados em 2021 com os projetos iniciados no ano anterior verifica-se um acréscimo, conforme Figura 3.7, sendo de destacar o início de 8 projetos do Portugal 2020 em copromoção com empresas, e de 5 projetos Norte 2020.

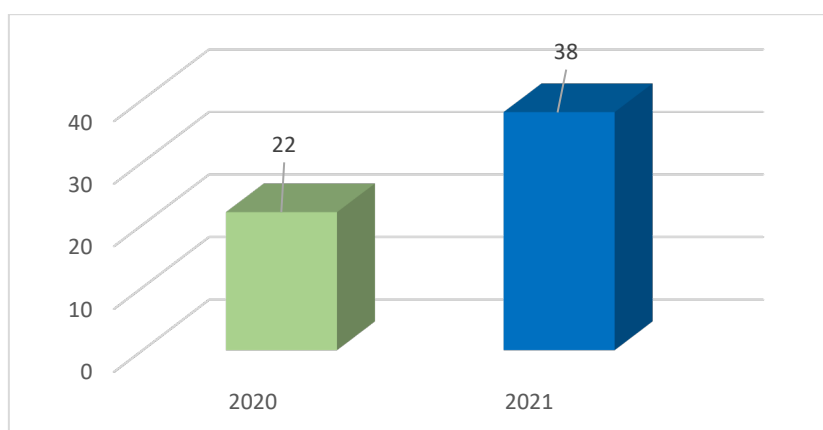


Figura 3.7 - Número de Projetos iniciados na FCUP em 2020 e em 2021

O montante de financiamento médio anual para os projetos em execução em 2021 foi de aproximadamente 10,6 milhões de Euros, Figura 3.8. Dos projetos em execução na FCUP em 2021, 31 foram projetos internacionais, aos quais está associado um montante de financiamento médio anual de 1,7 milhões de Euros.

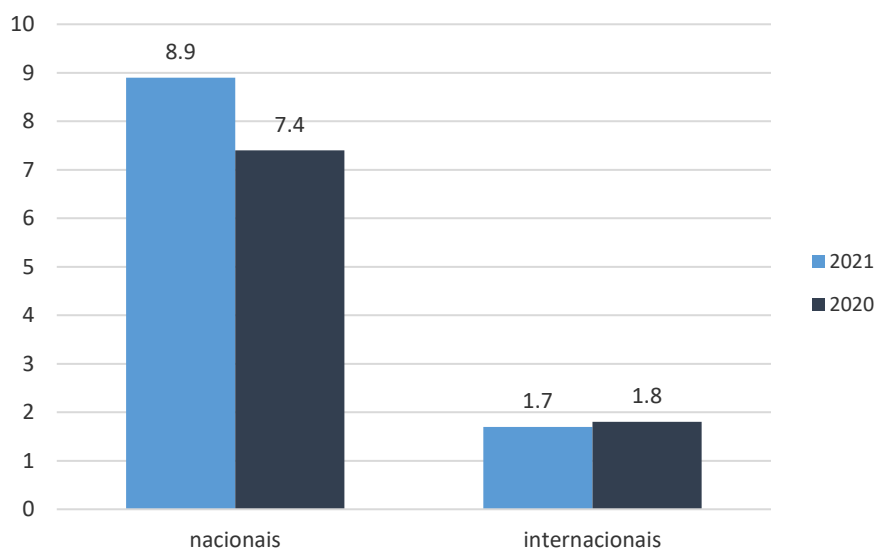


Figura 3.8 - Montante de financiamento médio anual de projetos em execução, nacionais e internacionais, em M € (2020-2021)

No ano de 2021 estavam em execução na FCUP um total de 161 projetos de I&D, superior ao valor de 143 em 2020, Tabela 3.4, tendo havido um aumento de 13% de projetos em execução.

Tabela 3.4 - Projetos em execução, sem e com empresas, em termos de financiamento médio anual em M € e de número (2020-2021)

		2021		2020	
		Financiamento M €	Nº Projetos	Financiamento M €	Nº Projetos
Projetos em execução com financiamento internacional	sem envolvimento de empresas	1,3	23	1,3	20
	com envolvimento de empresas	0,4	8	0,5	8
Projetos em execução com financiamento nacional	sem envolvimento de empresas	6,5	106	5,8	93
	com envolvimento de empresas	2,4	24	1,6	22
TOTAL		10,6	161	9,2	143

O financiamento médio anual de projetos nacionais sem envolvimento de empresas representou 6,5 milhões de Euros no total de 10,6 milhões de Euros de financiamento médio anual de projetos em execução da FCUP, de acordo com a Figura 3.9.

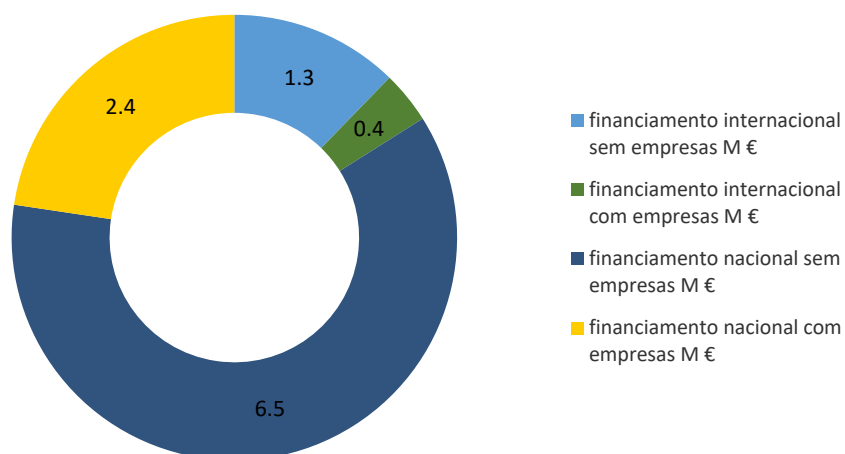


Figura 3.9 - Financiamento médio anual de projetos em execução M € em 2021

Os projetos nacionais em execução sem empresas foram 106 em 2021. Os projetos nacionais em execução com e sem empresas foram 130, conforme a Figura 3.10.

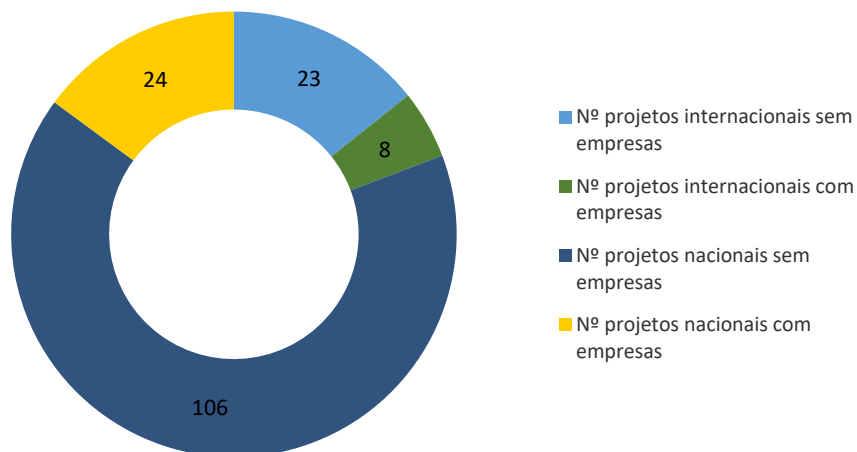


Figura 3.10 - Número de projetos em execução em 2021, por tipologia.

3.4 EMPREENDEDORISMO, TRANSFERÊNCIA DE CONHECIMENTO E PROPRIEDADE INTELECTUAL

As start-ups ou projetos de start-ups que envolvem Docentes e Investigadores da FCUP, Figura 3.11, possuem elevado reconhecimento nacional e internacional.



Figura 3.11 - Logotipos de start-ups criadas por Docentes e Investigadores FCUP

O Centro de Transferência de Tecnologia e Inovação da FCUP (FCUP INOVA) é o espaço onde se desenvolvem projetos de empresas e *spin-offs* de membros da FCUP. Das start-ups com ADN FCUP encontravam-se localizadas na FCUP INOVA em 2021 as seguintes start-ups: Sphere Ultrafast Photonics; Adyta; TekPrivacy; InanoEnergy. O C3P também está alojado na FCUP INOVA.

A FCUP tem procurado aprofundar a relação com as start-ups com ADN FCUP através de parcerias, da participação conjunta em projetos e realização de prestação de serviços.

Relativamente aos dados de propriedade intelectual da FCUP para o ano de 2021, estão resumidos na Tabela 3.5, tendo-se verificado um incremento em termos globais da proteção de propriedade intelectual desenvolvida pelos docentes e investigadores da FCUP.

Tabela 3.5 - Dados Relativos à propriedade intelectual FCUP 2021 (os valores entre parêntesis referem-se a 2020)

Propriedade Intelectual FCUP 2020 ^{a)}	Nº
Comunicações de Invenção submetidas em 2021	10(4)
Patentes concedidas em 2021	10(3)
Pedidos de prioridade depositados em 2021	6(2)
Extensões internacionais (PCT e/ou fases nacionais) em 2021	19(13)

^{a)} Fonte UPIN PORTO; Dados disponíveis em fevereiro de 2022

Patentes concedidas em 2021 (Título):

- *Method and device for simultaneous compression and characterization of ultrashort laser pulses*
- *Method and device for live-streaming with opportunistic mobile edge cloud offloading*
- *Methods and systems for coordinating vehicular traffic using in-vehicle virtual traffic control signals enabled by vehicle-to-vehicle communications*
- *Method for determining interfacial tension*

Comunicações de Invenção submetidas em 2021 (Título):

- *Up-grading bioavailability of plant feedstuffs for aquafeed through the application of brewers' spent grain extract obtained after solid state fermentation with *Aspergillus ibericus**
- *Crystallization of hollow TiO₂ into anatase at mild conditions, for improved surface recognition in selective photocatalysis*
- *Formulações para artigos de proteção radiológica, artigos de proteção radiológica, e seus usos*
- *Tremolita*
- *Eco-friendly hydrophobic additives for dry-cleaning*
- *Cyanobacterial bioactive components for anticancer and antifouling activity*
- *GreenNanoVax – a green, sustainable and nano-sized platform for the delivery of antigens to fish in aquaculture*
- *Sila-Analogues of Vitamin D*
- *Crystallization of hollow TiO₂ into anatase at mild conditions, for improved surface recognition in selective photocatalysis*
- *Wireless Energy Transfer System based on Hybrid Photo-Thermoelectric Plasmonic Device*

A Faculdade de Ciências finalizou o ano de 2021 com 80 patentes ativas, sendo 16 nacionais e 64 internacionais.

4 - COOPERAÇÃO NACIONAL E INTERNACIONAL



Introdução

A cooperação nacional e internacional é fundamental para o cumprimento da missão da FCUP nos seus vários pilares de atuação: Educação & Formação, Investigação e Inovação e Serviços Públicos. Estas cooperações têm como base os Departamentos (Docentes, Investigadores) e a sua relação com o exterior, os Serviços, que apoiam os Docentes e Investigadores e Técnicos através do SICC (Unidade de Cooperação Académica, Internacionalização e Empresas), o SAITI (Unidades de Prestação de Serviços e Consultoria, e do Núcleo de Transferência e Tecnologia), e ainda os SA, SRH e SEF.

Neste Capítulo apresentam-se as principais atividades desenvolvidas na valorização da FCUP para o desenvolvimento e implementação de parcerias de cooperação científica e académica com instituições nacionais e estrangeiras, incluindo as mobilidades docentes /Investigadores e prestações de serviço ao exterior.

4.1 APOIO À POLÍTICA DE COOPERAÇÃO NACIONAL E INTERNACIONAL DA FCUP

O SICC e o SAITI exercem parte da sua atividade no âmbito da cooperação institucional académica e empresarial e das relações (inter)nacionais. As Dirigentes destes Serviços integram desde 2020 a Comissão Estratégica da FCUP, alinhando os seus serviços nas novas estratégias da FCUP, e contribuindo para a visão estratégica da FCUP a este nível.

A equipa SAITI desenvolveu em 2021 outras atividades correntes de apoio à cooperação, desde a divulgação à comunidade académica de novos programas nacionais e internacionais, apoio na elaboração de Protocolos e Acordos com empresas e outras instituições, apoio aos docentes nas propostas e formalização de contratos de prestações de serviços, ou ainda apoio a *spin-offs* do espaço FCUP-INOVA.

4.2 PRESTAÇÕES DE SERVIÇOS DA FCUP

4.2.1 Centros Funcionais

Os Centros Funcionais da FCUP agregam o Centro de Prestação de Serviços ao Exterior que tem como objetivo maximizar os recursos da FCUP para melhorar a qualidade dos serviços ao exterior. As prestações de Serviços ao Exterior da FCUP foram em 2021 realizadas através de laboratórios de prestação de serviços que integram o Centro de Prestações de Serviços ao Exterior, Tabela 4.1, ou através de prestações individuais dos docentes e investigadores FCUP.

Relativamente às prestações de serviços individuais o número total de novos contratos de prestação de serviços no ano de 2021 foi de 19, sendo de destacar no ano de 2021 pela sua importante componente de investigação e desenvolvimento a prestação de Serviços com a empresa Strong Export Lda, desenvolvida pelo Laboratório de Ambiente da FCUP e cujo objeto do contrato passa pelo desenvolvimento de um material compósito ambientalmente sustentável, que possa ser acoplado a placas de madeira ou derivados da madeira, permitindo a libertação gradual de aromas.

Tabela 4.1 - Competências dos Laboratórios de Prestação de serviços FCUP

Laboratórios	Competências
LABRISK -Laboratório de Avaliação de Riscos de Solos e Águas Contaminadas	O LABRISK possui competências para a avaliação de risco de áreas contaminadas (incluindo as matrizes água, solo e sedimentos), tendo por base esquemas de avaliação de risco europeus e internacionais e ainda para a avaliação de risco de substâncias químicas.
GEMAC - Gabinete de Estatística, Modelação e Aplicações Computacionais	O GEMAC presta consultoria e facilita o acesso aos mais recentes desenvolvimentos da investigação nas suas áreas de especialização, nomeadamente em: análise estatística de dados e modelação estatística; software de análise e tratamento de dados (uso e desenvolvimento); modelação matemática na indústria, serviços, banca e finanças, áreas da saúde e outras.
Oficina Geral do Departamento de Física e Astronomia	A Oficina tem capacidade de trabalho em inúmeros materiais, projetos e reparações de eletrónica e realizam trabalhos para qualquer entidade da esfera da Universidade do Porto. Estão vocacionadas para o aconselhamento na conceção, design e posterior fabrico de peças, dispositivos e equipamentos específicos.
POP-UP Serviço de Síntese de Péptidos	O POP-UP tem como missão proporcionar à comunidade científica e tecnológica, especialmente na região Norte de Portugal, um serviço de síntese, purificação e análise de péptidos, tirando partido, quer dos equipamentos de ponta disponíveis no serviço, quer da experiência e do saber altamente especializado do grupo de trabalho.
FCUP DQB - LAB&SERVICES	Enquadrado no Departamento de Química e Bioquímica da FCUP, Laboratório de Prestação de Serviços, tem como objetivo dar apoio a aulas e a prestações de serviços ao exterior e aos Docentes e Investigadores da FCUP
Laboratório de Ambiente da FCUP	Enquadrado no Departamento de Geociência, Ambiente e Ordenamento do Território, Laboratório de Prestação de Serviços, tem como objetivo dar apoio a aulas e a prestações de serviços ao exterior e aos Docentes e Investigadores da FCUP

Os Centros Funcionais incluem ainda o Centro de Transferência de Tecnologia e Inovação da FCUP que, para além das prestações de serviços ongoing, promove a celebração de novos contratos de prestações de serviços, nomeadamente com as *start-ups* com ADN FCUP. Neste espaço desenvolvem-se projetos de empresas e *spin-offs* de membros da FCUP, com colaboração intensa com a investigação e formação avançadas da FCUP e beneficiando do apoio do SAITI (Cap. 3).

O Laboratório de Exame de Documentos e Escrita Manual (LEDEM) está igualmente incluído nos Centros Funcionais da FCUP, possuindo autonomia como serviço ao exterior dada a dimensão que adquiriu ao longo dos anos e em função do trabalho de peritagem altamente reconhecido a nível nacional, e dispõe de cinco colaboradores (quatro técnicos superiores e uma coordenadora técnica).

Entre as múltiplas atividades do LEDEM em 2021, destaca-se a **atividade pericial**, com a entrada de 166 pedidos oficiais (aumento face a 2020, com 151), a realização de exames a 1055 assinaturas, tendo sido convocadas 142 pessoas para colheita de autógrafos, e um total de 115 relatórios periciais, em que 6% (7 relatórios) corresponderam a solicitações privadas e 94% (108 relatórios) a solicitações de tribunais. Os serviços do LEDEM cobriram comarcas de todo o país, predominando, nos pedidos de exame para análise comparativa, as comarcas do Porto e de Braga). Da **atividade de Proficiência**, destaca-se um teste de proficiência, elaborado pelo “Quality Assurance Project Team” da ENFHEX. Entre as **outras atividades** desenvolvidas, destaca-se que o LEDEM integrou um projeto internacional europeu AFORE (ISFP-2018-AG-IBA-ENFSI), participou em formações/palestras no Doutoramento em Ciências Forenses da Universidade do Porto.

4.2.2 Outros Centros

O Centro de Competências em Cibersegurança e Privacidade da U.Porto (C3P) é um Centro Funcional da RUP, que tem tido a sua sede na FCUP, mantendo-se essa situação em 2021 (www.c3p.up.pt), e tem continuado a prestar serviços de apoio às atividades de investigação e desenvolvimento, e de formação científica e técnica nos domínios da proteção de dados e cibersegurança, uma área considerada emergente e altamente estratégica para a FCUP.

4.3 COOPERAÇÃO COM EMPRESAS

Destacam-se de seguida as entidades que estabeleceram acordos e protocolos em 2021 com a FCUP:

Editora Leya S.A. – Protocolo para a avaliação e certificação de manuais escolares de várias disciplinas (no âmbito do processo de avaliação e certificação de manuais escolares previsto na Lei n.º 47/2006, de 28 de agosto).

Memorando de Entendimento entre a Agência Espacial Portuguesa- Portugal Space, o *International Institute for Astronautical Sciences*, o INESC TEC, o ISEP e a FCUP, tendo em vista a cooperação em atividades científicas relacionadas com a temática do Espaço.

Acordo de Cooperação com a empresa alemã Analytik Jena GmbH, através do CIQUP, tendo como objetivo a cooperação para a utilização conjunta de um dispositivo Analytik Jena ICP-MS para demonstrações do equipamento e formação na FCUP.

Foram ainda estabelecidos acordos com **empresas para realização de estágios/dissertações/teses, em base empresarial**. Neste âmbito, o SAITI deu apoio à celebração de acordos nomeadamente: EDP Gestão da Produção de Energia, SA; Feedzay - Consultoria e Inovação Tecnológica, S.A; XnFinity,Lda; ATEP - Amkor Technology Portugal, S.A.; CP – Comboios de Portugal, E.P.E.; Infoportugal - Sistemas De Informação e Conteúdos, S.A.; Instituto Nacional de Saúde Dr. Ricardo Jorge, I.P.; Farfetch Portugal - Unipessoal, LDA; Smartex Europe, Unipessoal Lda; Sonae MC Serviços Partilhados S.A.; Flanders Make vzw; Bosch Car Multimédia Portugal, S.A.; Super Bock Bebidas S.A.; CIN, Corporação Industrial do Norte, S.A.; FASTinov, S.A.; Modelo Continente Hipermercados S.A.; Município do Porto; TMG – Tecidos Plásticos e Outros Revestimentos para a Indústria Automóvel, S.A (Cap. 2).

4.3.1 Empregabilidade

A equipa do SICC, nomeadamente a Unidade de Cooperação Académica, Internacionalização e Empresas, é responsável na FCUP pela coordenação da participação da Faculdade em eventos de empregabilidade promovidos ao nível da Academia e do ambiente empresarial parceiro, pela organização de eventos de promoção da empregabilidade direcionados à comunidade académica FCUP e pela compilação de dados de empregabilidade dos estudantes.

4.3.1.1 Divulgação de oportunidades de emprego

A promoção e divulgação direta de oportunidades de emprego recebidas pela FCUP de entidades externas e claramente dirigidas a estudantes FCUP foi maioritariamente realizada através da página “Job Oportunidades” no Sigarra FCUP. Esta página é referenciada na newsletter semanal da FCUP “Acontece em Ciências” desde abril de 2021 e é frequentemente atualizada. Em particular, desde o Outono de 2021 iniciou-se o arquivamento de oportunidades expiradas. Registou-se um total de 15 ofertas de emprego ao longo do ano, um claro decréscimo face às 44 oportunidades de emprego divulgadas em 2020.

A FCUP dispõe de uma plataforma própria, desenvolvida no InfoCiências, a **Bolsa de Emprego**, que cruza estudantes e diplomados FCUP com propostas de emprego oriundas do exterior. Nesta plataforma e ao longo de 2021 foram registadas 13 novas empresas, mais 6 relativamente aos registos efetuados em 2020 e foram submetidas 9 ofertas de emprego, número idêntico ao registado em 2020. Requer-se uma reflexão sobre a sua utilização, ponderando o seu elevado potencial, face a ferramentas *alumni* disponíveis e em implementação na U.Porto e FCUP.

Na Figura 4.1 resumem-se os números relativos às iniciativas de emprego nos anos de 2020 e 2021. Entre estes dois anos, é notória a diminuição da divulgação de ofertas de emprego à comunidade académica FCUP, tendo-se aumentado o número de eventos, dado que assim as condições pandémicas o permitiram.

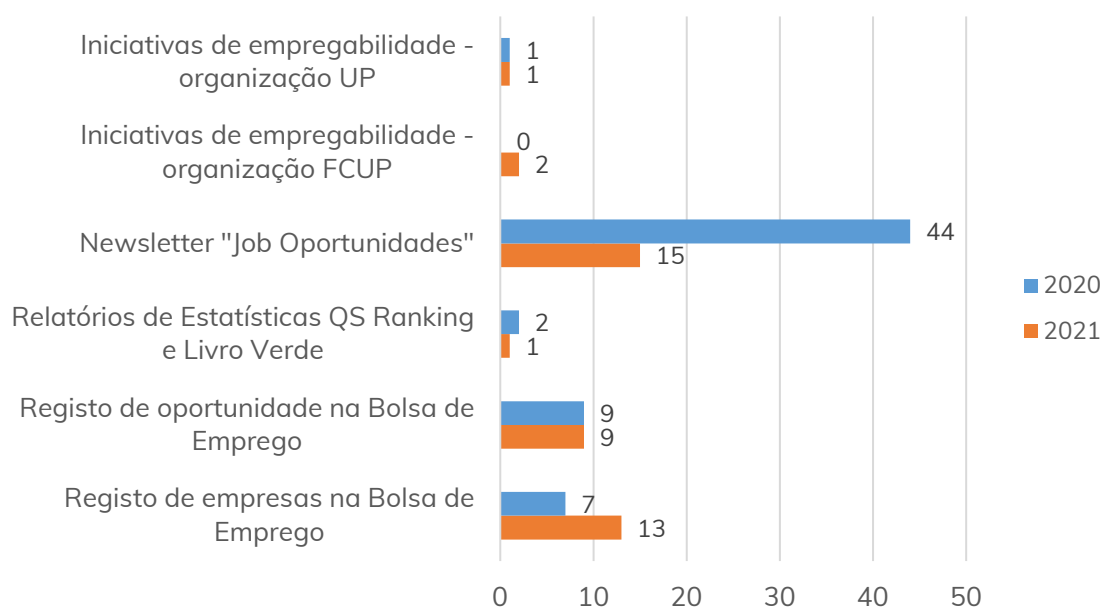


Figura 4.1 - Iniciativas de Emprego em 2020 e em 2021

4.3.1.2 Eventos de empregabilidade

Além das iniciativas referidas anteriormente, o SICC levou ainda a cabo a organização de duas iniciativas de emprego próprias – a Feira Virtual de Emprego “Digital Days” e o Workshop

“Posicionamento e Marketing Pessoal”, tendo ainda participado, como em 2020, num stand de divulgação e apoio no evento “FINDE.U - Feira de Emprego e Carreira da Universidade do Porto” promovido pela Universidade do Porto.

A iniciativa virtual “Digital Days”, organizada conjuntamente com a FEUP entre 15 e 16 de julho de 2021, contou com a participação de 31 empresas do ramo das tecnologias de informação e informática e com a inscrição de 116 estudantes e diplomados (de 16 cursos diferentes), 27 deles oriundos da FCUP.

O SICC é ainda responsável pelo apoio à comunidade académica e a instituições e empresas externas e no contexto de programas e iniciativas de “empregabilidade”, através do seu serviço de atendimento por e-mail. Em 2021, foram recebidas na caixa de e-mail partilhada (empregabilidade@fc.up.pt) 1796 novas mensagens com pedidos de apoio ou informação, número superior ao registado em 2020, com um total de 1264 novas mensagens.

A FCUP participa no preenchimento anual de Relatórios de Estatística para a Reitoria da UPorto: QS Ranking (preenchimento da lista de contacto de empregadores, eventos e iniciativas) e o Livro Verde (preenchimento da informação acerca das iniciativas de empregabilidade, apoio à empregabilidade e parcerias).

4.4 COOPERAÇÃO NACIONAL E INTERNACIONAL

4.4.1 Cooperação Nacional

Salienta-se no âmbito da cooperação a nível nacional a **celebração de acordos de colaboração com Escolas Secundárias no Âmbito do Programa Impulso Jovens STEAM** - Aviso de Abertura de Concurso Nº 01/C06-i04.02/2021 PRR - Alargamento da Rede de Clubes Ciência Viva na Escola, concretamente com:

- Agrupamento de Escolas de Escolas Rodrigues de Freitas – Porto;
- Agrupamento de Escolas n.º1 de Marco de Canaveses;
- Agrupamento de Escolas da Maia;
- Agrupamento de Escolas do Couto Mineiro do Pejão - Castelo de Paiva;
- Agrupamento de Escolas Infanta D. Mafalda – Gondomar;
- Agrupamento de Escolas Sophia de Mello Breyner - Vila Nova de Gaia;
- Agrupamento de Escolas Leonardo Coimbra – Filho – Porto;
- Agrupamento de Escolas de Vale de Ovil – Baião.
- Jornadas da Matemática 2021 – Ações Gulbenkian para uma educação em Matemática de melhor qualidade nos PALOP. O Programa Gulbenkian parcerias para o desenvolvimento promove jornadas de reflexão e formação em matemática com a colaboração de docentes do Departamento de Matemática da FCUP.

A FCUP celebrou 41 protocolos no Programa PRR submetido pela U.Porto, Impulso Adulto, (Cap.2).

A FCUP celebrou também em 2021 um **Acordo de Cooperação** com a Casa Comum da Humanidade para a valorização do património natural e paisagístico dos terrenos anexos ao Instituto Geofísico.

4.4.2 Colaborações Docentes

A FCUP colaborou, através dos seus docentes e funcionários técnicos com outras Universidades, nomeadamente nos programas de 2º e 3º ciclos conjuntos (eg., Universidade de Lisboa, Universidade do Minho, Universidade de Aveiro, UTAD).

A FCUP colabora também com outras Instituições num universo de 12 colaborações (2º semestre 2020/2021 e 1º semestre de 2021/2022). A grande maioria das colaborações foi com UOs da U.Porto (86.5%), uma com a U.Aberta (3%), uma com a U.Coimbra e três com a PBS (8%). Nas colaborações com as UOs da U. Porto, dominam as colaborações com a FFUP, FDUP, FEUP, Figura 4.2 - Instituições. O DMAT é o departamento que mais colabora, seguido do DGAOT, DBIO e DCC, com menores contribuições do DFA e DQB, Figura 4.2 - Departamentos.

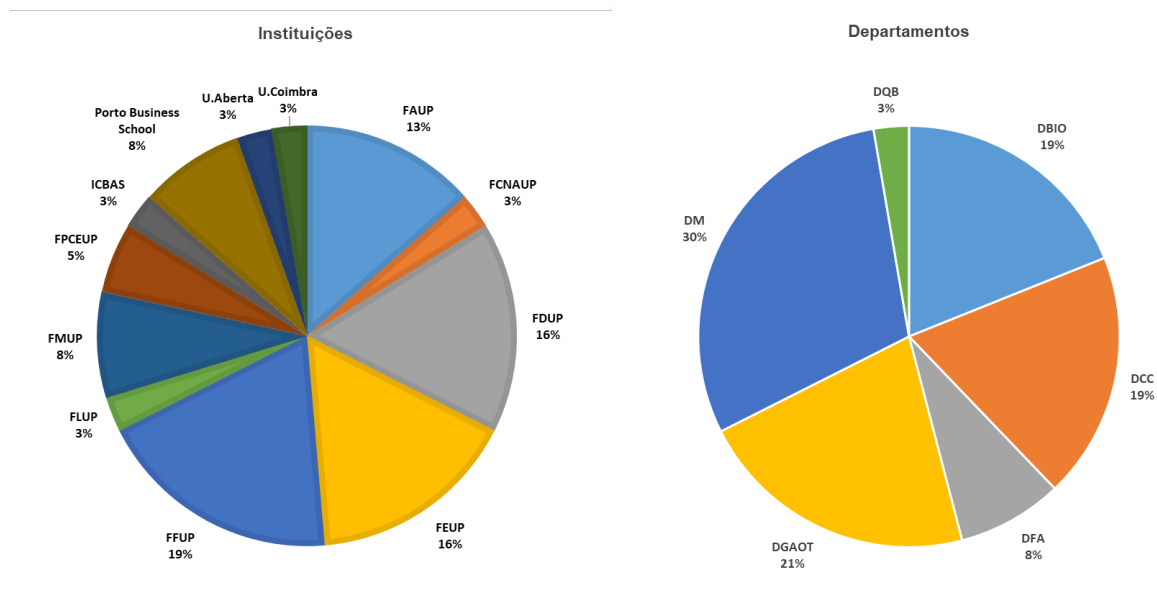


Figura 4.2 – Colaborações da FCUP com outras Instituições e distribuição por Departamentos

4.4.3 Cooperação Internacional

No âmbito da cooperação internacional, têm-se desenvolvido a nível individual ou institucional várias redes/consórcios internacionais, nomeadamente europeus, muitos deles concretizados em projetos de investigação/formação (Cap. 3).

Destaca-se a aprovação de relevante candidatura a mestrado europeu Erasmus Mundus: **Joint Master Degree Quantum Research Master-level Education Network**, liderado pela Universidade Paris-Saclay e cujos parceiros são, para além da FCUP através do Departamento de Física e Astronomia, a Universidade de Roma e a Universidade de Toronto. Este mestrado europeu tem como objetivo formar estudantes para resolver qualquer questão relacionada com a informação quântica e dispositivos para aplicações científicas e sociais fundamentais, com aplicação à computação, informação, saúde, questões de segurança, para desenvolver novas ideias, e para transferir tecnologias para diferentes áreas do conhecimento. Este mestrado enquadra-se na **European University Alliance for Global Health (EUGLOH)**.

Docentes, Investigadores e Estudantes da FCUP têm participado nas várias atividades desenvolvidas no âmbito do consórcio EUGLOH com as Universidades do Porto, Universidade Paris-Saclay, University Szeged, a Universidade de Lund, e a Universidade de Ludwig Maximilian, Munique.

Iniciou-se em 2021 um financiamento Erasmus + na FCUP, o projeto **Sustainability Education in All-Day Schools** tipologia Key Action 2: Partnerships for Cooperation.

Relativamente a cooperações inerentes aos Programas Horizon Europe **Marie Skłodowska Curie Actions** a FCUP integrou em 2021 consórcios para Doctoral Networks (4 candidaturas). O objetivo destas redes é implementar programas de doutoramento por consórcios europeus de diferentes setores.

Também de referir a participação, através do GreenUPorto, no **EMPHASIS (Infraestrutura Europeia de Fenotipagem de Plantas)**. O EMPHASIS pretende estabelecer uma rede colaborativa de infraestruturas de fenotipagem de plantas na Europa. O EMPHASIS está organizado em sete unidades funcionais que refletem as necessidades atuais e futuras da comunidade, congregando valências e interesses das várias instituições que apoiam a participação de Portugal no EMPHASIS. São parceiros no EMPHASIS, para além de Portugal, outros 10 países (Alemanha, Bélgica, Estónia, França, Israel, Itália, Holanda, Reino Unido, Sérvia, Suíça).

Em 2021 a FCUP renovou a participação no **OENOVITI International Network**, rede que engloba instituições reconhecidas de investigação e ensino superior, instituições colaborativas e investigadores no domínio da Enologia-Viticultura.

4.4.4 Outras Cooperações

Além da cooperação corrente com outras universidades (lecionação, integração em júris de provas académicas e concursos docentes, etc), vários docentes e investigadores da FCUP atuaram em 2021 em painéis de avaliação de projetos da ANI, FCT e H2020. Participaram ainda como especialistas em processos judiciais a pedido dos tribunais de comarca (1 pedido ao DQB, e 1 pedido ao DB). Vários docentes participaram ainda na avaliação de planos de estudo pela A3Es.

Vários outros Docentes foram convidados para corpos editoriais de revistas e livros (eg, Elsevier).

Finalmente, e a título de exemplo, referem-se alguns Docentes que integram missões em instituições nacionais e internacionais:

- **Óscar Felgueiras**, continuação da requisição pela ARS Norte para intergrar equipa de estudo da pandemia COVID-19
- **Luís Antunes**, continuação da sua participação no Gabinete Nacional de Segurança com a Comissão Nacional de Proteção de Dados e a Procuradoria Geral da República na área da cibersegurança
- **Nuno Ferrand**, nomeado em outubro de 2021 Diretor do Biopólis
- **Isabel Sousa Pinto**, representante de Portugal na IPBES – Plataforma Intergovernamental para a Biodiversidade e Serviços dos Ecossistemas, que é uma estrutura criada no âmbito das Nações Unidas e que tem como objetivo produzir e analisar informação que apoie a decisão política e legislativa nas áreas ligadas à biodiversidade e dos serviços dos ecossistemas que assentam na sua preservação

4.5 MOBILIDADE DOCENTE

No ano de 2021, o número de Docentes e Técnicos que se deslocaram em mobilidade, cresceu ligeiramente face ao ano 2020. Houve um total de 344 deslocações face às 301 registadas em 2020, o que demonstra a ligeira retoma às atividades externas que haviam diminuído com a situação pandémica, tendo 256 ocorrido em território nacional e 88 no estrangeiro.

A Figura 4.3 e Figura 4.4, apresentam as deslocações agrupadas por conferências, comunicações, congressos e workshops (Conf), Investigação e formação (Inv/form), prestação de serviços (PS). Verifica-se que a 74% enquadram-se na área da Investigação e Formação, sendo maioritariamente realizadas por Docentes. O segundo grande grupo corresponde à participação em Conferências, Comunicações, Congressos e Workshops, e também são essencialmente realizadas pelos Docentes.

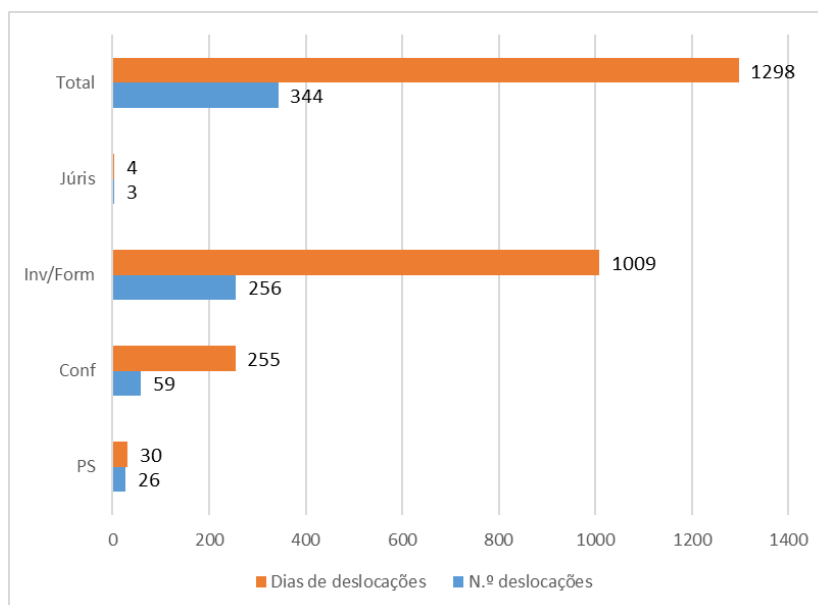


Figura 4.3 – N.º de deslocações e dias gastos no ano 2021. Conf: conferências, comunicações, congressos e workshops, Inv/form: Investigação e formação, PS: prestação de serviços

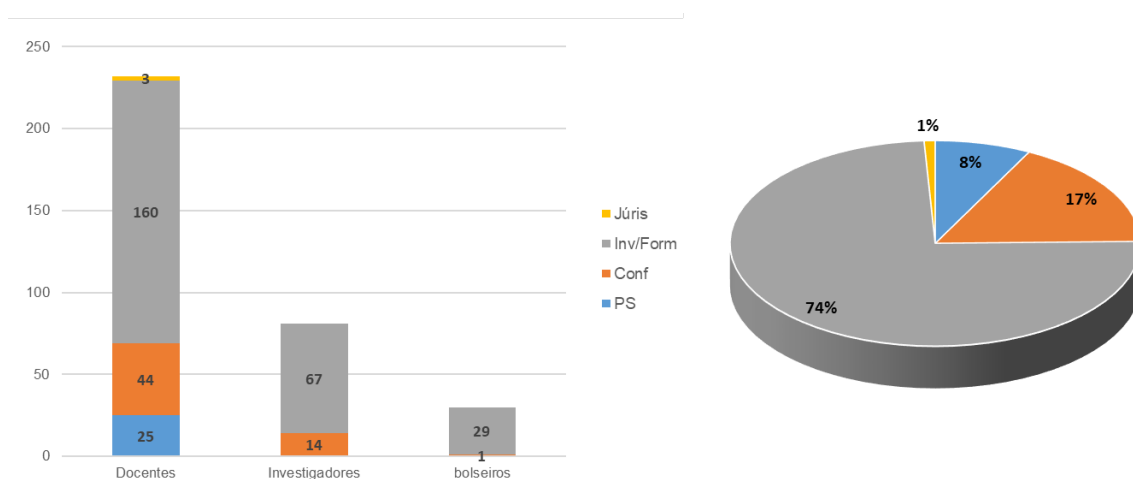


Figura 4.4 - N.º de deslocações e dias gastos no ano 2021. Conf: conferências, comunicações, congressos e workshops, Inv/form: Investigação e formação, PS: prestação de serviços



Introdução

Através do Serviço de Imagem, Comunicação e Cooperação (SICC), a FCUP tem procurado valorizar e dinamizar a sua marca identitária através das atividades de Docentes e Investigadores nas diferentes vertentes de Educação, Investigação, Tecnologia e Inovação, bem como de Divulgação de Ciência. A afirmação da FCUP no exterior/junto da sociedade passa por uma forte interação com Escolas, entidades oficiais e colaborações com o setor empresarial.

Em 2021, a equipa do SICC foi reforçada, contando, no final do ano, com um Técnico Superior em Comissão de Serviço de Dirigente de 3º grau, contando atualmente com três Técnicos Superiores e um colaborador em regime de prestação de serviços.

5.1 EVENTOS

Em 2021, e ainda em consequência da situação pandémica fizeram-se alterações na logística de alguns eventos, que se realizaram pela primeira vez online ou em regime semipresencial. Uma maior adaptação a modelos online permitiu também a realização de diversos eventos de apresentação da oferta formativa, que este ano cresceu.

De regularidade anual, decorreram quatro eventos com as devidas adaptações: Dias Abertos (fevereiro, evento que se realizou pela primeira vez em formato online); Receção aos novos estudantes (outubro, em regime presencial); Dia da FCUP (outubro, em regime híbrido) e Mostra U.Porto (em formato online).

A equipa do SICC foi responsável pela organização e gestão de outros eventos e iniciativas em articulação com faculdades, institutos, departamentos, unidades de investigação e outros serviços. Entre as atividades asseguradas pelo SICC encontra-se a criação da imagem, materiais gráficos, websites, cobertura fotográfica e videográfica e divulgação pelos diferentes meios, entre notícias e divulgação nas redes sociais, das várias iniciativas que decorrem na FCUP, gestão logística dos espaços, convites, certificados e outros. As Atividades SICC no contributo para eventos e iniciativas da FCUP em 2021 estão discriminadas na Figura 5.1.

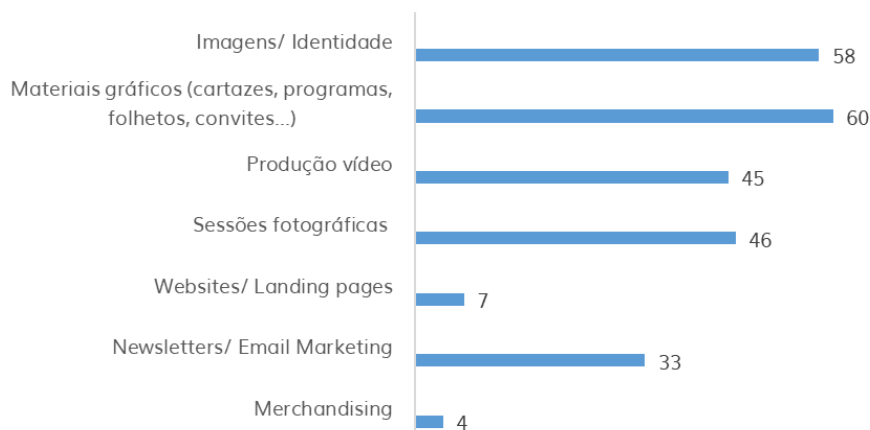


Figura 5.1 - Atividades SICC no contributo para eventos e iniciativas da FCUP em 2021

Apresentam-se alguns dos principais eventos que a FCUP organizou/em que participou em 2021:

- **Dias Abertos FCUP (fev/21):** edição realizada, em formato online, pela primeira vez, devido à pandemia. Contou com um total de **1065 visitantes de 237 Escolas/Agrupamentos** de Portugal continental, Madeira e até de outros países (Alemanha, Polónia e Peru). O SICC, em colaboração com o NTE, organizou e promoveu esta iniciativa ilustrada na Figura 5.2;



Figura 5.2 - Atividades no âmbito dos Dias Abertos: a) Sessão Online; b) Imagem da linha gráfica desenvolvida pelo SICC; c) Gravação de Sessão

- **Sessão de Abertura das Comemorações FCUP 110 (abr/21):** para assinalar os 110 anos da FCUP, o Conselho Executivo da Faculdade de Ciências promoveu a organização de um conjunto de atividades e eventos durante o ano, que foram apresentados nesta cerimónia realizada em formato semipresencial (Figura 5.3). O SICC apoiou a organização deste evento de abertura das comemorações dos 110 anos da FCUP, onde foram também apresentados a página (<https://www.fc.up.pt/fcup110/>) e o vídeo oficial do evento, realizados pelo SICC;



Figura 5.3 - Sessão de Abertura das Comemorações FCUP 110: a) Atuação da Javardémica – Tuna da Faculdade de Ciências; b) Imagem da linha gráfica desenvolvida pelo SICC; c) Representação dos Órgãos FCUP

- **Mostra da U.Porto (mai/21):** devido à pandemia de COVID-19, este evento realizou-se pela primeira vez totalmente online. A Figura 5.4 apresenta a iniciativa que contou com o apoio institucional da equipa do SICC;



Figura 5.4 - Mostra da U.Porto: a) Intervenção da Diretora da FCUP; b) Imagem do evento; c) Sessão de abertura

- **O teu futuro em Direto (jun/21):** o SICC e o NTE promoveram este evento de divulgação da oferta formativa, que contou com cerca de **2500 visualizações**. Este evento contou com a participação ativa dos diretores das licenciaturas da FCUP, que foram convidados a apresentar os cursos, em direto, a partir dos respetivos departamentos, de forma dinâmica e com recurso a demonstrações e/ou testemunhos, como mostra a Figura 5.5;



Figura 5.5 - O teu futuro em Direto: a) Emissão em laboratório; b) Imagem do evento desenvolvida pelo SICC; c) Pormenor de emissão do evento

- **Digital Days (jul/21):** evento organizado, em conjunto, pela FEUP e pela FCUP através do seu Departamento de Ciência de Computadores, no âmbito da oferta formativa conjunta das duas faculdades. Realizado integralmente em formato virtual com o apoio dos serviços de imagem e comunicação das duas faculdades, o evento, ilustrado na Figura 5.6, contou com 31 empresas e 116 participantes inscritos;



Figura 5.6 - Digital Days: a) Imagem do evento desenvolvida pelo SICC; b) Imagem da abertura da feira virtual desenvolvida pelo SICC; c) Emissão a partir do jardim do Departamento de Ciência de Computadores

- **Receção aos novos estudantes (out/21):** a FCUP deu as boas-vindas aos novos estudantes num programa com um formato inovador, que integrou sessões em auditório, visitas ao campus e, pela primeira vez, um momento "freetime" de lazer e contacto com os grupos académicos da FCUP e a AEFCUP (Figura 5.7). Participaram, nesta iniciativa de acolhimento e boas-vindas organizada pelo SICC, **mais de 700 novos estudantes**, que contaram com um website (<https://www.fc.up.pt/novosestudantes/>), que lhes foi especialmente dedicado, também criado pelo SICC;



Figura 5.7 - Receção aos novos estudantes: a) visita ao campus; b) Imagem desenvolvida pelo SICC; c) Free-time no jardim do Departamento de Ciência de Computadores

- **Dia FCUP 2021 (out/21):** a edição deste ano teve como o mote: *Sciencia: um poder que mais alto se levanta*, Figura 5.8. Este evento anual em regime híbrido, com o Auditório Ferreira da Silva com ocupação de cerca de 30% e transmissão em streaming assegurada pelo NTE. O evento, organizado pelo SICC, contou com a participação do Professor Alexandre Quintanilha como orador convidado e voltou a receber os seus anteriores diretores e homenageou os seus percursos e contributos para a história da Faculdade. A homenagem ao passado de excelência contou ainda, este ano, com uma nova distinção em Inovação em Ciência e Tecnologia, atribuída ao docente do Departamento de Ciência de Computadores, Luís Antunes, também fundador e Diretor do Centro de Cibersegurança e Privacidade da U.Porto;



Figura 5.8 - Celebração do Dia FCUP: a) Perspetiva do evento realizado no Auditório Ferreira da Silva; b) Imagem gráfica desenvolvida pelo SICC; c) A atual Diretora com Antigos Diretores da FCUP homenageados no evento

- **Cerimónia de entrega de Prémios e Distinções (dez/21):** o evento realizado pela primeira vez este ano, contou com a organização do SICC e o apoio do NTE para a sua transmissão. Estudantes e antigos estudantes da FCUP foram homenageados nesta cerimónia (Figura 5.9), que teve como objetivo destacar e premiar o percurso académico e conquistas dos licenciados, mestres e doutorados, bem como distinguir o trabalho realizado pelos núcleos e grupos académicos da FCUP;



Figura 5.9 - Cerimónia de entrega de Prémios e Distinções: a) Perspetiva do evento realizado no Auditório Ferreira da Silva; b) Imagem gráfica desenvolvida pelo SICC; c) A atual Diretora com Doutorados FCUP distinguidos

- **Natal (dez/21):** Dada a impossibilidade de realização dos habituais eventos natalícios, manteve-se a iniciativa de decoração de Natal no edifício central e piso 1 dos serviços centrais assegurada pelo SICC, bem como a elaboração, distribuição do Postal (criado pelo SICC) e da lembrança de Natal a toda a comunidade docente e não-docente da FCUP (Figura 5.10).



Figura 5.10 - Iniciativas de Natal: a) Elementos do Conselho Executivo junto da árvore de natal no edifício dos Serviços Centrais; b) Postal de Natal desenvolvido pelo SICC; c) Exemplo de fotografias realizadas pelo SICC em diferentes serviços

5.2 PRÉMIOS

O número de distinções e prémios de estudantes, docentes e alumni da FCUP comprova a qualidade das suas atividades e o reconhecimento da sociedade.

De um total de 26 prémios identificados, referem-se aqui **9 exemplos** (divulgados pelo SICCC, em 2021, na página da FCUP e no portal Notícias UP):

Técnica para melhorar auscultação cardíaca vale prémio a docente da FCUP | Francesco Renna | Docente do Departamento de Ciências de Computadores | Best in person poster presentation award” na principal conferência mundial de processamento de sinal de cardiologia, a Computing in Cardiology

Estudante da FCUP vence prémio europeu de aquacultura | Rafaela Santos | Estudante do Programa Doutoral em Biologia | Aquaculture Europe 2021 Student Spotlight Award entregue pela Sociedade Europeia de Aquacultura

Congresso europeu de biologia premeia poster de estudante da FCUP | Bruno Sousa | Melhor poster apresentado no Plant Biology Europe 2021

Royal Society of Chemistry distingue investigadores da FCUP | Clara Pereira e Luís Pinto da Silva | Investigadores no Departamento de Química e Bioquímica | selecionados entre 500 investigadores como Outstanding Peer Reviewers

Iniciativa de computação avançada da UE distingue estudante da FCUP | José Correia | Estudante do Doutoramento em Física | Melhor poster numa iniciativa europeia de computação avançada do programa PRACE

Investigadores da U.Porto dominam prémios do RECPAD 2021 | Miguel Martins | Estudante do doutoramento em Informática | Melhor apresentação oral

Docente da FCUP entre os cientistas mais citados nas ciências forenses | António Amorim | Docente do Departamento de Biologia | integra o grupo restrito dos cientistas mais citados do mundo na área das ciências forenses

Fundação Calouste Gulbenkian distingue “Novos Talentos Científicos” da U.Porto | atribuição de três bolsas a estudantes do Departamento de Física e Astronomia e a estudantes da Licenciatura em Engenharia Informática, partilhada com a FEUP

5.2.1 Prémios de Mérito

Vinte e nove investigadores da FCUP no top dos mais influentes a nível mundial | Docentes e investigadores de vários departamentos da FCUP entre os mais influentes do [Ranking da Stanford](#)

Distinção Inovação em Ciência e Tecnologia entregue ao docente da FCUP, Luís Antunes, pela Direção da FCUP (Distinção atribuída no âmbito das comemorações do FCUP110)

Prémio Mariano Gago 2021 entregue a João Monte, docente aposentado da FCUP

Prémio de Excelência da Universidade do Porto entregue a Victor Vasconcelos, docente da FCUP

5.3 DIVULGAÇÃO E OUTREACH

5.3.1 Divulgação da FCUP, Oferta Formativa e Merchandising

A FCUP, através do SICCC, tem divulgado junto de diferentes entidades da sociedade (escolas, institutos, câmaras municipais, empresas, etc.) material informativo da faculdade e da sua oferta formativa, investigação e serviços.

Na altura de candidaturas ao Ensino Superior em 2021, a FCUP investiu ainda na compilação e envio de informação sobre a sua oferta formativa para Suplementos de Jornais/Revistas e Guias de Acesso ao Ensino Superior, como é o caso dos Guias do Estudante do jornal Expresso, que publica listagens de cursos/instituições.

A FCUP continuou também a sua aposta na divulgação institucional da faculdade, da sua oferta formativa e da sua investigação em suplementos de jornais e revistas de tiragem nacional, como é o caso do suplemento “Perspetiva atual” do semanário SOL. Destacam-se os seguintes trabalhos publicados:

- Engenharia Física na Universidade do Porto, uma engenharia para as tecnologias emergentes – março de 2021
- O Departamento de Ciência de Computadores da Faculdade de Ciências da U. Porto na transformação digital – junho de 2021
- Faculdade de Ciências da Universidade do Porto abre portas no ano letivo 2021-2022 com mais oferta formativa – julho de 2021

Foram também levadas a cabo iniciativas promovidas pelo Núcleo de Eventos e Multimédia do SICC para divulgação da FCUP, nomeadamente visitas a cada um dos departamentos para recolha fotográfica (reforçando o arquivo fotográfico institucional) e para uma futura criação de guiões para vídeos institucionais para promoção dos departamentos e respetiva oferta formativa.

5.3.2 FCUP e as Escolas

Uma outra vertente importante do trabalho da FCUP realizado através do SICC é a presença nas escolas, através de um stand institucional ou com palestras e atividades realizadas por docentes da FCUP.

Apesar dos condicionamentos associados à pandemia de COVID-19, limitando a realização de visitas das escolas e de eventos presenciais de divulgação da oferta formativa, a FCUP adaptou-se constantemente e adotou novas estratégias de comunicação com as escolas. Destacam-se algumas das atividades dinamizadas para divulgar a oferta formativa junto das escolas:

- **Dinamização de Palestras** para as escolas com adaptação para realização de palestras em regime à distância a partir da FCUP, com apoio do NTE. No total, a FCUP dinamizou com as escolas um conjunto de 27 palestras (apresentação das palestras em https://sigarra.up.pt/fcup/pt/noticias_geral.ver_noticia?p_nr=56634), na sua maioria online, de vários departamentos.
- **Dinamização da iniciativa “O teu futuro em Direto”**: criação de um novo evento para complementar a Mostra U.Porto. Realizou-se online para as escolas e contou com a participação de 8 cursos da FCUP: Arquitetura Paisagista, Biologia, Ciência de Computadores, Ciências e Tecnologia do Ambiente, Engenharia Geoespacial, Engenharia Informática e Computação, Geologia e Inteligência Artificial e Ciência de Dados;
- **Divulgação da nova oferta formativa da FCUP**: novos cursos em conjunto com a FEUP: dinamização da Mesa Redonda “Inteligência Artificial e Ciência de Dados: o futuro é agora” e da competição Sunset Summer School & Hackathon – Inteligência Artificial e Ciência de Dados.

5.3.2.1 Olimpíadas

Vários docentes/investigadores da FCUP têm participado/organizado Olimpíadas na FCUP. Destacam-se em 2021:

No Departamento de Física e Astronomia:

- 17ª Edição de Masterclasses “Hands on Particle Physics”: realizada em março, online, contando com 40 participantes;
- Olimpíadas de Física: tiveram lugar em junho, em regime presencial, com 29 participantes;
- Olimpíadas de Astronomia: iniciativa online realizada em junho, com 10 participantes;
- 16ª Escola de Verão de Física: realizada em formato online, em agosto-setembro, com 58 participantes de diversos países, incluindo Brasil, Macau, Angola, Moçambique, São Tomé e Príncipe.

No Departamento de Química e Bioquímica:

- Olimpíadas de Química +: iniciativa contou com uma prova totalmente preparada pelo DQB/FCUP e envolveu 4 salas virtuais. Participaram na iniciativa 46 estudantes e 16 professores de 16 escolas, destacando-se a participação de uma instituição de fora do território nacional, a Escola Portuguesa de São Tomé e Príncipe - Centro de Ensino e Língua Portuguesa
- Olimpíadas de Química Júnior: participaram na iniciativa 51 estudantes e 16 professores de 17 estabelecimentos de ensino secundário.

5.3.2.2 Outras atividades com escolas

A FCUP participou também noutras atividades de extensão às escolas, de que se destacam:

- Participação na Semana da Ciência e Tecnologia (em novembro) com a articulação e realização de 17 palestras online com docentes e investigadores da FCUP, nas quais participaram 44 alunos e professores do ensino secundário;
- Participação de docentes e investigadores da FCUP na Noite Europeia dos Investigadores (na edição promovida pela Ciência Viva e na edição Science Castle, em setembro);
- Concursos de programação online organizados com as escolas para um público pré-universitário, como é o caso do Bebras – o Castor informático.

O IGUP e OA organizam visitas às suas instalações para Escolas; a lista das visitas encontra-se descrita nos respetivos Relatórios de Atividade disponíveis na página do Sigarra.

Para além destas atividades, o SICC levou a cabo também uma série de iniciativas de promoção da oferta formativa de 2º ciclo da FCUP, Figura 5.11, com o início da produção de vídeos sobre os mestrados (nomeadamente Mestrados em Matemática e Mestrado em Astronomia e Astrofísica). O SICC dinamizou também, em maio, a Mesa Redonda “Meet the Mathematicians” para promoção do Mestrado em Matemática, em julho, a Mesa Redonda “O Futuro é agora” para promoção da Licenciatura em Inteligência Artificial e Ciências de Dados e uma sessão Zoom de esclarecimento do Mestrado em Ciência e Tecnologia de Nanomateriais.

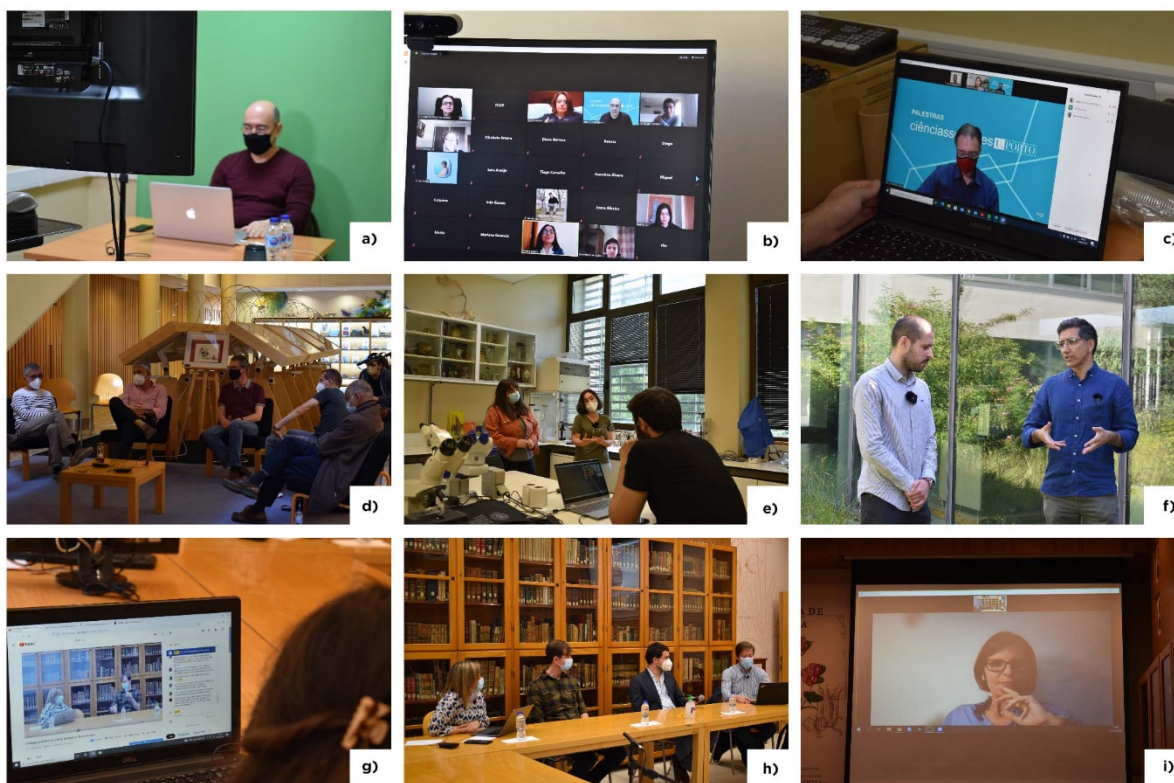


Figura 5.11 - Atividades da FCUP com escolas e de divulgação da oferta formativa: a), b), c) Palestras a partir do estúdio da FCUP; d) Mesa Redonda Meet the Mathematicians; e), f) O teu futuro em direto; g), h), i) Mesa Redonda Inteligência Artificial e Ciência de Computadores

No âmbito da divulgação da oferta formativa da FCUP, foi também implementada uma nova estratégia junto de determinados públicos-alvo: o envio de newsletters personalizadas. Em 2021, foram enviadas **7 newsletters** relativas à divulgação da oferta formativa da FCUP, sobretudo ao nível do 1º e 2º ciclos.

5.3.3 Comunicação Interna e Externa

5.3.3.1 Comunicação Interna

Durante o ano de 2021, a FCUP fez também um investimento na melhoria da sua comunicação interna, partindo, por exemplo, das potencialidades da ferramenta da U.Porto “Mautic”, que permite o envio de newsletters e de convites personalizados.

Logo no início do ano, começou a ser delineada uma nova newsletter, lançada em abril na cerimónia de abertura das comemorações dos 110 anos da FCUP. Assim, a newsletter “Hoje Acontece Ciências”, um dos produtos de comunicação interna da FCUP, passou a chamar-se “Acontece em Ciências”, Figura 5.12. Na nova estrutura da Newsletter, surgiu também uma aposta maior em novas rubricas como por exemplo o “Meet the Staff”, cujo objetivo é dar a conhecer colaboradores docentes e não docentes, em entrevistas e artigos de opinião, e a FCUP nos media, que apresenta a atividade de docentes e investigadores no media.



Figura 5.12 - Novo aspeto gráfico da newsletter. Layout apresentado a 30 de abril.

Ainda na área da divulgação interna, foram publicadas 710 notícias no SIGARRA FCUP. Como se pode verificar pela Figura 5.13, registou-se um aumento do número de notícias publicadas sobre a FCUP e o aparecimento de uma nova categoria de publicações: “Entrevistas”.

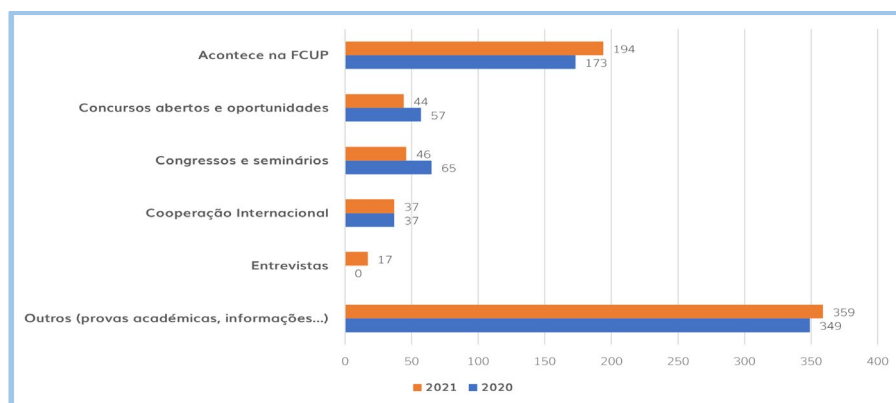


Figura 5.13 - Número de notícias publicadas pelo SICC na página da FCUP em 2021 face a 2020

5.3.3.2 Comunicação Externa – Redes Sociais

As redes sociais têm-se revelado uma ferramenta essencial para uma comunicação eficaz da FCUP com a comunidade interna e externa, sobretudo em tempos de pandemia e de afastamento social e presencial. Têm permitido não só divulgar notícias, mas também divulgar a oferta formativa da FCUP, as iniciativas levadas a cabo e imagens da vida académica e de atividades dos seus estudantes.

Em 2021, assistiu-se a um aumento do número de seguidores em todas as plataformas, como apresentado na Figura 5.14, que nos permite estabelecer uma comparação do número de seguidores entre 2020 e 2021. Das cinco redes geridas pelo SICC, as que mais se destacaram pelo seu evidente crescimento foram o Youtube, o LinkedIn e o Instagram.

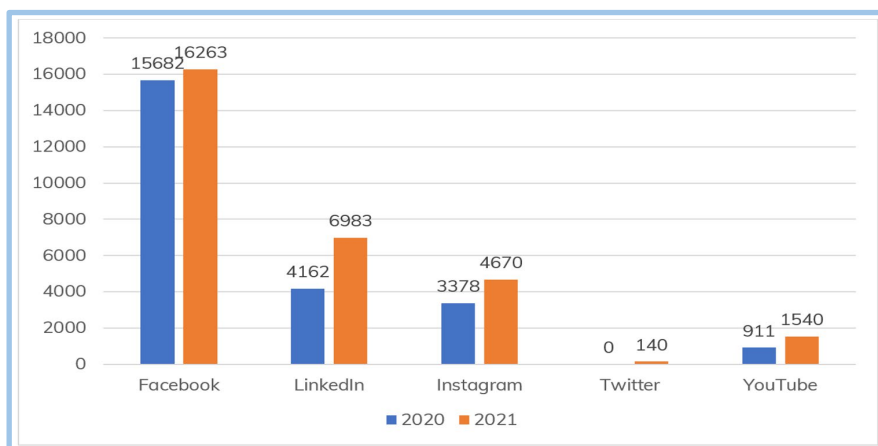


Figura 5.14 - Comparação entre o ano 2020 e 2021 sobre o número de seguidores das redes sociais

O SICC manteve-se muito ativo nas redes sociais, como é possível observar na Figura 5.15. A partir do mês de setembro, com o início de um novo ano letivo, começou a delinear-se uma estratégia mais focada em publicações que consigam desencadear emoções positivas, como por exemplo, a alegria, a saudade, o entusiasmo e a motivação, de forma a cativar e criar maior interação entre os seguidores, potenciando “engagement”.

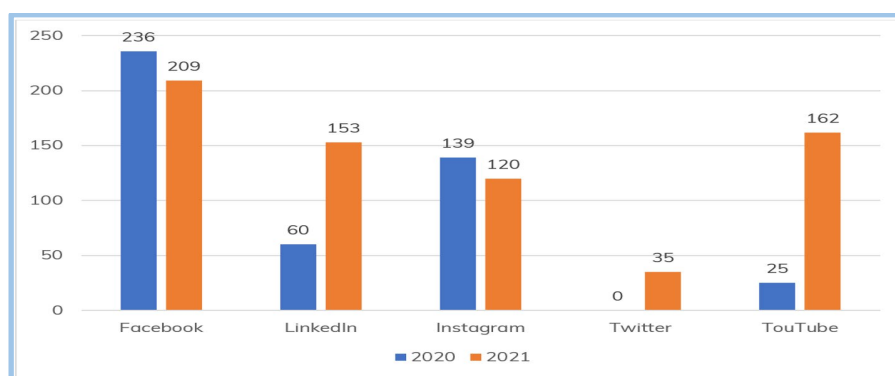
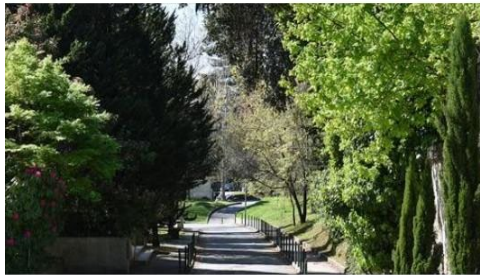


Figura 5.15 - Comparação entre o ano 2020 e 2021 sobre o número de publicações das redes sociais

As publicações cresceram quer em quantidade, Figura 5.15, quer ao nível do desempenho. De entre as publicações nas diferentes redes sociais, apresentam-se, nas Figura 5.16 a Figura 5.19, aquelas que tiveram melhor desempenho em termos de alcance e que apresentam, no seu conteúdo, sobretudo pessoas e espaços da FCUP.

Demos as boas-vindas à primavera pelas 9h37 deste sábado e não há certamente melhor local para desfrutarem dela do que o recém-criado Parque Botânico do Campo Alegre. 🌳🌿🌸 O projeto coordenado pela Faculdade de Ciências da Universidade do Porto e da responsabilidade científica de Paulo Farinha Marques, docente desta faculdade, conta com vários espaços, os quais não vão querer deixar de conhecer! Espreitem aqui um pouco deste "paraíso natural" 🌞



NOTÍCIAS.UP.PT
Universidade do Porto dá nova vida aos Jardins do Campo Alegre

12 653 Pessoas alcançadas 1552 Interações — Classificação de distribuição

Promoção indisponível

👍❤️ 307 5 comentários 59 partilhas

Figura 5.16 - Notícia sobre os jardins da FCUP foi a publicação com maior alcance no Facebook: 12653 pessoas



Figura 5.17 - Vídeo de boas-vindas aos novos estudantes da FCUP. Esta publicação alcançou 8722 pessoas

Parabéns aos 28 investigadores da FCUP e Centros de Investigação associados que integram o ranking dos cientistas mais citados a nível mundial - a "World's Top 2% Scientists list"! 🌟

Notícia completa aqui ➡ <https://lnkd.in/gDv3eDkD>



Figura 5.18 - LinkedIn: Notícia a congratular os 28 investigadores da FCUP, que integraram o Ranking Stanford. Esta publicação alcançou 6324 pessoas

Parabéns aos 8 estudantes da FCUP e da @feup_porto , que foram selecionados para integrar o Programa de Bolsas Gulbenkian "Novos Talentos Científicos" 🌟



5:35 PM · 13 de dez de 2021 · Twitter Web App

2 Retweets 2 Tweets com comentário 5 Curtidas

Figura 5.19 - Twitter: Notícia a dar os parabéns aos oito estudantes da FCUP e FEUP que foram selecionados para integrar o Programa de Bolsas Gulbenkian. Esta publicação alcançou 1604 pessoas

5.3.3.3 Comunicação Externa – Media

O enfoque da comunicação externa na FCUP passa pela divulgação de comunicados de imprensa e de notícias para os média e também para o portal Notícias U.Porto. Durante 2021, a FCUP, através do SICC, deu continuidade ao trabalho já iniciado no ano anterior, investindo cada vez mais na comunicação externa, como se reflete na Figura 5.20.

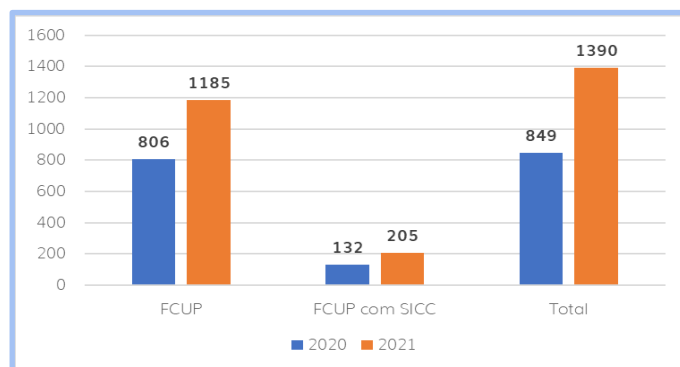


Figura 5.20 - Comparação do número de notícias publicadas (de forma espontânea e com trabalho do SICC associado) na comunicação social em 2021 e 2020

Ao longo de 2021, foram publicadas **1390 notícias** com referência à FCUP, sendo que **1185** surgiram de forma espontânea e **205** resultaram do trabalho direto do SICC (envio de comunicados, primeira mão, propostas, acompanhamento de jornalistas). A maioria das notícias com referência à FCUP resulta de publicações de Unidades de Investigação Parceiros, de outras faculdades, de colaborações já habituais de docentes e investigadores da FCUP em comentário à pandemia COVID-19, etc.

Relativamente à tipologia de OCS, face a 2020, registou-se um aumento expressivo das notícias divulgadas em televisão e online. Como revelam as Figura 5.21 e Figura 5.22, registou-se um crescimento das notícias em todos os tipos de OCS.

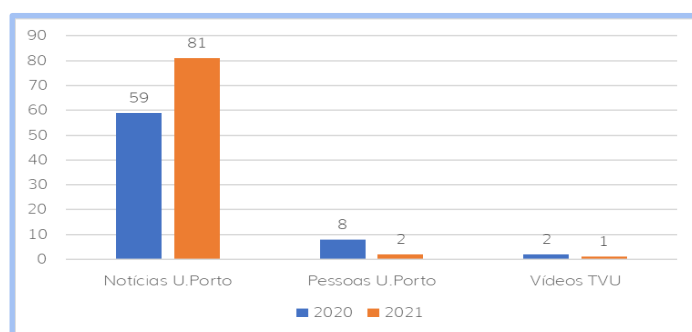


Figura 5.21 - Comparação do número de notícias publicadas no portal Notícias U.Porto em 2021 e 2020

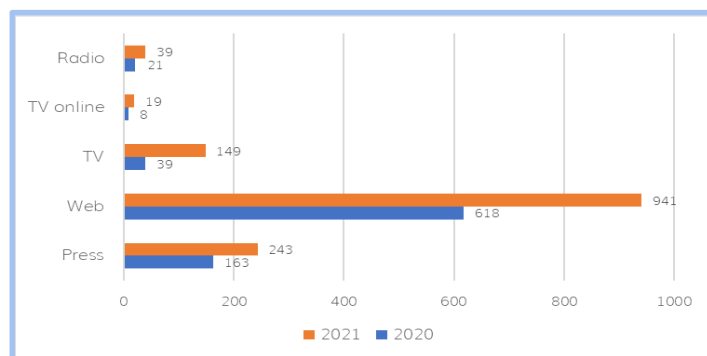


Figura 5.22 - Comparação do número de notícias publicadas por tipologia de OCS em 2021 e em 2020

De entre as notícias em destaque, estão, por exemplo, algumas das referidas na Figura 5.23:



Figura 5.23 - Exemplos de notícias publicadas nos meios de comunicação social em 2021 representativas das várias tipologias de OCS

Em 2021, a equipa do SICC apostou sobretudo numa estratégia de divulgação em 1ª mão e de envio de propostas de notícias para os meios de comunicação social, tendo um papel mais proactivo junto dos média. O aumento da publicação de notícias no portal Notícias U.Porto e o trabalho conjunto em notas de imprensa com outras faculdades/centros de investigação também potenciou a visibilidade externa da FCUP.

Na Figura 5.24 é possível observar as várias formas de divulgação para os média que deram origem às notícias e artigos identificados como trabalho do SICC. Assim, esta Figura ilustra o número de notícias dadas em 1ª mão (exclusivo); fruto de entrevista/convite, ou seja, de contacto de um OCS com o SICC para articulação de entrevistas; fruto de entrevista num OCS como resultado de proposta SICC ou de trabalho publicado com origem numa proposta SICC; fruto de nota de imprensa enviada para vários meios de comunicação social; ou com base noutras fontes como notícias publicadas pelo SICC no portal Notícias U.Porto ou Comunicado de Imprensa conjunto com outras instituições, como centros de investigação U.Porto ou faculdades.

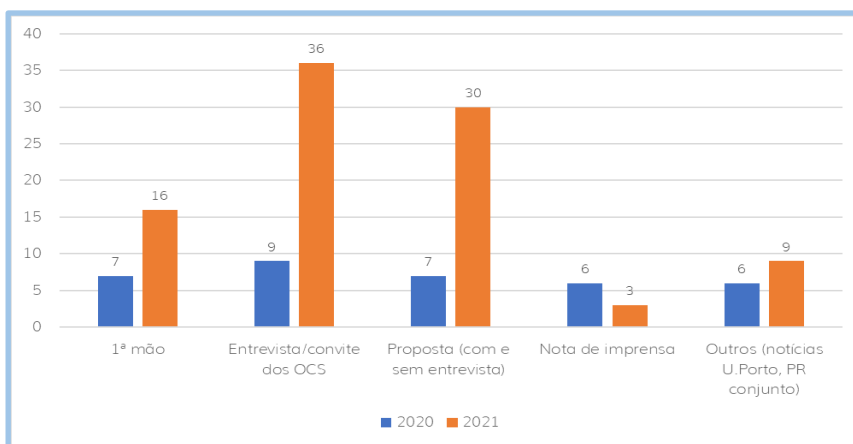


Figura 5.24 - Trabalho do SICC referente à forma de enviar notícias para os OCS em 2021 e comparação com 2020.

5.4 RESPONSABILIDADE SOCIAL

Uma das missões vitais da FCUP é a promoção de atividades associadas à divulgação de Ciência e Cultura, que inclui a preservação e disponibilização de documentação e de coleções de natureza científica, cultural, administrativa e histórica nas suas áreas científicas, a promoção de atividades de extensão cultural e a disponibilização da biblioteca à comunidade. Esta gestão é articulada pelo Serviço de Documentação de Cultura (SDC), contando com iniciativas e a colaboração dos Departamentos e outros Serviços. Em 2021, as ações de extensão cultural continuaram a ser ajustadas ao contexto epidemiológico da COVID19, mas sempre valorizando a disponibilização de documentação, arquivo e a cultura.

Em 2021, a equipa dos SDC continuou com a colaboração a tempo parcial de dois bolseiros da Bolsa de Colaboradores dos SASUP.

Integrada nas atividades de Responsabilidade Social da FCUP, o SICC promoveu uma Campanha Solidária de Natal, que envolveu o Núcleo de Internacionalização e a AEFCUP e teve como objetivo apoiar associações de acolhimento de sem-abrigo da cidade do Porto, através da entrega de alimentos e produtos de higiene. No âmbito desta campanha foi possível recolher cerca de 170 kg de alimentos e de 250 unidades de produtos de higiene, que foram entregues às associações CASA e Porta Solidária.



Introdução

Uma das missões vitais da FCUP é a promoção de atividades associadas à divulgação de Ciência e Cultura, que inclui a preservação e disponibilização de documentação e de coleções de natureza científica, cultural, administrativa e histórica nas suas áreas científicas, a promoção de atividades de extensão cultural e a disponibilização da biblioteca à comunidade. Esta gestão é articulada pelo Serviço de Documentação de Cultura (SDC), contando com iniciativas e a colaboração dos Departamentos e outros Serviços. Em 2021, as ações de extensão cultural continuaram a ser ajustadas ao contexto epidemiológico da COVID19, mas sempre valorizando a disponibilização de documentação, arquivo e a cultura.

O SDC aumentou em 2021 o número de indicadores quantificados, para melhor monitorizar a evolução dos serviços prestados. Passou ainda a integrar, sempre que pertinente, nas suas atividades a referência ao alinhamento com os ODS.

Em 2021, a equipa dos SDC passou a integrar um Técnico Superior a 100% na Unidade de Arquivo e Documentação Histórica (estava a 50%, partilhando a sua atividade com o Gabinete de Expediente e Serviços Transversais) e continuou com a colaboração a tempo parcial de dois bolseiros da Bolsa de Colaboradores dos SASUP.

6.1 SERVIÇOS DE DOCUMENTAÇÃO E CULTURA

6.1.1 Utilizadores e Espaços do Serviço

A Tabela 6.1 apresenta a contabilização dos potenciais utilizadores da Biblioteca em 2021; incluiu-se também os dados referentes a 2019 e 2020 para comparação. Consideram-se utilizadores internos os estudantes, docentes, investigadores e pessoal não docente da FCUP. Os restantes, de outras unidades orgânicas da U.Porto e instituições, e o público em geral, são utilizadores externos.

Os espaços da Biblioteca e do Arquivo estão discriminados na Tabela 6.2. O aumento de metros lineares de estante da Biblioteca reflete a reorganização implementada em 2021; os metros das salas de depósito referem-se ao arquivo administrativo da FCUP e Departamento de Matemática; a sala -118 do FC1 foi partilhada em 2021 entre o SDC e o DM.

Tabela 6.1 – Tabela de utilizadores da Biblioteca e Arquivo

Ano	Total	Potenciais Utilizadores Internos						Utilizadores Externos		
		Estudantes	Estudantes			Docentes	Investigadores	Pess. não docente	Biblioteca	Arquivo
			1º ciclo	2º ciclo	3º ciclo					
2019	4847	4241	1485	846	375	333	146	127	232	-
2020	4892	4354	2839	1009	506	291	122	125	122	11
2021	5081	4371	2570	1248	533	376	140	139	45	10

Tabela 6.2 – Espaços da Biblioteca e Arquivo

Espaços e Estantes	Quantidades / Anos		
	2019	2020	2021
Biblioteca			
Postos de leitura – Total (em contexto pandémico)	272	148	217
Postos individuais	194	114	162
Postos em salas para trabalho de grupo	50	20	27
Postos de leitura informal	28	14	28
Espaços de extensão cultural/social, formação e serviços	1	1	2
Estantes – Total (Livre acesso+ Depósito) e (metros lineares ocupados e livres)	s.d.	6909 (4454+2455)	7064 (4516+2548)
Arquivo			
Estantes em depósito – Total (metros lineares)	s.d.	918	1084
FC5 – sala -102; -103; -104	s.d.	252; 522;144	252;522;144
FC1 – sala -118	s.d.	-	166
Metros lineares livres para crescimento	s.d.	-	101
Arquivo nos Departamentos			
FC2 – sala -203	s.d.	-	113
FC3 – sala 002	s.d.	-	10
FC3 – sala 003, 007, -201	s.d.	-	19
FC4 – sala 117	s.d.	-	84
FC6 – sala 015	s.d.	-	84

6.1.2 Equipamento do Serviço

Face ao equipamento do SDC descrito na Tabela 6.3, salienta-se o reforço do parque informático para substituir equipamentos antigos e equipar um posto de digitalização de apoio ao tratamento técnico da documentação de arquivo e biblioteca.

Adquiriu-se ainda: a) um quiosque digital para conteúdos informativos e promocionais do serviço; (b) uma impressora 3D para serviço a toda a comunidade FCUP. O número de tomadas para dispositivos móveis foi aumentado no Piso 0.

Tabela 6.3 – Equipamento do SDC em 2021 (a negrito assinalam-se indicadores que aumentaram em 2021)

Equipamento	Descrição e Indicação	Quantidade/ Anos	
		2020	2021
Parque informático para uso do serviço	Computador fixo	13	15
	Computador portátil	0	1
	Digitalizador	0	2
	Impressora de talões	2	2
	Impressora de cotas	1	3
	Impressora de secretária	3	2
Parque informático para uso público	Computador fixo	19	19
	Computador portátil	0	1
	Posto catálogo	3	3
Outro parque informático	Impressora 3D	0	1
	Quiosque informativo	0	1
Tomadas elétricas (inclui entrada USB)	Pisos 0/1/2	82/59/3	92/59/3
		2	2
Rede Wireless para utilizadores internos e externos	Sim	-	-
Leitores e reprodutores diversos para uso público	Impressora Multifunções	1	1
	Scanner A3	1	1
	Leitor de DVD	2	2
	Projektor	2	2
Quadros de vidro para escrita para uso público		0	3

6.1.3 Formação Profissional da Equipa e grupos de Trabalho

6.1.3.1 Interação da equipa na Rede de Bibliotecas e Arquivos da U.Porto

A equipa dos SDC da FCUP integrou em 2021 quatro Grupos de Trabalho da rede de bibliotecas e arquivos da U.Porto, com reuniões por via telemática: *Grupo de Trabalho de Circulação e Empréstimo/EIB*; *Grupo de Trabalho de Catalogação e Autoridades do Aleph*; *Grupo de Trabalho do Fundo Antigo*, e *Grupo de Trabalho dos Arquivos*.

6.1.3.2 Formação e participação da equipa em congressos e outros eventos

Para acrescentar valor ao SDC e acompanhar a evolução da profissão e da Ciência da Informação, a equipa do SDC participa anualmente em eventos. Salienta-se uma comunicação oral na “13ª Conferência Virtual QQML 2021”, e outra na “41st IATUL”.

Em 2021, membros do SDC participaram em cursos de formação profissional certificados em Ciência da Informação. Continuou a incentivar-se a equipa a frequentar ações de formação, webinars ou eventos da área, conforme resumido na Tabela 6.4.

Tabela 6.4 – Formação da equipa dos SDC

Tipo de Formação	Nº formação	Nº participantes	Descrição (Título, nº de horas, formato)
Cursos de formação profissional (FP) certificados pela Associação Portuguesa de Bibliotecários, Arquivistas e Documentalistas – Custos SDC	4	1	Clubes de leitura: da leitura solitária à leitura partilhada, 14h presencial
Cursos de FP certificados pela Associação Portuguesa de Bibliotecários, Arquivistas e Documentalistas– Custos Próprios	2	1	Primeiras abordagens para a catalogação, 14h presencial
		1	Atendimento ao público, 7 horas, presencial
Cursos de FP certificados por outras entidades - Gratuito	1	1	Curso avançado de catalogação, 31 h, e-learning
		1	Estratégias e modelos para implementação de serviços para gestão de dados em instituições de investigação, 20 horas, e-learning
Webinars com custos pelo próprio (exclui formação de utilizadores)	5	1	Como utilizar o CANVA para produzir materiais gráficos, 24 horas, e-learning
		1	Makerspaces Y Bibliotecas, 20 horas, e-learning
Webinars gratuitos (exclui formação de utilizadores)	4	1	A utilização do Spectrum em PT
		1	As métricas na publicação científica e ciência aberta
		1	Nubeteca. Plano de fomento da leitura digital
		1	Bibliotecas itinerantes em Portugal: uma história com (ainda) muitos km por percorrer
Plano de Formação FCUP	2	1	As novas exceções ao direito de autor para fins de investigação, ensino, preservação e acesso à cultura
		1	Cambridge University Press - Acordo Read & Publish 2022
Plano de Formação da Reitoria da U.Porto	2	1	Apresentação do software Archeevo 6
		1	Libraries mean business
Participação com comunicações em eventos (congressos, Palestras, seminários, etc)	2	1	Arquivos de televisão
		2	Combustão, propagação e métodos de extinção, 25 horas
Frequência de eventos (congressos, Palestras, seminários, encontros, workshops, outros)	10	2	Socorrismo Básico, 25 horas
		2	Apresentações Eficazes
		1	A proteção de dados na UP
		2	13ª conferência virtual QQML 2021
		2	41st Annual IATUL Conference 2021 "Bridging Universities & Society: Libraries as Connectors"
		1	12ª Conferência luso brasileira de Ciência Aberta (CONFOA)
		1	IX Encontro Ibercarto
		1	Encontro Luso Brasileiro sobre controlo Interno e Auditoria Interna
		2	V Seminário de Gestão Documental e Acesso à Informação XVIII Jornadas de Ciência da Informação - "A Ciência da Informação na Era da IA"
1	41st Annual IATUL Conference 2021 "Bridging Universities & Society: Libraries as Connectors"		
1	Europeana Conference "Towards recovery: digital capacity building in the Cultural Heritage sector"		
1	IV Encontro Transformação Digital "A Transformação Digital em Equação: Inovação + Privacidade = Maturidade"		
1	Workshop ODS		

6.1.4 Adaptação ao Plano de Contingência COVID-19

A situação pandémica obrigou a uma contínua adaptação, e inovação nos procedimentos internos da Biblioteca para facilitar o acesso dos utilizadores. Citam-se alguns exemplos:

- Desenvolvimento de trabalho em equipa na plataforma TEAMS para partilha de conteúdos e projetos em andamento, principalmente no âmbito do teletrabalho;
- Implementação de procedimentos para a avaliação da coleção, analisando e descrevendo o fundo documental usando medidas quantitativas e qualitativas;

- Reorganização de espaços e coleções mediante o projeto definido, com o intuito de melhorar, rentabilizar e criar novos espaços;
- Melhoramentos no tratamento técnico de cartografia (e.g., colocação de código de barras em 2217 mapas e notícias explicativas)
- Recolha de imagens para preparação da visita virtual à Biblioteca e visita guiada em vídeo;
- Adaptações para garantir acessibilidade segura aos espaços e serviços;
- Consolidação do investimento em livros eletrónicos/eBooks;
- Retoma gradual do funcionamento normal dos SDC apoiando o ensino à distância,

Na Figura 6.1 apresentam-se algumas fotografias das instalações da Biblioteca readaptadas à situação pandémica COVID-19 que continuou a existir durante o ano de 2021.

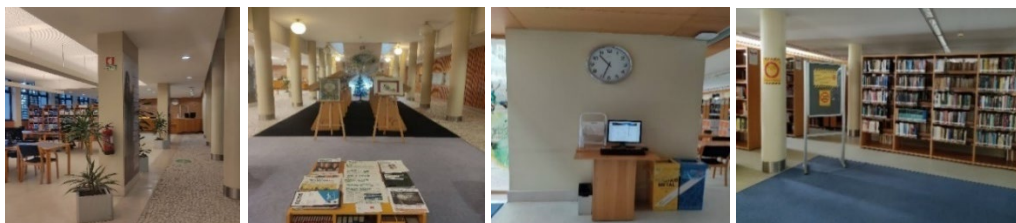


Figura 6.1 - Galeria de imagens da readaptação da Biblioteca em 2021

6.1.5 Contributo para os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável

O acesso à informação facultado pelas bibliotecas e arquivos é algo transversal para a implementação de qualquer um dos Objetivos para o Desenvolvimento Sustentável (ODS). Os SDC estão a contribuir para a agenda 2030 das Nações Unidas (ONU) promovendo a literacia da informação, a inclusão digital, e preservando e dando acesso à cultura e ao património, e indo ao encontro por exemplo aos ODS nº 4, 5, 9, 10, 11, 12 e 17.

Para estes objetivos contribuiu fortemente o facto de em 2021 o SDC ter visto aprovado a criação na Biblioteca de um projeto para um espaço Makerspace, com acesso a impressora 3D, microscópios, etc. A polivalência de atividades (e.g., aulas, visitas, Universidade Júnior) e diversidade dos utilizadores (internos e externos) deste espaço contribuirá para a missão dos SDC, e a dinamização do espaço da Biblioteca.



Figura 6.2 – Imagem ilustrativa do Makerspace da FCUP

6.2 BIBLIOTECA – ATIVIDADES, COLEÇÕES E SERVIÇOS

Das linhas de ação propostas para a Unidade de Biblioteca no seu Plano de Ação para 2021, deu-se início e/ou continuidade a todas. Destacam-se algumas mais relevantes.

6.2.1 Internacionalização

A Biblioteca manteve em 2021 a designação de *FAO Depository Library*. É ainda parceira institucional dos Encontros IBERCARTO em Portugal, trabalhando com o Grupo de Trabalho de Cartotecas Públicas Luso-Espanholas para preparar o Encontro de 2022.

6.2.2 Avaliação das Preferências dos Utilizadores

Para redefinir estratégias a médio prazo na Biblioteca, aplicou-se à comunidade da FCUP o questionário "COVID-19 - Impacto nas preferências de uso da informação digital / impressa". A análise dos resultados mostra que a comunidade continua a preferir o uso do livro impresso, com aumento de interesse pelos recursos digitais.

6.2.3 Abertura ao Público, Entradas e Ocupação de salas para trabalhos de grupo

Iniciou-se em 2021 a compilação dos registos de indicadores, nomeadamente, perfis de horários (horas semanais, número total de entradas, entradas por marcação, reserva de salas de trabalho de grupo), como se pode ver nas Tabelas 6.5 e 6.6 e Figura 6.3.

Tabela 6.5 - Registo do horário de abertura da Biblioteca

Mês	Horários de abertura ao público em 2021
jan	8:30h – 19:00h/ atendimento presencial por marcação a partir de 25 de janeiro
fev-abr	período de confinamento; atendimento presencial por marcação
mai-jul	8:30h – 19:00h
ago	8:30h – 17:00h; período de férias escolares (2ª. e 3ª. Semanas, atendimento presencial por marcação)
set-nov	8:30h – 19:00h
dez	8:30h – 19:00h; período de férias escolares (encerramento na última semana)

Tabela 6.6 - Registo de horas/dias de abertura e entradas da Biblioteca

Ano	Horas / Dias de Abertura e Nº de Entradas				
	Horas de Abertura Semanal	Horas de abertura Extraordinária	Nº total Entradas	Entradas por marcação	Reserva de salas
2019	55h	4h	150914	-	7652
2020	52h30	4h	65604	s.d.	3567
2021	52h30	0	75485	277	2897

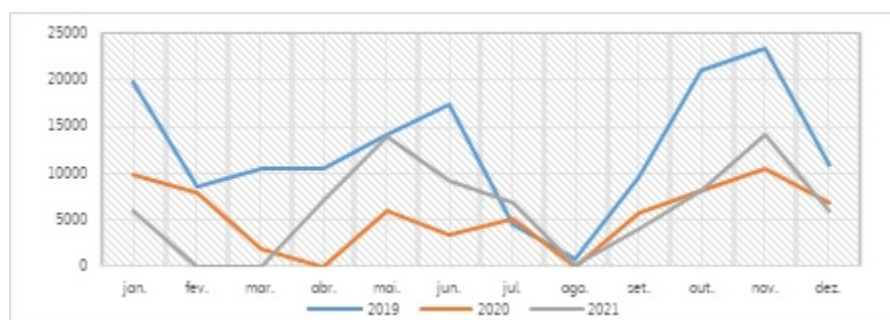


Figura 6.3 - Variação mensal de entradas na Biblioteca, de 2019 a 2021

6.2.4 Serviço de Empréstimos e Referência

6.2.4.1. Empréstimo domiciliário

A) Operações, variação mensal e por tipo de utilizador: O condicionamento no acesso à Biblioteca em 2021 refletiu-se também nos números do empréstimo domiciliário. Em 2021, a circulação do Serviço de Empréstimo domiciliário registou um total 8.733 operações, face aos 9.883 movimentos de 2020 e aos 16.424 de 2019 (ano anterior à pandemia), Tabela 6.7.

Tabela 6.7 - Comparativo dos movimentos relativos ao Serviço de Empréstimo domiciliário no período 2019-2021

Empréstimo domiciliário - movimentos	2019	2020	2021
Empréstimos	6648	3499	3199
Renovações	3079	2694	1806
Renovações via Web	s.d.	s.d.	395
Devoluções	6536	3612	3299
Pedidos de reservas	161	78	34
Total	16424	9883	8733

Tal como noutros anos, os picos anuais de empréstimo domiciliário coincidem com os meses de maio/junho, e outubro/novembro, quando a afluência à Biblioteca é em geral elevada. As alterações ao normal funcionamento da Biblioteca nos períodos de confinamento e pausas letivas traduzem-se, previsivelmente, em números mais baixos de utilização, tal como se pode verificar na Figura 6.4.

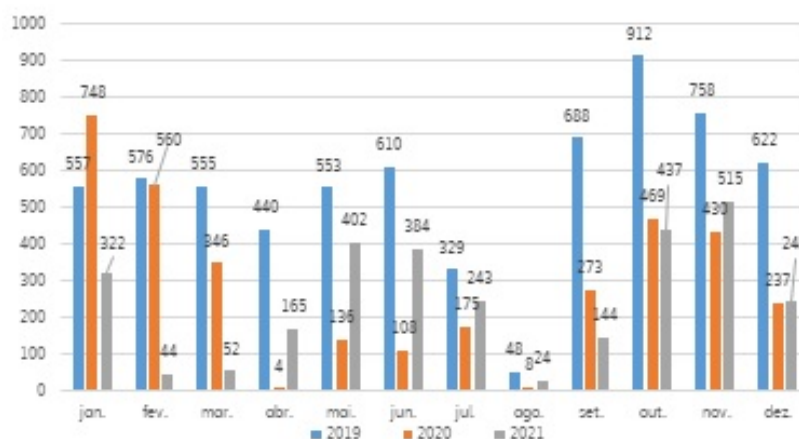


Figura 6.4 - Variação mensal no nº. de empréstimos entre 2019 e 2021

Mantendo-se a tendência de anos anteriores, em 2021 os estudantes (licenciatura, mestrado integrado e mestrado) foram os utilizadores que mais recorreram ao serviço de empréstimo domiciliário, tal como se pode ver na Figura 6.5a. Verificou-se um número reduzido de empréstimos por parte de utilizadores externos à FCUP e de utilizadores da U.Porto, facto este que se tem mantido estável ao longo dos anos. As áreas científicas mais solicitadas para empréstimo domiciliário estão resumidas na Figura 6.5b.

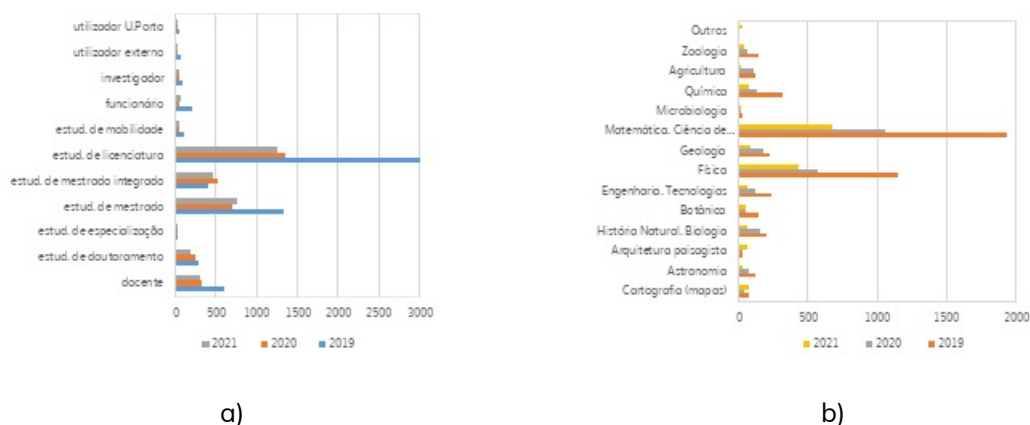


Figura 6.5 – a) Variação mensal no nº. de empréstimos; b) Áreas científicas mais requisitadas

B) Devoluções em atraso: em 2021, o maior nível de incumprimento na devolução dos empréstimos ocorreu entre docentes, seguindo-se estudantes licenciatura/mestrado, Tabela 6.8.

Tabela 6.8 - Variação mensal no nº. de devoluções em atraso entre 2019 e 2021

Estatuto de utilizador	Devoluções em atraso		
	2019	2020	2021
docente	220	229	363
estudante de licenciatura	39	22	18
estudante de mestrado	14	18	37
estudante de doutoramento	9	19	2
estudante de mobilidade	-	7	0
Total	282	295	420

6.2.4.1 Empréstimo InterBibliotecas

O nº. de pedidos de Empréstimo InterBibliotecário sofreu oscilações desde 2019, havendo um aumento no número de pedidos a outras Bibliotecas, Tabela 6.9. O catálogo integrado de pesquisas das Bibliotecas da U.Porto é a principal fonte para a localização de documentos.

Tabela 6.9 - Serviço de Empréstimo InterBibliotecas em 2018, 2020 e 2021

Serviço de EIB	2019	2020	2021
Pedidos recebidos de outros serviços	31	27	17
Pedidos a outros serviços	15	19	22

6.2.4.2 Serviço de referência

O Serviço de Referência registou, em 2021, um total de 92 pedidos relacionados com a consulta e acesso a documentação, em suporte papel e eletrónico. Aumentaram os pedidos de artigos face a 2020/2019, diminuindo, face a 2020, o número de pedidos de informação, de digitalização, e pedidos de pesquisa em recursos eletrónicos, como sumariado na Tabela 6.10.

Tabela 6.10 - Registo de pedidos no âmbito do Serviço de Referência

Serviço de Referência – resposta a pedidos	2019	2020	2021
Pedidos de artigos	13	29	45
Pedidos de digitalização	15	13	10
Pedidos de acesso e consulta de documentação	15	13	13
Pedidos de apoio na pesquisa e recuperação de informação em recursos eletrónicos	19	47	13
Pedidos de informação (empréstimos, localização de documentos, outros)	32	100	11
Pedidos de operações nos empréstimos (renovações, devoluções tardias, outros)	s.d.	s.d.	1250

6.2.4.3 Formação de utilizadores da Biblioteca

Durante 2021 divulgou-se por email à comunidade académica, e na página web, a formação (direcionada aos utilizadores da Biblioteca) sobre recursos de informação em formato de Webinars e cursos em tempo real; divulgou-se ainda a formação sugerida e divulgada pela Unidade de Gestão de Documentação e Informação da UPdigital, sobre recursos digitais da U.Porto.

6.2.5 Serviço de Tratamento Técnico e Gestão de Coleções

Sendo o tratamento técnico e a gestão de coleções áreas fundamentais da biblioteca, pretende-se melhorar constantemente este serviço nas suas várias dimensões.

6.2.5.1 Tratamento Técnico

Este serviço reúne todas as operações técnicas de tratamento documental - catalogação, indexação, classificação, atribuição de cotas, aplicação de códigos de barras e de tiras magnéticas, etc.

A atualização dos conteúdos das bases de dados bibliográficos e de autoridades foi em 2021 realizada através da inserção de registos de novos títulos de ebooks, de livros, de provas académicas e de periódicos, a primeira, e de registos de novos assuntos e de nomes de pessoas, a segunda. A qualidade da informação disponibilizada foi também garantida através da correção de registos.

Reforçou-se o trabalho de produção de registos nas bases de dados através da criação/completação, pela primeira vez, de autoridades de nomes de pessoas e do tratamento de ebooks em número elevado (1321), com links para os textos integrais e disponibilização de imagens das respetivas capas. Ao nível da correção de registos de exemplares (3537 no total), destaca-se a inserção de códigos de barras, atribuídos a mapas e notícias explicativas, em 2217 deles.

Tabela 6.11 - Operações realizadas nas bases de dados bibliográfica e autoridades e módulo ADM

Ano	Novos Títulos	Novos Registos	Novas existências	Registos alterados	Existências alteradas	Autoridades (Assunto) novas + completadas	Autoridades (Pessoa e Assunto) novas + completadas	Objetos digitais
2020	673	670	108	685	2041	371+304	0	24
2021	1421	1077	1532	1044	3537	-	287+210	1187

6.2.5.2 Gestão, Avaliação e Desenvolvimento das Coleções

Para responder à evolução tecnológica e aos ambientes digitais fizeram-se alterações significativas na forma como os utilizadores acedem aos recursos de informação, e à forma de uma biblioteca os gerir. Para melhorar esta gestão em 2021 iniciou-se o processo de avaliação das coleções da Biblioteca, atualizando indicadores que estarão na base das políticas de gestão da coleção e no planeamento de ações de melhoria. Em 2021 o catálogo passou a integrar 88.472 registos bibliográficos (referentes a livros, periódicos, provas académicas, mapas e analíticos) e 196.065 registos de existências (referentes a volumes, exemplares e fascículos de periódicos). Apresentam-se em seguida algumas medidas para as aquisições, preservação/descarte e estratégias de divulgação.

6.2.5.2.1. Aquisição de recursos de informação

Em 2021 efetuaram-se 3153 registos de inventário de documentação impressa (monografias, periódicos, trabalhos académicos, e outros) e recursos digitais, como resumido na Tabela 6.12.

Tabela 6.12 - Quadro comparativo de aquisições da Biblioteca

Aquisições	2019	2020	2021
Aquisição de livros impressos por compra	72	76	21
Aquisição de eBooks por compra	0	1745	1329
Assinatura de publicações periódicas impressas	9	9	7
Entrada de publicações periódicas impressas por oferta	21	21	23
Entrada de livros impressos por oferta/doação	444	942	8558
Total de Registos de Inventário	1186	1160	3153

Iniciou-se um trabalho sistematizado de acompanhar a bibliografia recomendada nas unidades curriculares da FCUP e confrontá-la com as existências no catálogo da Biblioteca, servindo de apoio à decisão na seleção de aquisições.

Adquiriram-se 11 livros impressos, com base nas propostas dos Departamentos. Mantiveram-se 7 assinaturas de periódicos e registaram-se 908 trabalhos académicos, 87 Monografias por oferta e 10 comprados pelos Departamentos e projetos. Manteve-se o investimento em recursos digitais, usando o EBS (Evidence Based Selection) para os 6 ebooks da Taylor & Francis e aquisição de 1321 ebooks da Springer e aquisições individuais (2 ebooks). No total, adquiriram-se 1329 ebooks. Recebeu-se por doação protocolada 2 espólios, com destaque para a doação da Biblioteca da SPAE (Sociedade Portuguesa de Antropologia e Etnologia), acolhida na FCUP depois de aprovada a transferência pelo Conselho Geral da Universidade do Porto, através do auto de transferência a título definitivo nº8-REIT/2021. No presente ano, procedeu-se à transferência das monografias, num total de **8471** volumes.

6.2.5.2.2. Preservação e Descarte

Em 2021, manteve-se a digitalização pontual de documentos, iniciou-se uma sistematização e reorganização de documentação que permitiu inventariar 960 títulos de publicações periódicas e selecionar cerca de 6000 documentos para preservação, preparando-os para o tratamento técnico. Com base na adoção de critérios para o descarte, implementaram-se duas medidas necessárias para a reorganização e rentabilização de espaço em depósito:

Abate: procedeu-se ao abate de 161 metros lineares de publicações impressas contendo Abstracts, cujo conteúdo está em acesso aberto nos editores

Banco de ofertas: no Banco de Ofertas ficam disponíveis gratuitamente para o utilizador documentos dos quais existem mais de três exemplares e/ou que não podem ser incorporados na coleção dos SDC. Além da otimização da gestão do espaço físico de arrumação, oferece-se aos utilizadores da Biblioteca, sem qualquer custo, publicações que podem ser do seu interesse, Figura 6.6.



Figura 6.6 – Imagens ilustrativas do banco de Ofertas

6.2.5.2.3 Divulgação das Coleções

A Biblioteca da FCUP tem adotado diversas estratégias para divulgar o seu fundo documental, procurando inovar e ir ao encontro dos seus utilizadores. Destaca-se:

- O Boletim de Últimas Aquisições (disponível na página web da Biblioteca) foi editado semestralmente em 2021. Pela primeira vez, os boletins incluíram ebooks (1321 no total).
- Nas exposições das últimas aquisições, nos expositores respetivos, divulgam-se as capas de teses de doutoramento recentes, livros adquiridos, as publicações periódicas e ebooks.
- Os SDC assinalaram (presencialmente, por email, e no Sigarra) alguns dias comemorativos para promover a literacia da informação e divulgar as suas coleções. Destaca-se a Semana Internacional do Acesso Aberto (Open Access Week) onde se sensibilizou a comunidade académica para a importância da disponibilização de resultados científicos no Repositório Aberto da Universidade do Porto. Também no Dia Mundial das Bibliotecas promoveu-se a Divulgação do Plano Nacional de Leitura (PNL) para o Ensino Superior.

6.2.5.2.4. Divulgação de recursos digitais de acesso experimental

A Biblioteca promoveu o acesso temporário e experimental a recursos de informação científica, disponibilizados pelos fornecedores/editores: eBooks e eJournals da EBSCO e Revistas científicas da Royal Society).

6.2.6 Pedidos de ISBN

Em 2021 foi atribuído pelo SDC, 1 número ISBN 978-989-54778-6-9 para a publicação “Jardim da Ciência, Centro Ciência Viva de Vila do Conde [Recurso eletrónico]: Projeto de arquitetura paisagista.

6.2.7 Protocolos para desenvolvimento de Projetos, Estágios e Investigação

A Biblioteca continuou a desenvolver atividades de colaboração na Investigação, recebendo e apoiando a formação de estudantes. No âmbito do Mestrado em Ciência da Informação 2020/2021, desenvolveu-se um projeto de dissertação sobre a organização do sistema de informação/arquivo da doação do Professor Manuel Ribeiro da Silva. Apresentou-se ainda uma proposta de projeto de monitorização das condições higrotérmicas dos depósitos da Biblioteca.

6.2.8 Criação de novo espaço e serviço – FCUP Makerspace e Espaço Polivalente

O SDC tem como estratégia ser um lugar de estudo e também um espaço de aprendizagem e colaboração ativa, promovendo a criatividade, e inovação, através de experiências *hands-on* que conduzem a *minds-on*. Está-se a criar um *makerspace* (espaço *hands-on*) através da adaptação dum espaço no Piso 0 da Biblioteca. Este espaço atrairá mais utilizadores, e promoverá o desenvolvimento de competências digitais e acesso às TIC. Em 2021 adquiriu-se a impressora 3D, equipamento central do espaço, e adaptou-se a instalação elétrica e rede.

Iniciou-se ainda a criação de um espaço nobre polivalente para inaugurações, lançamentos de livros, leitura, realização de palestras, debates, etc, no segundo piso da Biblioteca, prevendo-se a sua conclusão no primeiro trimestre de 2022. A criação deste espaço implicou a movimentação de estantes e documentação, mas não diminuiu os metros lineares de estante.

6.3 ARQUIVO – ATIVIDADES, SISTEMAS E SERVIÇOS

Durante 2021 a Unidade de Arquivo e Documentação Histórica (UADH) continuou a recolher, organizar, e manter o património arquivístico da FCUP. São 5 os sistemas de informação que constituem o fundo arquivístico da FCUP, num total de cerca de 1056,9 m de documentação em múltiplos suportes, Tabela 6.13. A dimensão do fundo aumentará nos próximos anos com a inventariação de arquivos do IGUP, LEDEM, entre outros.

Tabela 6.13 - Constituição do fundo arquivístico da FCUP em 2020 e 2021

Sistema de Informação	Dimensão (m)	
	2020	2021
Arquivo administrativo	1030	1040
Arquivo Professor Rogério Nunes/Adriana Nunes	6,80	6,80
Arquivo Professor Américo Pires de Lima / Instituto de Botânica	2	2
Arquivo Prof António Mendes Correia / Instituto de Antropologia	0,5	1,50
Arquivo da Associação da Filosofia Natural	-	0,10
Arquivo da Associação para o Desenvolvimento da FCUP	-	6,50
Total	1039,3	1056,9

6.3.1 Tratamento técnico dos arquivos e o sistema de gestão documental

A Unidade de Arquivo e Documentação Histórica (UADH) implementou em 2021 procedimentos sincronizados para organizar, armazenar e agilizar o acesso, recuperação e reutilização da informação, seguindo normas de descrição arquivística internacional ISAD (G). Por exemplo, identificaram-se/descreveram-se 156 unidades de instalação de documentação produzidas nos Serviços Centrais. Foram integrados/descritos 30 documentos no Arquivo Professor Rogério Nunes num total de 1039 documentos, e recolhidos/recenseados 278 documentos que compõem 6 séries documentais do Arquivo da Associação da Filosofia Natural. Os documentos físicos foram transferidos para uma caixa com características próprias, identificadas, e com códigos QR que remetem para o registo da caixa no *Backoffice* do *Archeevo*. Foi dado seguimento ao processo de avaliação da documentação produzida/acumulada pelos Serviços Centrais, esperando-se a eliminação de 25% da documentação.

Foi aprovada uma reestruturação dos espaços para arquivo que permitirá em 2022 otimizar a implementação de medidas de gestão e produção documental, organização e manutenção do arquivo nas condições necessárias para a conservação permanente dos documentos e facilitar a recuperação informacional.

Em 2021 a UADH ativou o processo de desmaterialização da documentação transversal aos 5 acervos contribuindo para a preservação da documentação física, e otimizando as possibilidades de consulta e divulgação. Digitalizaram-se 460 documentos (discriminados na Tabela 6.14), seguindo todas as etapas até à sua disponibilização no Arceveo.

Tabela 6.14 - Processo de desmaterialização da documentação

Sistema de Informação	Nº de documentos digitalizados	Nº de itens digitalizados
Arquivo administrativo	108	472
Arquivo Professor Rogério Nunes/Adriana Nunes	68	622
Arquivo da Associação da Filosofia Natural	284	424
Total	460	1518

Tabela 6.15- Processo de gestão e disponibilização da documentação através do Arceveo

Nível de descrição	Nº de registos criados e ativos		Nº de registos disponibilizados		Nº de registos com objeto digital associado		Nº de registos com objeto digital associado públicos	
	2020	2021	2020	2021	2020	2021	2020	2021
Arquivo	2	1	2	1	-	-	-	-
Secções e sub secções	8	8	8	4	-	-	-	-
Séries e subséries	16	178	16	65	-	-	-	-
Documentos simples/compostos	114	2901	113	1749	0	364	0	6
Unidades físicas	0	1647	-	-	-	-	-	-
Registos de autoridade	20	85	20	85	-	-	-	-
Total	160	4820	159	1904	0	364	0	6

Iniciou-se o processo de disponibilização no Arceveo do Arquivo Administrativo da FCUP, cujos números se encontram resumidos na Tabela 6.15, representando um aumento significativo no processo de gestão e disponibilização da documentação através do Arceveo face a 2020. Procedeu-se ainda à revisão e correção de 450 séries documentais do arquivo administrativo da FCUP, e procedeu-se à migração da antiga versão (5) do Arceveo para a nova versão Arceveo 6 (mais polivalente). A parceria com outras Unidades orgânicas, para atualização permanente da informação disponibilizada no Arceveo, contribuiu para atividades como a contribuição para a “Lista Consolidada para a classificação e avaliação da informação pública da DGLAB” (Direção-Geral do Livro, dos Arquivos e das Bibliotecas Públicas).

6.3.2 Consulta à documentação

Em 2021, foram recebidos 6 pedidos de consulta à documentação do arquivo da FCUP. Foi dado o apoio à consulta presencial em 1 pedido e respondidos a 5 através do webmail. Foram feitas consultas ao Arquivo do Professor A. Mendes Correia (1) e ao Arquivo Administrativo (5).

6.4 CULTURA – ATIVIDADES E INICIATIVAS

O Núcleo de Cultura (NC) desenvolveu as atividades de extensão cultural (adaptadas à pandemia) para a comunidade FCUP e sociedade, em colaboração com outros serviços (e.g., SICC). Embora com alguns atrasos, como a interrupção de atividades presenciais da TRUPE CIÊNCIAS durante 2021, e do lançamento da revista cultural Hexágono, o NC manteve outras atividades de

divulgação de cultura, nomeadamente exposições e a preparação de conteúdos, com base na documentação de arquivo e biblioteca, para uma exposição comemorativa dos 110 anos da FCUP, a ser inaugurada no primeiro trimestre de 2022. Teve ainda atividades de solidariedade como a ligação a colaboradores-estudantes.

6.4.1 Exposições

A Biblioteca e o NC expõem habitualmente as novas aquisições nos seus expositores, no âmbito da divulgação de coleções. O NC dispõe de expositores adicionais para as exposições temáticas e temporárias. Em 2021 manteve as exposições existentes, e melhorou a localização da exposição “Saúde das Plantas: Construir o Conhecimento desde o Século XVI” (Tabela 6.16)

Tabela 6.16 - Descrição de tipos de exposições patentes em 2020

Tipos de Exposições
<ul style="list-style-type: none">• Exposição de Capas de Provas Académicas - Doutoramentos• Exposição de Últimas Aquisições de Livros Impressos e Digitais (comprados e oferecidos)• Exposição das publicações FAO Depository Library• Manutenção da Exposição “50 Anos da chegada do Homem à Lua”• Manutenção da Mostra Documental “Arquivo Rogério Nunes/Adriana Nunes”• Manutenção da Exposição “Saúde das Plantas: Construir o Conhecimento desde o Séc. XVI”• Manutenção da Exposição permanente de peças de ilustração científica, na sala 0.37

6.4.2 Visitas guiadas

A Biblioteca e o NC continuaram, em 2021, a levar a cabo visitas guiadas aos seus espaços, procurando fazer a ponte entre os recursos e serviços disponibilizados e os seus utilizadores internos e externos. Destacam-se a visita de alunos da Escola Secundária Clara de Resende (em maio), e a visita orientada a alunos do mestrado em Geologia (em outubro).

6.4.3 Semana de receção e de integração dos novos estudantes

O SDC associou-se às sessões de boas-vindas e visitas guiadas ao campus da FCUP na semana de receção dos novos estudantes para 2021/2022 através de: a) presença, com os Núcleos de Estudantes e AEFCUP, no espaço de divulgação e convívio (“free time”); b) divulgação bilingue de vídeos com visitas à Biblioteca e exposições; c) apresentação de um póster de divulgação dos espaços dos SDC; d) abertura de inscrições online (formulário), para visitas guiadas à Biblioteca.

6.4.4 Visitas guiadas virtuais

Em 2021 concretizou-se a apresentação e divulgação de visitas guiadas virtuais (vídeo) à Biblioteca, com voz off em português e inglês, numa colaboração da Biblioteca com o NTE. Estas visitas virtuais divulgadas pela 1ª. vez no âmbito das atividades de receção aos novos estudantes, em colaboração com os Núcleos de estudantes da FCUP e a AEFCUP. Está prevista a disponibilização destes vídeos de apresentação no canal de YouTube da FCUP.

6.4.5 Acolhimento de eventos nos espaços da Biblioteca

Em 2021, a Biblioteca acolheu e criou condições para acolher eventos de divulgação da formação FCUP e outros, respondendo prontamente a solicitações não planeadas, mas de interesse para a

FCUP: a) Meet the Mathematicians, debate dedicado à Matemática; B) Inteligência Artificial e Ciência de Dados em debate na Faculdade de Ciências, sessão dedicada à nova licenciatura; C) Entrevista da TVU ao Professor Óscar Felgueiras.

6.4.6 Boletim “Notícias da Biblioteca”

Em 2021 aprovou-se conversão da publicação *Notícias da Biblioteca* numa publicação cultural de apoio às ações do Núcleo de Cultura. Criaram-se propostas de layout e definiram-se a periodicidade, as novas rubricas e aprovou-se a alteração de título para *Hexágono*, Figura 6.7.



Figura 6.7 – Proposta de layout da publicação *Hexágono*

6.4.7 Grupo de Teatro Trupe FCUP

Em 2021 manteve-se o grupo dedicado à *Ciência-no-Teatro - TRUPE FCUP*, coordenado pelo Professor Manuel João Monte (DQB) e dinamizado pelo Núcleo de Cultura dos SDC. Foi projetado e aprovado um espaço na Biblioteca para o desenvolvimento das atividades e apresentações do grupo de teatro. Atendendo às restrições impostas pela situação pandémica, as reuniões/encontros presenciais serão retomadas logo que possível.



Introdução

A FCUP alicerça as suas atividades em Pessoas, incluindo Docentes de Carreira, Docentes Convidados, Técnicos e Dirigentes, Investigadores e Bolseiros, alicerces essenciais à prossecução das suas atividades nas áreas da Educação e Formação, Investigação, Tecnologia & Inovação pelo que a sua capacitação assim como o seu bem-estar são essenciais para a FCUP.

O ano 2021 constituiu um desafio para o Serviço de Recursos Humanos, quer pela procura da melhoria do serviço prestado à Direção, aos Diretores dos Departamentos, Dirigentes/Responsáveis dos Serviços/Centros Funcionais e Outras Estruturas, quer na resposta aos pedidos de esclarecimentos solicitados nas suas diferentes áreas de atuação, e aos que procuraram este Serviço para esclarecimentos sobre direitos e deveres.

Aliada a este objetivo de melhoria contínua, há a assinalar a informatização de alguns dos processos dos SRH, em conjunto com a Unidade de Gestão da Informação e Desenvolvimento do SGISI, donde se realça: a contratação de docentes a tempo parcial, o pedido de inscrição na ADSE dos beneficiários titulares e da renovação dos direitos dos beneficiários familiares, o do processo de candidaturas a processo de recrutamento das bolsas de investigação, transitando da candidatura por email para a candidatura em plataforma própria com disponibilização automática a todos os elementos da comissão de seleção.

Neste processo de informatização tem-se, ainda, a assinalar a informatização dos processos de atribuição de serviço letivo aos Investigadores com contrato com a FCUP que se encontra em curso e que irá possibilitar o tratamento destes processos de uma forma mais ágil, bem como a criação de um registo informático que possibilitará responder, de um modo mais eficiente, a solicitações de diferentes Órgãos da FCUP como, por exemplo, o Conselho Científico, a Direção da FCUP, etc.

Há, ainda a assinalar a criação de emails específicos como é o caso de rh.assiduidade@fc.up.pt, para assuntos associados com a assiduidade dos trabalhadores da FCUP, rh.bolsas@fc.up.pt, para assuntos associados aos processos de recrutamento, contratação e gestão de bolsas de investigação; rh.adse@fc.up.pt, para assuntos associados à ADSE. A criação destes emails, vem acrescer ao email rh.medicina.trabalho@fc.up.pt, já criado em 2019 para assuntos relativos à medicina no trabalho. A criação de emails específicos, insere-se na estratégia do serviço de

procurar que os seus *stakeholder* possam direcionar de uma forma mais eficiente as questões ao SRH, associando o assunto ao endereço de email, para assim podermos gerir de forma mais eficiente os recursos humanos do próprio serviço e responder às solicitações de modo mais eficiente e num curto espaço de tempo.

O ano de 2021, foi ainda um ano marcado pela pandemia COVID-19, e, à semelhança do ano anterior, foi necessário proceder a ajustamentos decorrentes de novas diretivas governamentais, muitas vezes com implementação imediata na organização de pessoas, espaços, horários e expectativas, bem como a integração de novos trabalhadores neste novo contexto, constituindo um dos maiores desafios deste ano.

Foi também um ano de diversas contratações nos vários grupos profissionais (Docentes, Técnicos, Dirigentes), não só para colmatar saídas por aposentações, rescisão de contratos, mas também para reforço de Serviços e Departamentos com o objetivo de melhorar a sua qualidade e eficiência, bem como o de conclusão dos concursos para progressão de carreira a nível de docentes com contrato a tempo indeterminado (concurso de promoção de Professor Auxiliar para Professor Associado). No caso de Investigadores e Bolseiros, em 2021 deu-se seguimento ao crescimento do número de contratações traduzindo o aumento no número de projetos financiados e em execução em 2021.

7.1 TÉCNICOS, DOCENTES E INVESTIGADORES

A 31 de Dezembro, 599 pessoas exerciam funções com contrato de trabalho com FCUP, em que se incluíam o pessoal Técnico [Técnicos e Dirigentes dos Serviços], Docentes e Investigadores, cuja distribuição é apresentada na Tabela 7.1. Constata-se um crescimento global em todos os grupos, correspondendo a um incremento de 5% em termos gerais.

O grupo dos Investigadores, é o que apresenta um crescimento de 5,6%, em resultado de um maior número de contratações de Investigadores com contrato de trabalho a termo, 17,6% face ao ano anterior, decorrentes essencialmente de financiamentos externos. Os bolseiros apresentam um decréscimo (-3%) que resulta essencialmente da substituição progressiva das bolsas de pós-doutoramento por contratos de trabalho, bem como a contratação de Estagiários e Assistentes de Investigação ao abrigo do Código de Trabalho, nos termos do Regulamento do Pessoal de Investigação, de Ciência e de Tecnologia da Universidade do Porto, publicado em 2020, como poderemos evidenciar na secção 7.1.3.

Os Docentes apresentam um crescimento de 4% decorrente do acréscimo de contratações de docentes a tempo parcial. Este aumento deve-se, essencialmente, às novas Licenciatura em Engenharia Informática e Computação, Licenciatura em Inteligência Artificial e Ciência de Dados que, embora sejam cursos partilhados, o número de estudantes inscritos subiu e consequentemente o número de turmas.

Realça-se, ainda, o crescimento do grupo dos Técnicos e Dirigentes (7%) que será melhor comentado na secção 7.1.1.

Tabela 7.1 - N.º de Técnicos, Dirigentes, Docentes e Investigadores da FCUP (2020-2021)

Grupos RHs	2020	2021	Varição 2020-2021
Técnicos e Dirigentes	125	134	7,2%
Docentes	276	286	3,6%
Tempo integral	219	219	0,0%
Tempo parcial	57	67	17,5%
Investigadores	160	169	5,6%
Investigadores	68	80	17,6%
Bolsseiros	92	89	-3,3%
Total	561	589	5,0%

Fonte: Serviço de Recursos Humanos – GRH (31 de dezembro de 2021)

Relativamente ao género, a FCUP apresenta, em termos globais, uma distribuição média equitativa, 49,6% Mulheres e 50,4% Homens, conforme se pode verificar na Figura 7.1. Porém, uma análise mais fina, nomeadamente por grupos profissionais, mostra que nos grupos dos Docentes e dos Investigadores o sexo masculino tem uma maior predominância, principalmente no primeiro grupo, enquanto que ao nível dos Técnicos e Dirigentes, o sexo feminino é largamente dominante.

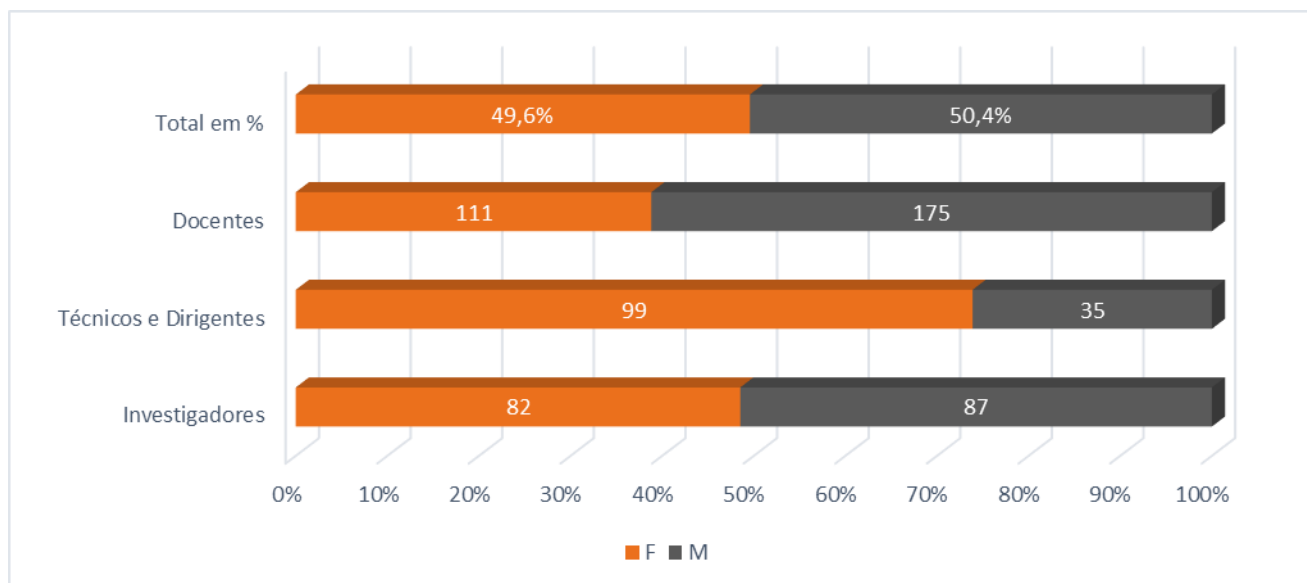


Figura 7.1 - Proporção de Técnicos, Dirigentes, Docentes e Investigadores (em número) por Género (%) a 31 de dezembro de 2021

7.1.1 Pessoal Técnico e Dirigente

A 31 de dezembro, exerciam funções 122 técnicos e 12 Dirigentes (Serviços Centrais e Departamentos), com contrato de trabalho com a FCUP, todos a tempo integral (134 ETIs), verificando-se um crescimento global de 7%, face a 31 de dezembro de 2020.

Efetuada uma análise por grupo profissional, em termos do grupo dos Dirigentes, em que se integram os dirigentes de 2.º, 3.º e 5.º grau, verifica-se que em termos globais o grupo apresenta uma variação nula. Contudo, ao efetuar uma análise ao nível dos graus de direção intermédia, constata-se a ocorrência de mudanças, que se deveram essencialmente às transições de grau por concurso. A abertura de novos concursos para graus superiores justificou-se pelos seguintes factos: transição de dirigente de 3.º grau para 2.º do Serviço de Apoio à Investigação, Tecnologia e Inovação, por dirigir uma unidade funcional que determina diretamente a assunção de responsabilidades cíveis, criminais ou disciplinares e que tem uma interação com o exterior com influência direta no prestígio e imagem da FCUP e da U.Porto e que pelo seu elevado grau de responsabilidade exigido justificava o 2.º grau de direção intermédia; transição de dirigente de 5.º grau para 3.º grau da Unidade de Apoio aos Órgãos de Governo, por ter passado a coordenar as atividades e gerir os recursos de uma unidade funcional, com uma missão que se demonstra indispensável no apoio direto à Direção da FCUP.

Para além destes recrutamentos, assinala-se a contratação da nova Dirigente de 3.º Grau para o Serviço de Imagem, Comunicação e Cooperação decorrente do novo processo de recrutamento face ao pedido de denúncia do contrato da anterior Dirigente e abertura do concurso para Dirigente de 2.º Grau do Serviço de Gestão da Informação e Sistemas Informáticos, em curso à data e 31 de dezembro.

A Tabela 7.2 resume a evolução entre 2020-2021 do número de Técnicos e Dirigentes por categoria à data de 31 de dezembro de 2021. Como se pode verificar houve uma variação de 15% o nível dos Técnicos Superiores, que resultou da necessidade de reforçar os Departamentos de Matemática e de Química e Bioquímica, bem como os Serviços Económico Financeiros, Serviços Académicos, Serviços de Recursos Humanos e Serviços de Infraestruturas, Manutenção e Sustentabilidade. Estas contratações são consequência da necessidade de reforçar as equipas em áreas que se encontram em défice face ao acréscimo de trabalho ou à inexistência de técnicos com habilitações/competências em áreas essenciais como foi o caso da higiene e segurança no trabalho. Deste modo, deu-se continuidade à política adotada pela Direção de contratação de novos técnicos com habilitações mais elevadas. Estes técnicos apresentam uma maior capacidade de resposta aos novos desafios e exigências crescentes que se impõem, representando 46% dos colaboradores a 31 de dezembro, Figura 7.2.

O segundo maior crescimento ocorreu ao nível dos Assistentes Operacionais, que deriva da necessidade de reforçar as equipas de operacionais.

Ao nível do pessoal Técnico, o maior decréscimo verifica-se ao nível da carreira de informática, com a saída de um dos Técnicos, encontrando-se em curso o processo de recrutamento para a sua substituição. Todavia, esta é uma área extremamente crítica para efetuar recrutamentos dado que os salários oferecidos pelo mercado de trabalho são muito elevados o que não nos torna atrativos como instituição contratante.

Tabela 7.2 - Evolução no período de 2020 -2021 do n.º de Técnicos e Dirigentes por Categoria

Técnicos e Dirigentes	2020	2021	Variação 2020-2021
Dirigentes	12	12	0%
Dirigentes 2.º Grau	4	5	25%
Dirigentes 3.º Grau	3	3	0%
Dirigentes 5.º Grau	5	4	-20%
Técnicos	113	122	8%
Técnicos Superiores	54	62	15%
Informática	5	4	-20%
Coordenadores Técnicos	2	2	0%
Assistente Técnico	38	38	0%
Assistentes Operacionais	14	16	14%
Total	125	134	7%

Fonte: Serviço de Recursos Humanos – GRH

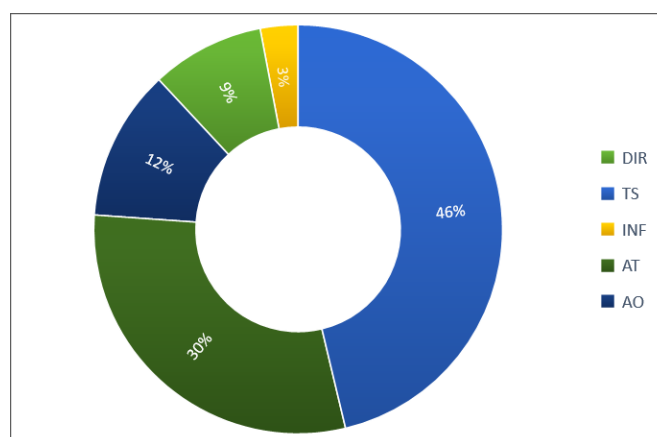


Figura 7.2 - Técnicos por Grupo Profissional em % em 2021

Em termos de género, e como mencionado anteriormente, os Técnicos e Dirigentes apresentam uma estrutura maioritariamente composta por colaboradores do sexo feminino, 74%, face aos 26% de colaboradores do sexo masculino. Com uma média de idades nos 46 anos, 38% dos colaboradores tem idade superior a 50 anos, verificando-se um decréscimo de 2% face ao ano anterior, tal como se pode inferir pelas Figura 7.3 e Figura 7.4. Este decréscimo decorre, principalmente, do facto dos colaboradores recrutados no ano 2021 apresentarem idades inferiores.

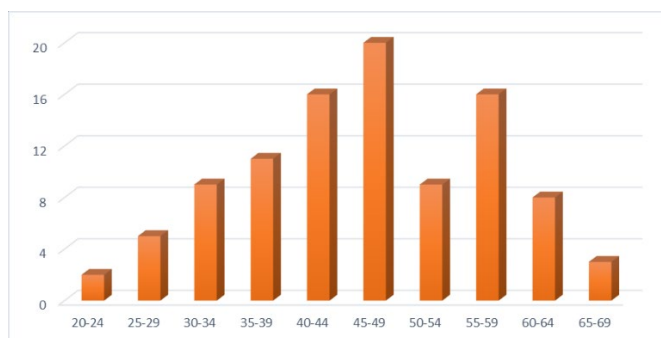
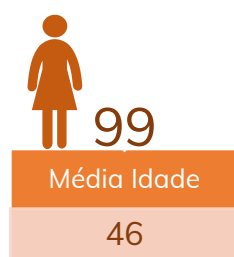


Figura 7.3 - N.º de Técnicos do sexo feminino e respetiva estrutura etária

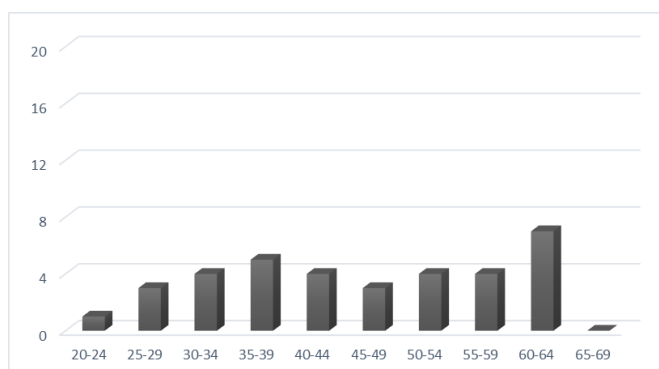
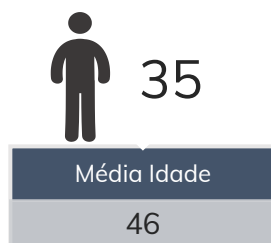


Figura 7.4 - N.º de Técnicos do sexo masculino e respetiva estrutura etária

Relativamente à sua distribuição pelos Departamentos, Serviços, Outras Estruturas da FCUP e Centros Funcionais, Figura 7.5 e Tabela 7.3, 63% dos Técnicos e Dirigentes integram as equipas dos Serviços, representando um crescimento de 2% relativamente ao ano 2020, enquanto que os Departamentos diminuíram o seu peso para 31%. Esta diminuição não se deve a uma saída de colaboradores dos Departamentos, pois a FCUP teve um maior número de entradas face ao número de saídas, mas ao facto do maior crescimento ter ocorrido nos Serviços, como já referido.

Há a salientar o facto dos Serviços Económico Financeiros (26%) e dos Serviços Académicos (20%) continuarem como os serviços com maior peso na estrutura central.

A Figura 7.5 mostra as Outras Estruturas (2%), nas quais se incluem o Instituto Geofísico e Observatório Astronómico, e ao Centro Funcional LEDEM (4%), têm afetos 6% dos técnicos.

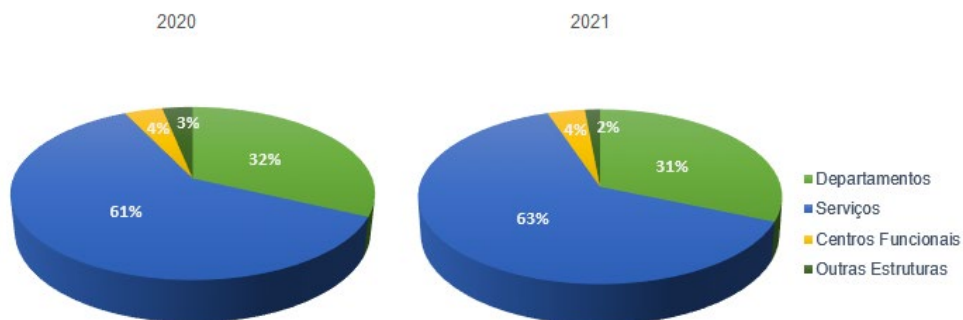


Figura 7.5 - Distribuição dos Colaboradores por Serviço, Departamento, Outras Estruturas e LEDEM (2020 e 2021)

Tabela 7.3 - Distribuição dos Colaboradores por Serviço/Departamento por Grupo Profissional a 31 de dezembro de 2021

Departamento / Serviço / C.Funcionais/ O. Estruturas	DIR			TS	AT	AO	INF	Total
	2.ºG	3.ºG	5.ºG					
Departamento de Biologia				1,5	7			8,5
Departamento de Ciência de Computadores				2	2	1		5
Departamento de Física e Astronomia				3	4,5	2		9,5
Departamento de Geociências, Ambiente e Ordenamento do Território				1	3	1		5
Departamento de Matemática				1 ^(*)		2		2
Departamento de Química e Bioquímica				5	3	3		11
Total Departamentos	0	0	0	13,5	19,5	9	0	42
Serv. Apoio à Inv., Tecn. e Inov.	1			1				2
Serviço Documentação e Cultura		1		4	2	1		8
Serviço Infraestruturas, Manutenção e Sustentabilidade	1			2	2,5	1		6,5
Serviço Recursos Humanos	1			4		1		6
Serviços Académicos	1		2	11	2	1		17
Serviços Económico-Financeiros	1		2	12	7			22
Serviços Gestão da Informação e Sistemas Informáticos				3,5	3		4	10,5
Serviços Imagem, Comunicação e Cooperação		1		3				4
Unidade Apoio aos Órgãos de Governo		1		4	1	3		9
Total Serviços	5	3	4	44,5	17,5	7	4	85
Lab. Exame de Documentos e Escrita Manual				4	1			5
Total Centros Funcionais				4	1			5
I. Geofísico					1			1
Observatório					1			1
Total Outras Estruturas			0	0	2	0	0	2
Total Geral	5	3	4	62	40	16	4	134

(*) TS afeto 50% ao DMAT, 25% ao CMUP e 25% ao CIQUP

7.1.2 Docentes

A Tabela 7.4 apresenta, de uma forma resumida, os valores de ETI Docentes, podendo-se visualizar através da Figura 7.6 a sua distribuição por categoria relativamente aos anos de 2020 e 2021, à data de 31 de dezembro do respetivo ano.

Em termos evolutivos, pode-se verificar que os Docentes de Carreira diminuíram em comparação com os Docentes a Tempo Parcial¹, em consequência da passagem de Docentes de Carreira ao regime de tempo parcial e de duas aposentações. Como já mencionado no ponto 7.1, o número de Docentes a tempo parcial aumentou devido ao aumento do número de estudantes e de turmas.

Em termos globais, e atendendo aos valores constantes da Tabela 7.4, verifica-se que não ocorreram alterações significativas no número de ETIs em 2021 face a 2020. Já em termos de categorias, a Figura 7.6 revela um aumento do número de Professores Associados face a uma diminuição dos Professores Auxiliares, tendência que se vem a verificar desde 2020 e que decorre dos concursos de promoção abertos em 2019, ao abrigo do Artigo 77.º do Decreto-Lei n.º 84/2019 de 28 de junho (Decreto-lei de execução orçamental), cujos processos em curso à data de 31 de dezembro de 2020 foram concluídos em 2021.

Tabela 7.4 - Evolução 2019 -2020 dos Docentes em ETI

Docentes Global	2020	2021	Variação 2020-2021
Docentes (ETI)	234,67	234,75	0,03%
Tempo integral (ETI)	219,17	216,47	-1,23%
Tempo parcial (ETI)	15,50	18,28	17,94%
Docentes Doutorados (ETI)	229,02	226,62	-1,05%

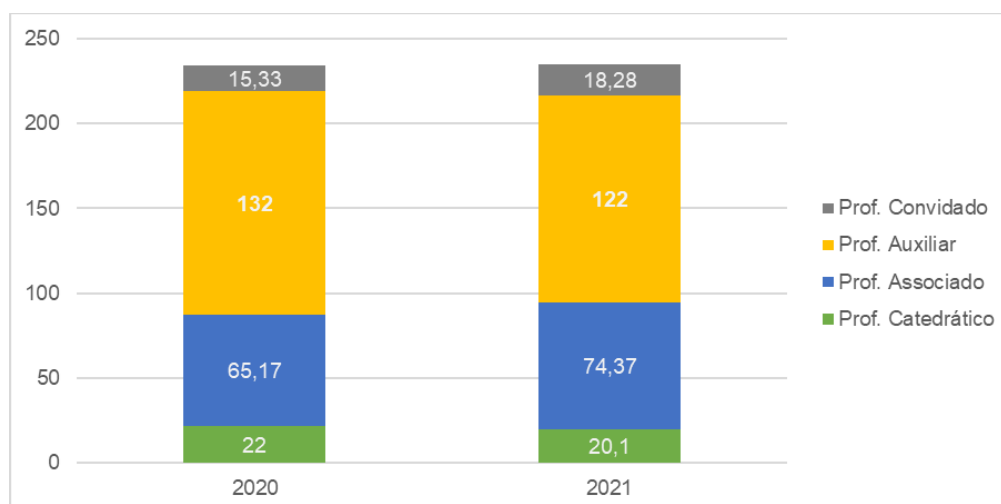


Figura 7.6 - Docentes por categoria em ETIs (2020-2021)

A Tabela 7.5 apresenta a afetação dos Docentes, em ETIs, pelos Departamentos à data de 31 de dezembro. Pode verificar-se, que em termos absolutos, o DCC foi o departamento com maior crescimento, decorrente da contratação de docentes a tempo parcial, enquanto que o DQB é o

¹ Docentes a tempo parcial corresponde aos Docentes Convidados contratados em regime de contrato de trabalho em funções públicas a termo certo.

departamento com a maior redução de docentes, como resultado das saídas por aposentação de um Professor Catedrático e um Professor Auxiliar.

Tabela 7.5 - Docentes de Carreira e Convidados a tempo parcial, por Departamento (ETI)

Departamento	2020	2021	Variação 2020-2021
Departamento de Biologia	50,25	49,92	-0,7%
Departamento de Ciência de Computadores	37,33	39,38	5,5%
Departamento de Física e Astronomia	30,61	29,8	-3%
Departamento de Geociências, Ambiente e Ordenamento do Território	39,02	38,96	-0,2%
Departamento de Matemática	38,29	39	1,9%
Departamento de Química e Bioquímica	34	32	-6%
Unidade de Ensino das Ciências	5	5,69	14%
Docentes ETIs	234,5	234,75	0,1%

7.1.2.1 Docentes de Carreira

A descida do número de Docentes de Carreira em 2021 relativamente a 2020 (Tabela 7.6), resultou dos processos de aposentação finalizados em 2021 e da passagem de dois docentes do regime de tempo integral para tempo parcial.

A categoria de Professor Auxiliar apresenta uma diminuição de 10 docentes face ao ano anterior, a qual decorre, essencialmente, dos concursos abertos ao abrigo do artigo 77.º do Decreto-Lei n.º 84/2019 de 28 de junho (Decreto Lei de Execução Orçamental), correspondentes à abertura de 26 vagas que permitiram a promoção de 16 Professores Auxiliares a Professores Associados em 2020, e os restantes 10 em 2021. Contudo, o peso desta categoria, continua a ser muito elevado, muito embora tenha diminuído de 60%, em 2020, para 57%, em 2021 (Figura 7.7).

Tabela 7.6 - Docentes de Carreira em ETI (2019-2020)

Docentes Global	2020	2021	Variação 2020-2021
Docentes Carreira (ETI)	219,17	216,47	-1%
Prof. Catedrático	22	20,1	-9%
Prof. Associado	65,17	74,37	14%
Prof. Auxiliar	132	122	-8%
Prof. (% Cat+Assoc%)	40%	44%	10%

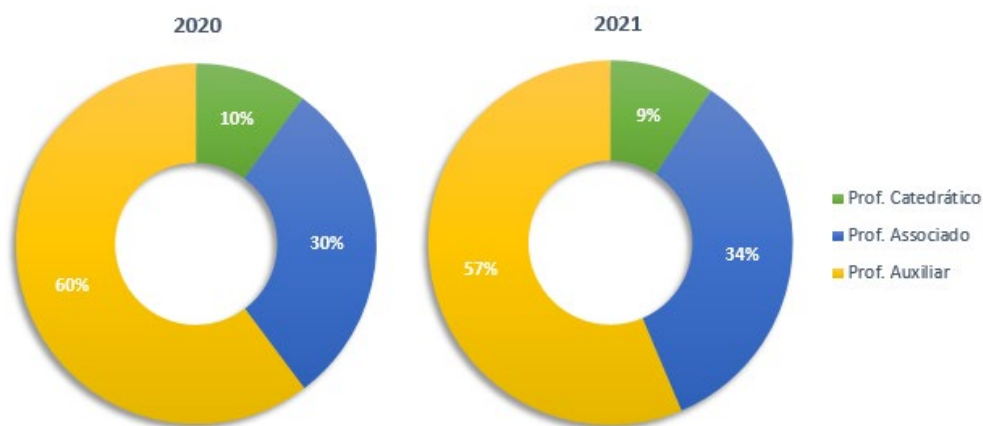


Figura 7.7 - Docentes de Carreira por categoria em % (2020-2021)

Um dos principais efeitos dos concursos de promoção foi o aumento para 43% do peso do conjunto Professores Catedráticos e Associados de Carreira². Um acréscimo de 3% face a 2020 e de 9% face a 2019, data em que se iniciaram os concursos. Todavia, estas promoções causaram uma diminuição no peso dos Professores Catedráticos nesse mesmo conjunto, 25% para 21% (Figura 7.8), representando a 31 de dezembro menos de um ¼ do conjunto Professores Catedráticos e Associados.

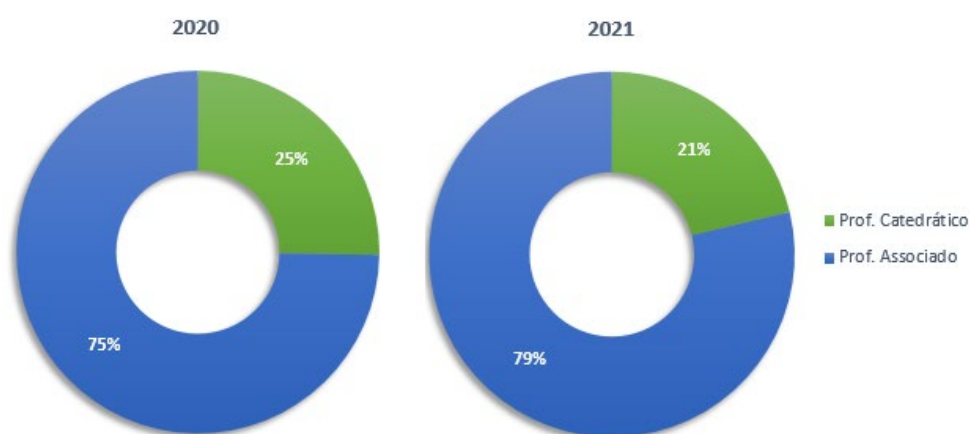


Figura 7.8 - Professores Catedráticos e Associados de carreira em % (2020-2021)

Com a conclusão das promoções dos 26 Professores Auxiliares para Professores Associados no ano 2021 e a recomendação da proporção de 3:2:1 para Professores Auxiliares: Professores Associados: Professores Catedráticos (Figura 7.9), é relevante analisar o impacto da conclusão das referidas promoções na distribuição geral e departamental.

² Nos termos previstos no artigo 84 do ECDU, deve representar entre 50% e 70% do total dos professores de carreira

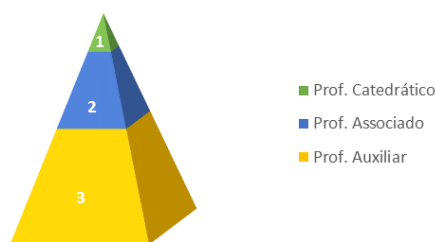


Figura 7.9 - Proporção recomendada para a estrutura da Carreira Docente Universitária

A Figura 7.10 apresenta graficamente os efeitos das promoções a Professores Associados na estrutura da carreira docente na FCUP. Assim, pode-se verificar que: os Professores Catedráticos apresentam, em 2021, um diferencial de sete pontos percentuais entre o expectável e o efetivo; o efeito das saídas, quer por Aposentação quer pela passagem a tempo parcial, de Professores com categoria acima de Professor Auxiliar voltou a acentuar o peso dos Professores Auxiliares face às restantes categorias.

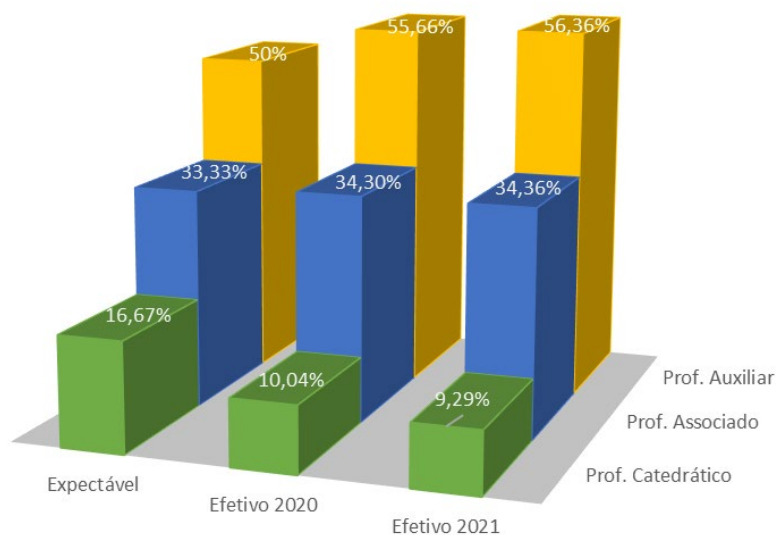


Figura 7.10 - Estrutura da Carreira Docente na FCUP em 2021

Efetuando a mesma análise, mas por Departamento (Figura 7.11), constata-se que:

- os Professores Auxiliares continuam a representar mais de 50% dos Docentes de Carreira;
- no DFA e DMAT, os Professores Associados estão, ainda, abaixo do expectável;
- todos os Departamentos apresentam % de Professores Catedráticos abaixo dos valores desejáveis, sendo o DCC, DGAOT e DQB, os que apresentam valores em % abaixo dos 10%;

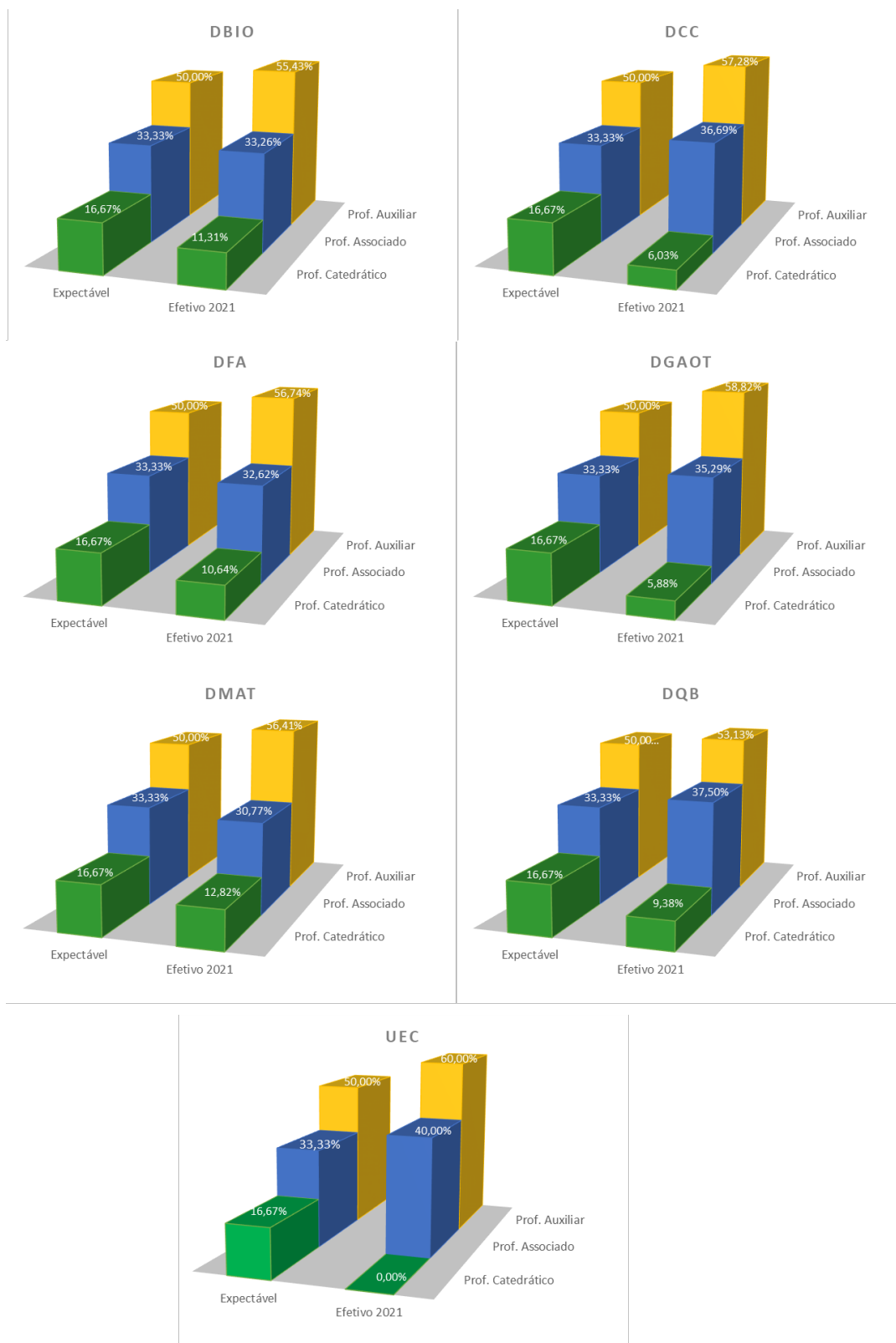


Figura 7.11 - Estrutura da Carreira Docente por Departamento na FCUP

Passando para uma análise de género e de estrutura etária, verifica-se que se trata de um grupo profissional composto maioritariamente por homens (61%), apresentando uma média de idades entre os 55 (M) e 58 anos (F), sendo que 80% dos Docentes têm idade acima dos 50 anos, como se pode verificar nas Figuras 7.12 e 7.13.

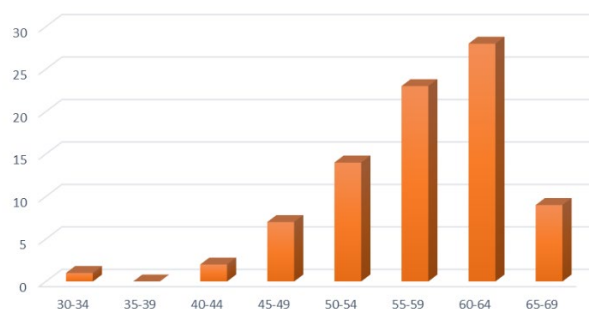
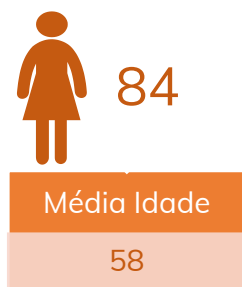


Figura 7.12 - N.º de Docentes de Carreira do sexo feminino e respetiva estrutura etária

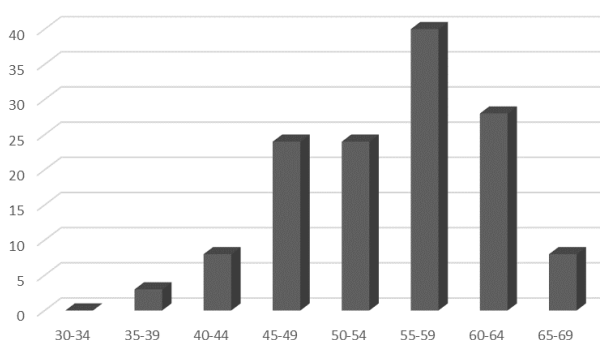
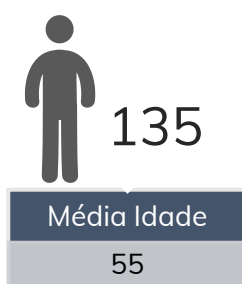




Figura 7.13 - N.º de Docentes de Carreira do sexo masculino e respetiva estrutura etária

A análise da idade média dos Docentes, por Departamento, mostra que os Departamentos mais jovens são: DCC e DFA, enquanto o DBIO é o mais envelhecido, seguido pelo DQB e DMAT (Tabela 7.7). A preparação de um plano de rejuvenescimento do corpo docente para a FCUP é também objetivo da atual Direção, e já se encontra em curso com a abertura de concursos decorrentes do resultado da candidatura ao Financiamento CEECINST2021, em que a FCUP obteve o financiamento para cinco posições, bem como com a abertura de concursos para docentes financiados pelo Programa de Recuperação e Resiliência (PRR) e a abertura de concursos decorrentes dos processos de aposentação.

Verifica-se ainda que, à semelhança do que acontecia em 2020, não existem nos Departamentos grandes diferenças entre as médias de idades por género, e, em 5 dos 6 Departamentos, o sexo masculino apresenta uma média de idade mais baixa face ao sexo feminino.

Tabela 7.7 - Média das idades por Departamento e por Sexo

	DBIO	DCC	DFA	DGAOT	DMAT	DQB	UEC
	60	52	56	56	59	59	52
	58	50	53	56	55	56	59
Média Geral	59	50	54	56	57	57	56

Na Tabela 7.8 apresentam-se os números de Docentes de Carreira, por Departamento. O DBIO é o departamento que apresenta um maior número de Docentes de Carreira, representando 21% do total, seguido do DMAT, com 18%. Com menor número de Docentes de Carreira, apresentam-se a UEC (2%) e o DFA (13%).

Tabela 7.8 - Docentes de Carreira por Departamento, em ETIs (2021)^{a)}

Departamento	Prof. Catedrático	Prof. Associado	Prof. Auxiliar	Total	%
Departamento de Biologia	5,1	15	25	45,10	21%
Departamento de Ciência de Computador	2	12,17	19	33,17	15%
Departamento de Física e Astronomia	3	9,2	16	28,2	13%
Departamento de Geociências, Ambiente e Ordenamento do Território	2	12	20	34	16%
Departamento de Matemática	5	12	22	39	18%
Departamento de Química e Bioquímica	3	12	17	32	15%
Unidade de Ensino das Ciências	0	2	3	5	2%

^{a)} No DCC, há um docente que atualmente é Vice-Reitor e, conseqüentemente, não contabiliza para a FCUP.

7.1.2.2 Docentes a Tempo Parcial e Investigadores com Serviço Docente

Relativamente aos Docentes a tempo parcial, no final 2021, comprova-se uma subida em 2,78 ETIs, face a 2020.

A Figura 7.14 ilustra o número de contratados por categoria nos anos 2020 e 2021, do qual se destaca o aumento ocorrido em 2021, no que respeita ao número de Investigadores que colaboram com a FCUP na lecionação dos seus cursos, 79 vs 73 em 2020. Estes Investigadores são provenientes das UIPs com jurisdição FCUP (Investigadores FCUP - 38) e com jurisdição própria (Investigador IUP - 41), constatando-se um aumento do número de Investigadores FCUP a colaborar na docência relativamente a 2020, de 19 para 38. Os Investigadores das IUPs com jurisdição própria que colaboraram na docência ao abrigo dos Protocolos de Colaboração, diminuíram face a 2020, passando de 54 para 41.

Nas Figuras 7.15 e 7.16 mostra-se o número de horas letivas afetas na distribuição de serviço a cada uma das categorias mencionadas, o peso de cada categoria em termos de ETIs e em %, respetivamente, constatando-se que os Professores Auxiliares Convidados são, globalmente, os que têm maior peso.

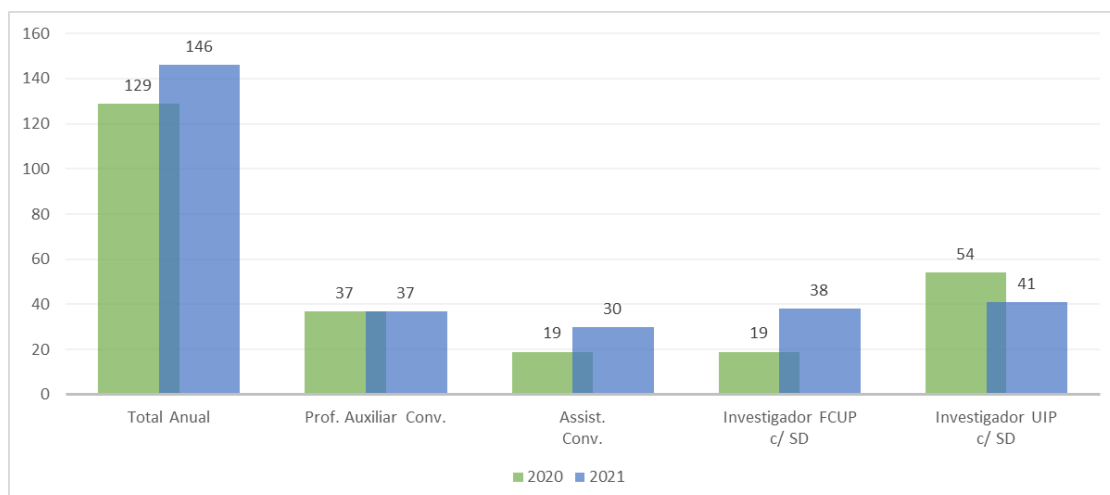


Figura 7.14 - N.º de Docentes a tempo parcial e Investigadores FCUP|IUPs com Serviço Docente (SD) (2021)

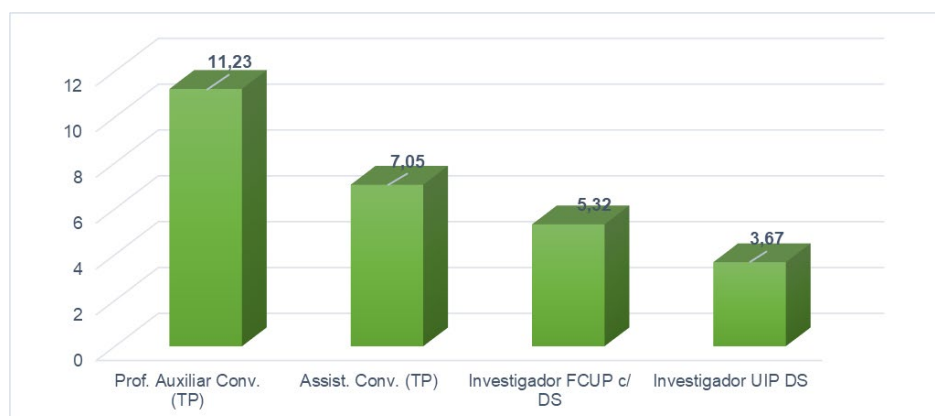


Figura 7.15 - Docentes a tempo parcial e Investigadores FCUP|IUPs com Serviço Docente (SD) em ETIs (2021)

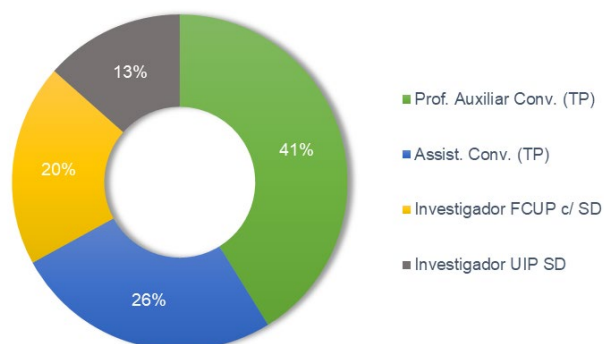


Figura 7.16 - Docentes a tempo parcial e Investigadores FCUP|IUPs com Serviço Docente (SD) em 2021 (%)

Na Tabela 7.9 resumem-se os números de Docentes a tempo parcial e Investigadores, em ETIs, que colaboram na docência por Departamento. O DBIO é o Departamento que apresenta um maior número de Docentes a Tempo Parcial e Investigadores a colaborar na docência, representando 24% do total, seguido do DCC e do DGAOT. Estes três departamentos em conjunto representam 68% das contratações a tempo parcial.

Tabela 7.9 - Docentes Convidados e Investigadores com DS por Departamento (ETI)

Categoria	Prof. Auxiliar Conv.	Assist. Conv.	Investigador FCUP c/ DS	Investigador UIP c/ DS	Total	%
Departamento Biologia	4,82	0	0,10	1,50	6,42	24%
Departamento Ciência de Computadores	3,11	3,1	0,18	0,00	6,39	23%
Departamento Física e Astronomia	0,99	0,61	1,84	1,14	4,58	17%
Departamento Geociências, Ambiente e Ordenamento do Território	1,9	3,06	0,82	0,00	5,78	21%
Departamento Matemática	0	0	1,34	0,00	1,34	5%
Departamento de Química e Bioquímica	0	0	1,04	1,03	2,07	8%
Unidade de Ensino das Ciências	0,41	0,28	0,00	0,00	0,69	3%

A Figura 7.17, ilustra a totalidade de Docentes (ETIs), por Departamento: o DBIO é o que apresenta o maior número de Docentes, seguido do DMAT e DGAOT. A UEC é a que apresenta o menor número de Docentes.

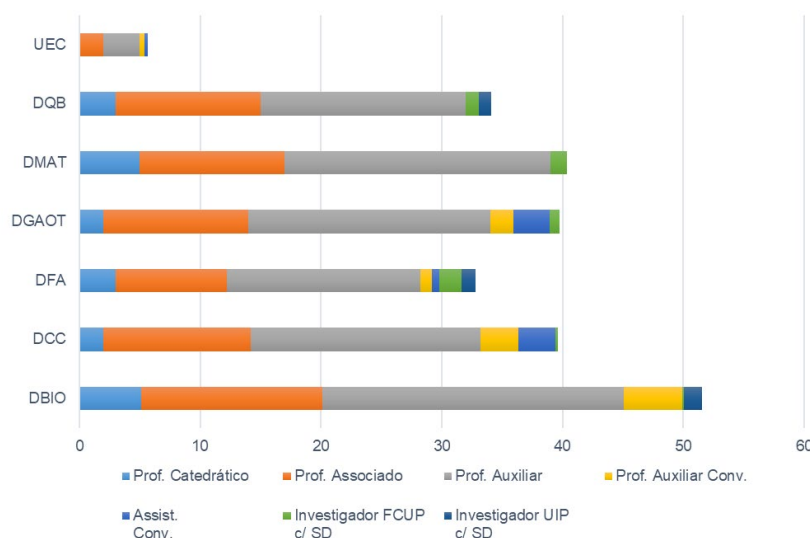


Figura 7.17 - Número de Docentes e Investigadores c/ DS por Departamento e por categoria (ETI)

7.1.2.3 Professores Eméritos, Aposentados Convidados e Afiliados

A FCUP privilegia a manutenção de desejáveis laços de colaboração com os Docentes de Carreira que se aposentam, bem como reconhece os serviços de elevado mérito e responsabilidade por eles prestados. Nesse sentido, tem celebrado contratos com Docentes de Carreira Aposentados, bem como proposto a atribuição do estatuto de Professor Emérito da U.Porto.

Assim, no decorrer do ano de 2021, foi proposta a atribuição do estatuto de Professor Emérito da U.Porto ao Professor Doutor Alberto Manuel de Sampaio e Castro Amaral e ao Prof. Doutor Baltazar Manuel Romão de Castro, concedido a 22 de março de 2021, sendo 8 os Docentes com título de Professor Emérito com colaboração ativa à data de 31 de dezembro (Tabela 7.10).

A 31 de dezembro de 2021, estavam em vigor 6 contratos celebrados com Docentes Aposentados Convidados (Tabela 7.11).

Tabela 7.10 - Docentes da FCUP com o título de Professor Emérito da Universidade do Porto (31 de dezembro de 2021)

Nome	Data de concessão
Adélio Alcino Sampaio Castro Machado	11 de janeiro de 2017
Alberto Manuel de Sampaio e Castro Amaral	22 de março de 2021
António Fernando Sousa da Silva	28 de fevereiro de 2020
Baltazar Manuel Romão de Castro	22 de março de 2021
Carlos Maria Martins da Silva Corrêa	14 de fevereiro de 2007
Fernando Manuel Pereira de Noronha	20 de março de 2017
João António de Bessa Meneses e Sousa	11 de janeiro de 2017
Roberto Salema de Magalhães Faria Vieira Ribeiro	11 de fevereiro de 2009

Tabela 7.11 - Docentes Aposentados Convidados (31 de dezembro de 2021)

Nome	Categoria	Departamento
António Carlos Henriques Guedes de Oliveira	Prof. Catedrático Convidado	Departamento de Matemática
Ilda da Conceição Abreu de Noronha	Prof. Associado Convidado	Departamento de Biologia
Manuel João dos Santos Monte	Prof. Associado Convidado	Departamento de Química e Bioquímica
João Nuno Domingues Tavares	Prof. Associado Convidado	Departamento de Matemática
Maria do Carmo Vaz de Miranda Guedes	Prof. Auxiliar Convidado	Departamento de Matemática
Maria Gabriela Teles Cepeda Ribeiro	Prof. Auxiliar Convidado	Departamento de Química e Bioquímica

Ainda no âmbito da atribuição de títulos e no decorrer do ano de 2021, na FCUP foi aprovada a atribuição do título de Professor Afiliado à Doutora Maria Paula do Amaral Guedes de Pinho, investigadora do Laboratório Associado UCIBIO - Unidade de Investigação de Biociências Moleculares Aplicadas da REQUIMTE, pela colaboração estreita, permanente e profícua em atividades de ensino e investigação desenvolvidas no seio e sob responsabilidade da FCUP, encontrando-se o processo em curso à data de 31 de dezembro.

Assim, a 31 de dezembro, detinham o título de Professor Afiliado da FCUP as personalidades identificadas na Tabela 7.12.

Tabela 7.12 - Professores Afiliados da FCUP (31 de dezembro de 2021)

Nome	Categoria na Instituição de Origem	Instituição de Origem
Jeremy Searle	Prof. Catedrático	Cornell University
John William George Tisch	Prof. Catedrático	Imperial College de Londres
Maria Helena Tabuaço Rego Martins Peres	Investigadora Auxiliar	CIIMAR - Centro Interdisciplinar de Investiqação Marinha E Ambiental
Saulo Luís da Silva	Prof. Associado	Universidade de Cuenca

7.1.3 Investigadores

Os Investigadores com vínculo com a FCUP pertencem maioritariamente às UIPs com jurisdição FCUP, integrando Investigadores Doutorados com contratos de trabalho e bolsiros de investigação.

7.1.3.1 Investigadores doutorados contratados pela FCUP

A FCUP apresenta em 2021 um aumento de 18% de Investigadores Doutorados contratados, face a 2020. Este aumento deve-se, em grande parte, aos programas da Fundação para a Ciência e a Tecnologia de estímulo ao Emprego Científico, conforme Tabela 7.13.

Os Doutorados de Nível Inicial, representam 76% dos Investigadores Doutorados contratados, sendo que os contratados decorrentes de concursos ao abrigo de programas financiados por projetos tiveram uma variação positiva de 25% em 2021 face a 2020.

Tem-se, ainda, a salientar a homologação das decisões da Comissão de Avaliação Bipartida, no âmbito do PREVAP, de 3 investigadores que aguardavam a finalização do processo, encontrando-se, à data de 31 de dezembro de 2021, em processo de contratualização e cuja produção de efeitos ocorrerá a 01 de janeiro de 2022 como Investigadores de Carreira.

Tabela 7.13 - Investigadores em ETIs (2020-2021)

Categoria	2020	2021	Varição 2020-2021
Investigador Principal - Carreira	3	3	0%
Investigador/Doutorado eq. Inv. Principal	2	2	0%
Investigador/Doutorado eq. Inv. Auxiliar	6	5	-17%
Investigador - Programa Marie Curie	4	4	0%
Doutorado Nível Inicial	53	61	15%
Regime Geral	31	15	-52%
Norma Transitória	20	20	0%
CEECIND (20172020)	2	3	50%
Financiamento UID	0	1	100%
Infraestruturas Inv.	0	3	100%
Proj. I&D - Financ. FCT	0	8	100%
Proj. I&D - Outros	0	11	100%
Assistente Investigação	0	2	100%
Proj. I&D - Financ. RP	0	1	100%
Proj. I&D - Outros	0	1	100%
Estag. Investigação	0	3	100%
Proj. I&D - Financiamento UE	0	1	100%
Proj. I&D - Outros	0	2	100%
Total	68	80	18%

Trata-se de um grupo profissional relativamente jovem, dado que apresenta uma média de idades abaixo dos 40 anos, sendo composto maioritariamente por homens (53%), como se pode verificar nas Figura 7.18 e Figura 7.19.

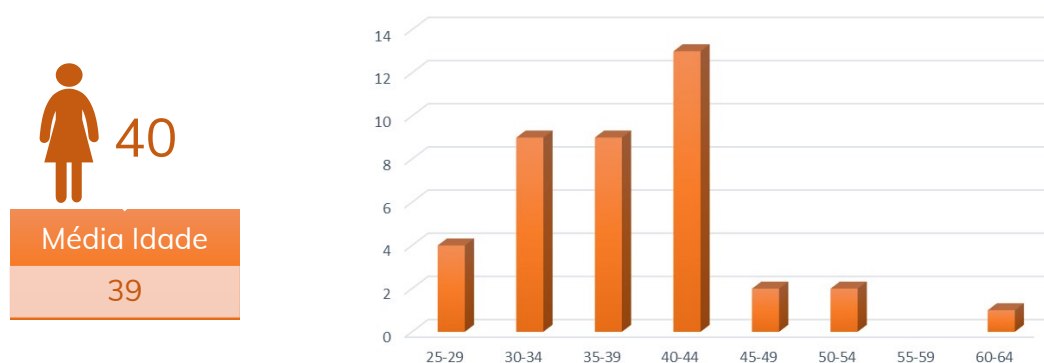


Figura 7.18 - N.º de Investigadores do sexo feminino e respetiva estrutura etária

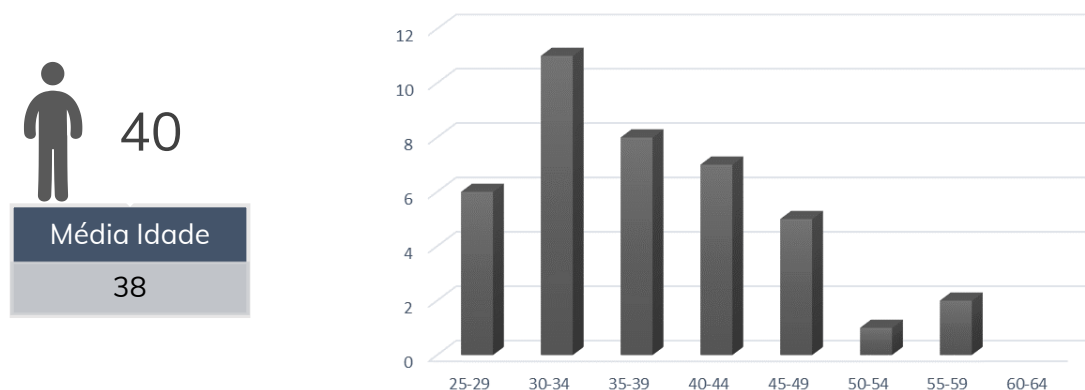


Figura 7.19 - N.º de Investigadores do Sexo Masculino respetiva estrutura etária

7.1.3.2 Investigador Aposentado Convidado

À semelhança do descrito para os Docentes Aposentados, na secção 1.1.2.3, também ao nível dos Investigadores Aposentados, a FCUP considerou relevante fomentar a manutenção de laços de colaboração após a aposentação com a Doutora Maria Luísa Cerqueira Bastos como Investigadora Principal Aposentada Convidada.

7.1.3.3 Bolseiros de Investigação

A FCUP, durante o ano de 2021, teve um decréscimo de 10% no número de contratos de bolseiros de investigação face a 2020, tendo-se verificado um maior crescimento no número de contratações para bolsas de iniciação científica, em grande parte devido ao Programa de financiamento da FCT – Verão com Ciência.

Como se pode verificar pela Tabela 7.14, o número de bolsas de Investigação para bolseiros com grau de Doutoramento teve uma diminuição em 48%, em consequência do Regulamento de bolsas da FCT o qual impede a contratação de bolseiros cujo Doutoramento tenha sido obtido na U.Porto e/ou à mais de três anos, optando, em sede de candidatura pela contratação de investigadores em regime de contrato de trabalho.

As contratações dos bolseiros são feitas no âmbito de projetos de investigação em curso na FCUP liderados por Docentes e Investigadores das várias UIPs.

No decorrer do ano 2021, e no âmbito do protocolo para o período 2020-2023 entre a FCT, a FCUP e as Unidades de Investigação Parceiras com jurisdição FCUP, no qual está previsto o financiamento de bolsas de doutoramento para estudantes que efetuem investigação nas áreas de investigação em que se inserem as referidas UIPs, o Serviço de Recursos Humanos procedeu à abertura de concursos para atribuição de 8 bolsas de doutoramento, cujo contrato de bolsa é efetuado diretamente pela FCT com o candidato seriado.

Tabela 7.14 - Bolses de investigação entre 2020 -2021

Tipo de Bolsa	2020	2021	Varição
Bolsa de Investigação - Grau de Doutor	27	14	-48%
Bolsa de Investigação - Grau de Mestre	101	77	-24%
Bolsa de Investigação - Grau de Licenciado	73	71	-3%
Bolsa de Gestão, Ciência e Tecnologia	2	0	-100%
Técnicos de Investigação	1	0	-100%
Bolsa de Iniciação Científica	6	21	250%
Total	204	183	-10%

7.2 AVALIAÇÃO DOCENTE, TÉCNICOS E INVESTIGADORES

No ano de 2021, concluiu-se o processo de avaliação de desempenho dos Técnicos (biénio 2019-2020) e iniciou-se o processo relativo ao biénio 2021/2022.

A conclusão do processo de avaliação permitiu a alteração da posição remuneratória, com efeitos a 01 de janeiro de 2021, de 30 técnicos:

- 25 por alteração da posição remuneratória obrigatória, dado que com a classificação do biénio alcançaram 10 pontos no caso dos trabalhadores com contrato de trabalho em funções públicas (SIADAP); ou, três biénios com classificação superior a 3 após a última alteração da posição remuneratória no caso dos trabalhadores com contrato de trabalho ao abrigo do código de trabalho (SIADUP);
- 5 por alteração da posição remuneratória gestionária prevista em sede de Orçamento de Estado pela U.Porto.

Para além das alterações das posições remuneratórias foram atribuídos prémios de desempenho a 6 trabalhadores com contrato de trabalho em funções públicas, conforme previsto na Lei Geral do Trabalho em Funções Públicas, publicada pela Lei n.º 35/2014, de 20 de junho, na sua atual redação, tendo cada um recebido um prémio correspondente a 41% da sua remuneração base, no valor global de 3100€, conforme valor inscrito em sede de Orçamento de Estado pela U.Porto.

Tabela 7.15 – Alterações das posições remuneratórias e prémios de desempenho dos Técnicos

Carreira	APRs Obrigatórias	APRs Gestionária	Prémios
Assistente Operacional	8	0	1
Assistente Técnico	8	3	2
Técnico Superior	8	2	3
Informática	1	0	0
Total	25	5	6

Foram finalizados os processos de avaliação de desempenho de Docentes relativamente ao ano de 2020, tendo resultado na alteração da posição remuneratória de 6 Docentes com efeitos a 01 de janeiro de 2021.

Salienta-se o facto de no ano de 2021 se ter iniciado o processo de revisão do Regulamento de Avaliação de Desempenho do Pessoal de Docente da FCUP, no sentido de o mesmo ser ajustado ao Regulamento de Avaliação de Desempenho dos Docentes da Universidade do Porto, publicado por Despacho n.º 5880/2017, de 4 de julho.

Relativamente aos Investigadores, iniciou-se no decorrer do ano 2021 a constituição de uma Comissão (Cap. 1) no sentido de ser elaborado o regulamento previsto no artigo 53 do Regulamento do Pessoal de Investigação, de Ciência e de Tecnologia da Universidade do Porto, Regulamento n.º 487/2020, de 22 de maio, a ser concluído no decorrer do ano 2022.

7.3 CONCURSOS, PROCESSOS DE RECRUTAMENTO E TÉRMINOS DE CONTRATOS

No decurso do ano 2021, foram vários os concursos e processos de recrutamento abertos pela FCUP, nos vários grupos profissionais, Tabela 7.15, alguns dos quais já se encontravam em curso a 1 de janeiro de 2021.

Assim, destacam-se:

i) 17 posições para Docentes, dos quais:

- 10 concursos de promoção para professor Associado abertos no âmbito do Decreto-Lei n.º 84/2019, de 28 de junho: 4 do DGAOT³ e 6 do DFA;
- 1 concurso para Auxiliar para o DMAT iniciado em 2020, cancelado no decorrer do ano 2021⁴
- 5 concursos em curso para Professor Auxiliar: 1 para o DBIO, 1 para o DCC, 1 para o DFA, 1 para o DGAOT e 1 para a UEC

ii) 35 processos de recrutamento para pessoal Técnico e Dirigente dos quais 30 abertas em 2021, originando 24 contratações, 6 concursos desertos e 5 concursos em curso à data de 31 de dezembro de 2021. Estes processos de recrutamento resultaram das seguintes situações:

- Regularização de vínculos laborais que se encontravam contratados em regime de prestação de serviços (3);
- Substituição de pessoas que denunciaram o contrato (6);
- Substituição de pessoas que saíram por aposentação (3);
- Reafecção de técnicos a outros serviços (1);
- Transição de grau na carreira (5);
- Reforço das equipas dos Serviços Centrais e Departamentos (11)

iii) 144 vagas para bolseiros, dos quais 120 abertas em 2021. Nestes incluem-se 6 vagas diretamente financiadas pela FCT às UIPs com jurisdição FCUP, cujo procedimento concursal, seriação e preparação da contratação decorre na FCUP, mas cujo contrato de bolsa é celebrado diretamente entre a FCT e os bolseiros seriados, conforme Tabela 7.17. Em 2021, celebraram-se 122 contratos no âmbito de projetos de I&D em curso na FCUP.

³ Processo em curso à data de 01.01.2021 mas a produção de efeitos do contrato foi 31.12.2020.

⁴ A Fundação para Ciência e Tecnologia informou não ser possível financiar a referida contratação.

Tabela 7.16 - Recrutamentos em 2021 (n.º de lugares/vagas)

Grupo Profissional	Transitados de 2020	Abertos em 2021	Desertos/Concluídos sem contratação/Cancelado	Concluídos com contratação	Em curso a 31.12.2021
Técnicos e Dirigentes	5	30	6	24	5
Dirigentes		4	0	3	1
Técnico Superior	3	19	4	15	3
Assistente Técnico	1	6	2	4	1
Assistente Operacional	1	1	0	2	0
Docentes	11	5	1	10	5
Professor Catedrático	0	0	0	0	0
Professor Associado	10	0	0	10	0
Professor Auxiliar	1	5	1	0	5
Investigadores	25	162	30	122	39
Investigadores	6	36	3	23	16
Assistente de Investigação	1	2	0	2	1
Estagiário de Investigação	0	4	0	3	1
Bolseiros	18	120	27	94	21
Total	41	197	37	156	49

Tabela 7.17 – Processo de Recrutamento para Bolsas de Doutoramento atribuídas pela FCT à UIPs sediadas na FCUP (n.º de lugares/vagas abertas)

UIP	Nº total de novas Bolsas de Doutoramento atribuídas à Unidade de I&D [2020-2023]	2020	2021
Centro de Física das Universidades do Minho e do Porto	8	0	0
Centro de Investigação em Química da Universidade do Porto	6	0	3
Centro de Matemática da Universidade do Porto	9	3	2
GreenUPorto - Centro de investigação em Produção Agroalimentar Sustentável	8	7	1
Instituto de Ciências da Terra	9	1	0
Instituto de Física de Materiais Avançados, Nanotecnologia e Fotónica - Universidade do Porto	5	0	
Total	45	11	6

No que se refere a terminus dos contratos, em 2021, ocorreram 4 aposentações, uma das quais por limite de idade, 98 caducidades de contrato, e 36 denúncias de contratos, detalhadas na Tabela 7.18.

Tabela 7.18 - Saídas em 2021 de Colaboradores, Docentes e Investigadores

Grupo Profissional	Aposentação	Caducidade	Denúncia/Exoneração	Total
Técnicos e Dirigentes	2	2	10	14
Dirigentes			3	3
Técnico Superior	1	2	5	8
Informática	0	0	1	1
Assistente Técnico	1	0	1	2
Assistente Operacional	0	0	0	0
Docentes	2	0	6	8
Professor Catedrático	1	0	0	1
Professor Associado	0	0	0	0
Professor Auxiliar	1	0	6	7
Investigadores	0	96	20	116
Investigadores	0	20	2	22
Assistente de Investigação	0	0	0	0
Estagiário de Investigação	0	0	0	0
Bolseiros	0	76	18	94
Total	4	98	36	138

Para melhor visualizar as movimentações de entradas e saídas dos Docentes de Carreira, apresenta-se a Figura 7.20, onde é possível visualizar os departamentos que tiveram alterações em 2021, nas diferentes categorias, quer por aposentação, quer por mudança de categoria.

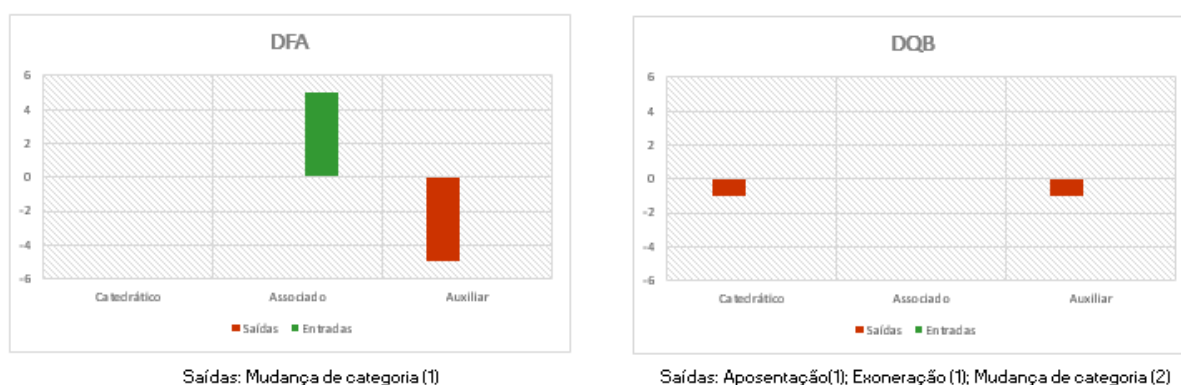


Figura 7.20 - Movimento de Docentes Efetivos por departamento 2021

Por último, nas Figuras 7.21, 7.22 e 7.23 são apresentadas as entradas, saídas e recrutamentos em curso a 31-12-2021 envolvendo pessoal Técnico, para os Departamentos, Centros Funcionais e Serviços que registaram este tipo de ocorrências.

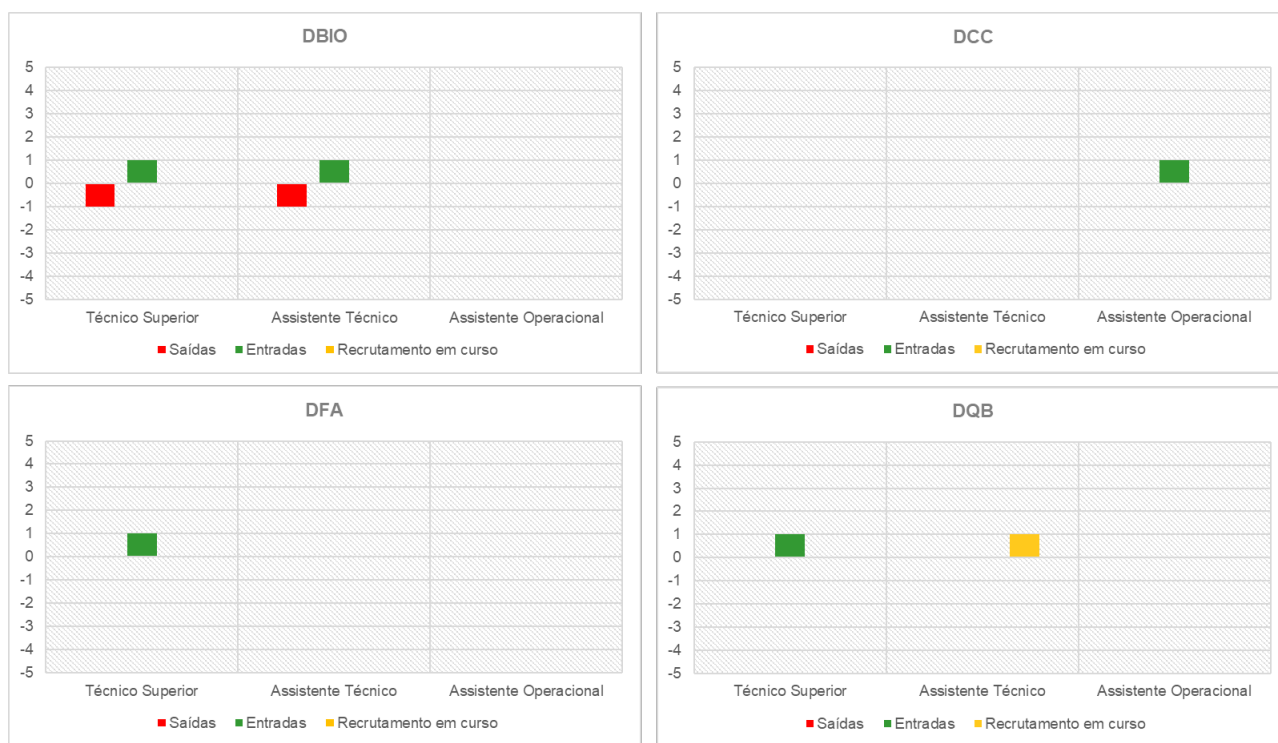


Figura 7.21 - Movimento de Técnicos em 2021, por Departamento

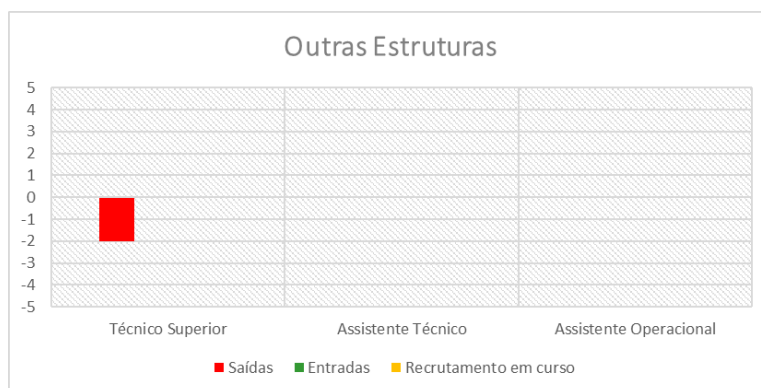


Figura 7.22 - Movimento de Técnicos em 2021, nos Centros Funcionais (Observatório Astronómico)



Figura 7.23 - Movimento de Técnicos em 2021, nos Serviços

7.4 MEDICINA NO TRABALHO

No ano de 2021, foi renovado o contrato com o ISPUP, ao abrigo do protocolo estabelecido com a RUP, para a aquisição de serviços de Saúde Ocupacional, que integram serviços de Medicina no Trabalho e de Segurança e Higiene no Trabalho.

Estão abrangidos por este contrato todos os trabalhadores com contrato de trabalho, público ou privado, com a FCUP, estimados à data da celebração do contrato em 412 trabalhadores. Esta contratualização assegura os serviços de um médico do trabalho, coadjuvado por um enfermeiro com experiência adequada, a quem compete proceder aos exames necessários tendo em vista verificar a aptidão física e psíquica dos trabalhadores para o exercício da sua profissão e avaliar a repercussão do trabalho e das suas condições na saúde dos trabalhadores (em curso).

No ano de 2021, concretizaram-se 23 exames de admissão, 49 exames periódicos, 11 exames ocasionais e 51 colheitas de sangue. É de realçar que parte dos exames ocasionais se deveram essencialmente à avaliação da necessidade de adoção de medidas preventivas no âmbito da pandemia Covid19.

No âmbito do bem-estar e apoio social à comunidade assinala-se o gabinete de acompanhamento psicológico (PSICA, com gabinete na FCUP) que presta apoio aos colaboradores e estudantes do Polo do Campo Alegre.

7.5 FORMAÇÃO

A FCUP incentiva os seus colaboradores a frequentarem qualquer nível de educação escolar ou ainda cursos de formação profissional, no sentido de adquirirem novas competências.

Nesse sentido foi estabelecido um protocolo com o Centro Qualifica Árvore, para nas instalações da FCUP, ministrar:

- Ações de formação no âmbito da capacitação dos elementos que integram as equipas de Segurança;
- Processo de Reconhecimento, Validação e Certificação de Competências Escolares (RVCC Escolar), o qual permitirá aos Assistente Operacionais que não detêm o 12.º ano, obter uma certificação escolar com base na demonstração de aprendizagens realizadas ao longo da vida e de competências adquiridas através da experiência profissional ou noutros contextos obtendo a certificação do 12.º ano.

A Tabela 1.19 e a Figura 1.24, apresentam o número de horas formação frequentadas e o número das ações de formação frequentadas, encontrando-se identificadas as ações de formação na Tabela 1.20.

Tabela 7.19 – N.º de Técnicos e Dirigentes que frequentaram ações de formação em 2021 e n.º de horas frequentadas

Categoria	N.º de Técnicos e Dirigentes	N.º de horas de formação
Assist. Técnico	24	376,5
Assist. Operacional	14	157
Direcção intermédia de 2.º grau	7	387
Direcção intermédia de 3.º grau	2	39
Direcção intermédia de 5.º grau	7	50,5
Técnico de Informática Grau 1 Nível 2	2	52
Técnico Superior	41	677
Total Geral	97	1739

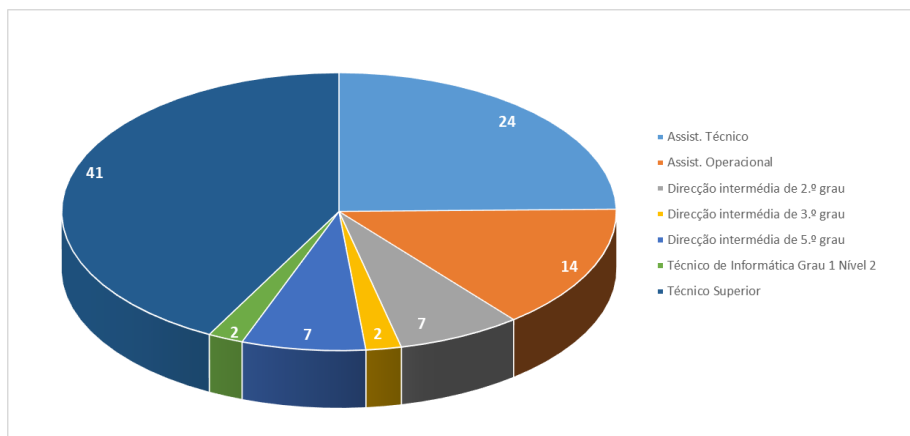


Figura 7.24 - N.º de Técnicos e Dirigentes que frequentaram ações de formação em 2021 e n.º de horas frequentadas

Tabela 7.20 - Ações de formação frequentadas em 2021 por Técnicos e Dirigentes

Designação dos Cursos de Formação	N.º de Técnicos e Dirigentes
A Proteção de Dados na Universidade do Porto	3
Alteração ao Código dos Contratos Públicos - Lei 30/2021	4
Apresentações Eficazes	2
Clubes de leitura: da leitura solitária à leitura partilhada	1
Código do Procedimento Administrativo (para não juristas)	1
Código do Trabalho - alterações	2
Combustão, propagação e extinção de incêndio	17
Comunicação	1
Ergonomia - sessão informativa	1
Excel Avançado	3
Excel Inicial	1
Excel Intermediário	3
Excel para Financeiros	1
FORGEP_INA	2
Higiene e Segurança no Trabalho - sessão informativa	4
Inglês Empresarial - Speaking A2	1
Inglês Empresarial - Speaking B1	1
Manual Unidade de Tesouraria	4
O atendimento ao Público	1
Plano de Gestão de Riscos (de corrupção e infrações conexas)	2
Primeiras Abordagens para a Catalogação	1
Projecto de Sistemas Fotovoltaicos - Autoconsumo	1
RVCC	8
Secretariado de Direção	1
Socorrismo básico	24
WEBINAR - As Medidas Especiais de Contratação Pública e a Alteração ao CCP - Lei 30/2021	1
Word Avançado	2
Workshop Higiene do Sono	2
Workshop ODS de capacitação e sensibilização para os objetivos do desenvolvimento sustentável da ONU através do projeto UI-CAN - Universidades como Interface para o Empreendedorismo	1
Workshop Prevenção do Burnout	1
Total Geral	97

8 - RECURSOS FÍSICOS, SEGURANÇA E SUSTENTABILIDADE



Introdução

A FCUP tem a maioria do seu edificado (edifícios FC1 a FC6, e Casa nº 657) localizado num campus central na zona do Campo Alegre (polo 3 da U.Porto), totalizando quase 60.000m² de área construída, implantada em cerca de 15.000m² de solo numa extensa área de mais de 50.000m² de espaços verdes ajardinados.

Acrescem infraestruturas no Campus de Vairão (FCV2 - Edifício de Ciências Agrárias e FCV3 - Edifícios do antigo Museu Agrícola), apoiados por estufas e terrenos agrícolas. Na cidade de Vila Nova de Gaia estão afetos à FCUP o IGUP, que integra nos seus espaços exteriores o único jardim fenológico ativo do país, e o OAMB. Estas estruturas periféricas totalizam cerca de 4.400m² de área construída e mais de 80.000m² de área não edificada.

A dispersão geográfica, a multiplicidade de edifícios e a diversidade de equipamentos e utilizações, inerentes à multidisciplinaridade científica e ao rico património histórico, representam um desafio na gestão e manutenção destas infraestruturas, na racionalização de consumos e sustentabilidade, e ainda na gestão do seu funcionamento e serviços transversais associados (de vigilância, segurança e limpeza).

A gestão e manutenção destas infraestruturas, equipamentos e espaços verdes comuns, assim como a gestão/operacionalização de linhas de ação associadas à gestão energética, ambiental e da higiene e segurança no trabalho é assegurada maioritariamente pelo Serviço de Infraestruturas, Manutenção e Sustentabilidade (SIMS) com as suas unidades, UEIE e USHS e o NÚCLEO DE ESPAÇOS VERDES (NEV). A equipa do SIMS foi reforçada em janeiro de 2021 com a contratação de um Técnico Superior para a USHS. A partir de novembro, esta unidade passou ainda a contar com a orientação técnica e consultoria de um colaborador em prestação de serviços. No final do ano foi realizado concurso de Assistente Técnico para a UEIE resultando numa contratação a ser efetivada em fevereiro de 2022.

Os aspetos do funcionamento geral e a gestão dos serviços transversais da FCUP são coordenados diretamente pela Direção em articulação com a Unidade de Apoio aos Órgãos de Governo. Esta unidade integra o GABINETE DE SERVIÇOS TRANSVERSAIS (GST), que teve em 2021 uma reestruturação

da sua equipa, com a reafecção em junho de uma Técnica Superior vinda do Núcleo de Internacionalização e, a partir de outubro, a saída de um Técnico Superior que estava afeto a 50% a este gabinete para o SCD e a contratação de um Assistente Operacional.

8.1 INFRAESTRUTURAS FÍSICAS E MANUTENÇÃO

Durante 2021, o SIMS desenvolveu um vasto conjunto de serviços e atividades necessários para assegurar a gestão, funcionamento e manutenção das instalações, infraestruturas e equipamentos da FCUP, nos seus vários polos. Nesse âmbito, acompanhou os contratos de manutenção e de prestação de serviços associados, e a elaboração de mapas de consumos de água, gás e energia. Colaborou ainda na coordenação e elaboração do plano interno de segurança e respetiva implementação.

8.1.1 Despesas e Execução orçamental

Detalham-se na Tabela 8.1, as despesas em rubricas associadas ao funcionamento e manutenção do edificado e espaços verdes, pagas em 2021, correspondendo a um total de 881 805,91 €. Quando comparadas com o ano anterior (795 417,25 €) estas despesas representam um aumento de 10,86%.

Tabela 8.1 - Distribuição das verbas (€) por rubricas de despesas

Rubricas		Executado (€)	
FIXAS	Eletricidade	568 440,08	
	Água	50 305,14	
	Gás	64 714,40	
UEIE	Consumíveis	2 910,04	
	Contratação serviços	Manutenção geral - curativa	86 628,77
		Manutenção planeada - Elevadores	5 579,28
		Manutenção planeada - P. transformação	7 380,00
		Manutenção planeada - Coberturas	19 422,70
		Geradores - (incluído na Manutenção geral)	0,00
USHS	Consumíveis + Taxas e Licenças	1 026,12	
	Contratação serviços	6 212,00	
	Manutenção e reparação do existente	17 103,36	
	Novas aquisições	11 166,09	
NEV	Consumíveis	0,00	
	Contrato de manutenção de espaços verdes	40 087,68	
	Trabalhos extra contrato de manutenção (podas, etc)	830,25	
Total		881 805,91	

A apreciação das Rubricas Fixas mostra que, face a 2020, o executado em 2021 em Eletricidade aumentou 9,83%, o executado em Água aumentou 51,95% e o executado em Gás também aumentou em 20,46%. Estes aumentos de são em parte devidos ao aumento dos preços unitários que se verificaram para estes bens essenciais, mas também resultam de um aumento de consumos a ser referido em secção posterior.

Às rubricas associadas à UEIE, corresponde uma execução de despesa de 2910,04 € em consumíveis, montante correspondente a pequenas despesas (ferramentas e consumíveis) de funcionamento dos serviços de manutenção. A contratação de serviços de manutenção geral implicou uma despesa de 86628,77 €, sobretudo correspondente a despesas na manutenção curativa dos edifícios dos diferentes polos FCUP (Figura 5.1) mas que também inclui os gastos inerentes ao contrato do colaborador em prestação de serviços a tempo inteiro, incluídos no item Edifícios - Outros.

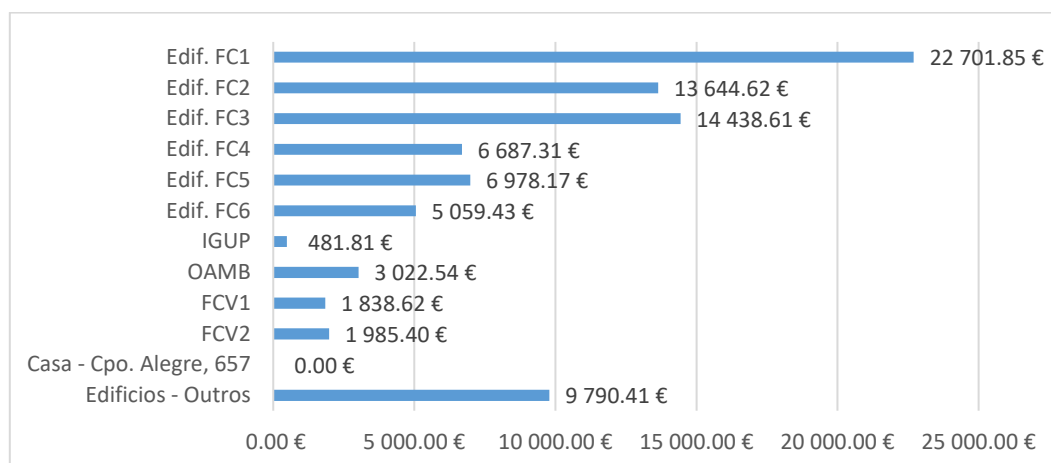


Figura 8.1 - Distribuição de gastos (€) por edifícios

Finalmente, a análise da Figura 8.1 mostra que a contratação de serviços de manutenção planeada implicou a execução de uma despesa de 32381,98 €, distribuídas em 3 rubricas: elevadores, postos de transformação e coberturas.

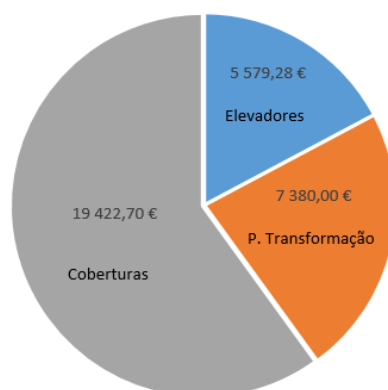


Figura 8.2 - Manutenção planeada (€)

Relativamente à USHS, observa-se uma execução de 35507,57 € distribuída em 4 rubricas (Figura 8.3). Esta despesa cresceu 7,3 vezes relativamente a 2020 (4860,03 €) resultado, no essencial, do esforço que a FCUP vem fazendo para adequar os seus recursos humanos e o seu edificado ao legalmente exigido em matéria segurança.

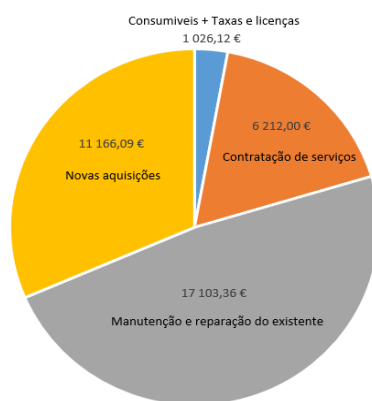


Figura 8.3 - Distribuição da despesa em serviços e equipamentos de segurança (€)

Relativamente às despesas alocadas às rubricas associadas ao NEV, estas estão sobretudo associadas ao contrato de manutenção de espaços verdes dos polos do Campo Alegre e de V.N. de Gaia (IGUP e OAMB). Esta despesa, quando comparada com 2020 (66663,06 €), apresenta uma redução 38,62%, resultante do baixo valor do contrato de manutenção em vigor desde fevereiro de 2021.

8.1.2 Atividades associadas à Unidade de Edifícios, Infraestruturas e Equipamento (UEIE)

Durante 2021 a Unidade recebeu 1529 pedidos submetidos através do módulo de pedidos de apoio do infoCiências, tendo sido processados 1411. Como se pode ver na Tabela 8.2, por tipo de proveniência, predominou a proveniência de pedidos provenientes de departamentos (85,97%), seguindo-se os pedidos de Serviços Centrais (10,13%).

Tabela 8.2 - Distribuição dos pedidos processados pela proveniência

Proveniência	Número de pedidos	%
Departamentos	1213	86,0
Estabelecimentos dependentes	6	0,43
Serviços Centrais	143	10,1
Unidades de Investigação	35	2,5
Externos (AEFCUP e empresas)	14	0,99
Todos	1411	100,0

A Figura 8.4 detalha a percentagem de distribuição destes pedidos por rubricas. Face aos 2 anos anteriores, verificou-se que em 2021 houve um aumento de cerca 20% face a 2020 (total de 1268), e uma redução de cerca 5% face a 2019 (total de 1603).

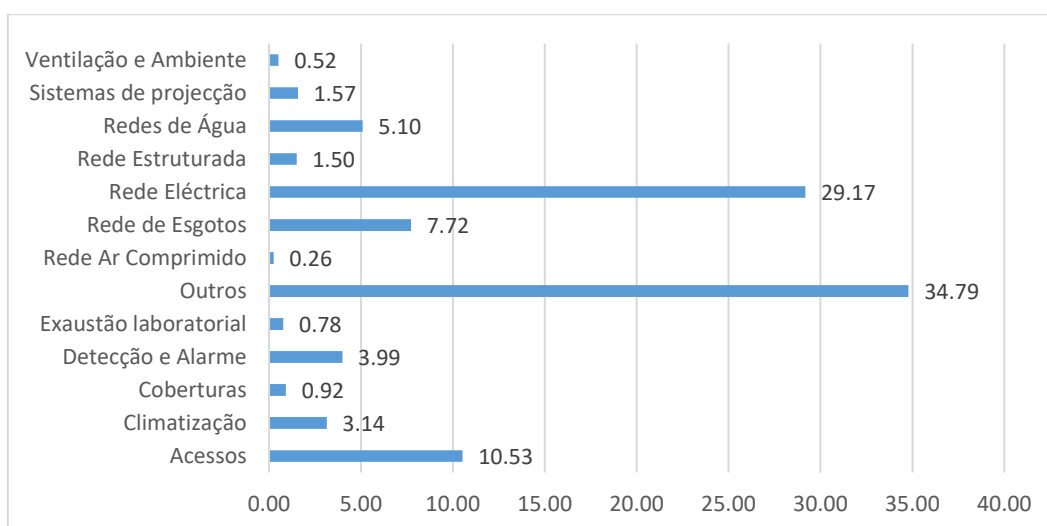


Figura 8.4 - Distribuição (%) das rubricas principais de pedidos em 2021

Descrevem-se abaixo algumas das atividades/ações adicionais, desenvolvidas pela UEIE em 2021:

- assegurar a manutenção preventiva e corretiva dos edifícios e sistemas associados;
- coordenar e acompanhar os trabalhos de manutenção planeada e corretiva, contratados a empresas externas;
- acompanhamento e preparação de infraestruturas para alterações e adaptações de laboratórios;
- continuação do desenvolvimento da plataforma de suporte à manutenção preventiva (redes elétrica e hidráulica, climatização, elevadores, hottes, etc.);
- execução dos planos de manutenção dos equipamentos e sistemas associados às infraestruturas;
- levantamento de iluminação existente nos edifícios para substituição por iluminação LED;
- elaboração de cadernos de encargos para trabalhos a contratar a empresas externas no âmbito de:
 - Certificação energética dos edifícios FC1, FC2, FC3, FC4 e FC5;
 - Aquisição e instalação de painéis de produção de energia solar para auto consumo;
 - Substituição de iluminação para LED;
 - Manutenção dos Geradores de Energia de Emergência.
- Colaboração com a Unidade de Segurança, Higiene e Sustentabilidade na implementação das medidas de autoproteção dos edifícios, nomeadamente na adequação de infraestruturas, em levantamentos, manutenção e substituição de equipamentos de segurança e em colocação de sinalética.

8.1.3 Planeamento e execução de obras

Referem-se abaixo as obras que decorreram na FCUP sob tutela da RUP com acompanhamento do SIMS, durante 2021:

- Obras de requalificação da casa do Guarda e da fachada exterior do edifício principal do Observatório Astronómico Manuel de Barros. Estas obras foram concluídas em outubro de 2021.
- Obras realizadas na cobertura do Edifício FC1 (corpo principal): impermeabilização da cobertura plana com substituição das telas de PVC por telas asfálticas e melhoramento das condições térmicas com sombreamento dos evidraçados Sul, Nascente e Poente do vazado central. Estas obras foram concluídas em outubro de 2021.
- Foi dada continuidade à preparação do projecto das obras a realizar no edifício FC6 com a colheitas de amostras, da lage do 1.º Piso para ensaios estruturais, e das chapas da cobertura para caracterização da composição com avaliação (priorização) de risco de acordo

com o Procedimento – Candidaturas ao Fundo de Reabilitação e Conservação Patrimonial – Programa de Remoção de Amianto.

Estas obras são destinadas a melhorar as condições de salubridade, habitabilidade e o desempenho energético deste edifício. Incluem a remoção da cobertura de fibrocimento e sua substituição por uma cobertura plana com áreas técnicas preparadas para receber no futuro sistemas centralizados de AVAC, bem como intervenções de substituição da iluminação, sombreamento de janelas e instalação de painéis fotovoltaicos. Para apoio à decisão sobre as medidas de melhoria a implementar, foi avaliado o seu impacto através da simulação energética do edifício. Estas medidas deverão conduzir a uma redução em 30% do consumo energético do edifício em causa, e permitirão obter a sua certificação energética. O financiamento do projeto e da obra será compartilhado pela FCUP em 60% e pela RUP em 40%, mediante acordo interorgânico celebrado entre as duas entidades.

O SIMS ainda acompanhou as obras internas integralmente promovidas pela FCUP, destacando-se:

- Substituição da tela da cobertura no bloco sul do edifício FC1: impermeabilização da cobertura plana com substituição das telas de PVC por telas asfálticas. Estas obras foram concluídas em julho.
- Obras de expansão do espaço ocupado pela TekPrivacy na FCUP-Inova.
- Preparação do projecto das obras a realizar no FC6 para alteração do Posto de Transformação e montagem de Grupo de Emergência fornecido no âmbito do projecto Theia.

8.2 HIGIENE E SEGURANÇA NO TRABALHO

A implementação na FCUP das obrigações legais no âmbito da Saúde e Segurança no Trabalho (SST) é coordenada pela Comissão Coordenadora de Higiene e Segurança no Trabalho na FCUP (CCHST) cuja composição está descrita no Cap. 1, Tabela 1.9. As principais atribuições desta comissão são: a) organizar e mediar as interações necessárias entre as entidades competentes em SST e o pessoal da FCUP; b) assegurar uma aplicação harmonizada, nos diferentes departamentos e edifícios da FCUP, das prescrições estabelecidas em matéria de SST, em articulação com as comissões de segurança departamentais e com a UHST do SIMS; c) estabelecer um sistema de acompanhamento pós-implementação, incluindo o registo e análise de ocorrências, a coordenação de auditorias e inspeções internas e externas.

A articulação da CCHST com os departamentos faz-se através das Comissões de Segurança Departamentais, que têm ainda como função a materialização efetiva das medidas de âmbito SST nos respetivos departamentos. Cada Comissão de Segurança departamental tem um Sub-delegado de segurança que a coordena e que representa o departamento na CCHST.

Para implementação do plano de emergência interno em cada edifício, a atuação em situação de emergência cabe às respetivas equipas de segurança. A UHST do SIMS, para além de apoiar a CCHST nas suas atividades, tem a seu cargo todas as obrigações a nível da verificação, manutenção e aquisição dos meios e equipamentos de deteção e combate a incêndio, bem como da adequação das infraestruturas às condições legais de segurança estão a cargo da UHST do SIMS, sob coordenação do Delegado de Segurança.

Em 2021, a CCHST teve quatro reuniões formais, para além de inúmeras reuniões parciais ou informais, e reuniões com entidades internas. Houve também reuniões regulares das Comissões de Segurança dos departamentos.

Os esforços da FCUP em matéria de segurança sofreram durante este ano um forte incremento:

- Foram constituídas as equipas de segurança de todos os edifícios.
- Em abril, foi dada formação geral a todas as equipas de segurança sobre as várias funções a desempenhar e treino básico de uso de extintores e mantas ignífugas. Esta formação foi contratada à empresa Sacerti Consultores, teve a duração total de 5h dividida em 4 turnos, e contou com a presença de 180 pessoas, incluindo elementos e o responsável pela equipa de vigilantes.

- Na sequência desta formação, foram preparados e realizados simulacros de incêndio em todos os edifícios, também coordenados pela Sacerti Consultores. Este simulacro permitiu a identificação de inúmeros problemas nos equipamentos de deteção e combate a incêndios, posteriormente corrigidos.
- Ao abrigo de um acordo de parceria celebrado entre a FCUP e a Centro Qualifica Árvore, entre abril e setembro foram realizadas formações específicas certificadas, cada uma de 25h, e nas quais participaram um total de 105 elementos das equipas de segurança: quatro turnos de formação em Socorrismo Básico e três turnos em Combustão, Propagação e Métodos de Extinção. Estas formações foram dirigidas prioritariamente aos elementos das equipas de primeiros socorros e de primeira intervenção, respetivamente, mas também foram abertas participações para outros elementos da FCUP que manifestaram interesse.
- Foi continuada a colaboração com a Sacerti Consultores, que incluiu a elaboração em AutoCad das plantas dos edifícios FC1, FC2 e FC3, a impressão de acordo com as normas vigentes das plantas de emergência das instruções de segurança dos edifícios FC4/FC5, a elaboração e submissão à ANEPC das Medidas de Autoproteção (MAP) do edifício FC6 e a preparação das MAP dos edifícios FC1, FC2 e FC3. O contrato com esta empresa foi terminado no final do ano.
- As MAP do edifício FC6 foram aprovadas no final do ano e foi feito o planeamento para a correção das desconformidades apontadas.
- Foram instituídos números de emergência internos para todos os edifícios do Campo Alegre, quer a nível da rede fixa quer da rede móvel, e distribuídos telemóveis de emergência em todas as portarias. Os números de emergência estão divulgados para toda a comunidade em [Sigarra-FCUP > Início > Emergência](#).
- Foi realizado um vídeo sobre procedimentos de emergência, sob coordenação técnica do Eng. Nuno Fontoura, Subchefe de 2ª Classe do Batalhão de Sapadores Bombeiros do Porto e formador nas áreas de segurança, produção audiovisual do Núcleo de Tecnologias Educativas da FCUP e participação como figurantes de vários elementos das equipas de segurança e de estudantes. Este vídeo foi transmitido nas sessões de receção aos novos estudantes em outubro e também se encontra disponível em [Sigarra-FCUP > Início > Emergência](#).
- Em novembro foi realizado contrato em prestação de serviços para a colaboração do Eng. Nuno Fontoura como consultor técnico na área da segurança.
- Incluída nesta consultoria, foi feita uma análise à proposta de MAP para edifício FC1, realizado o levantamento dos problemas de segurança do edifício e elaboradas recomendações com ordem de prioridade para a sua abordagem e correção, bem como proposta de medidas compensatórias a apresentar à ANEPC. Análise idêntica será realizada para os edifícios FC2 e FC3, mas que em 2021 ainda ficou em fase inicial.
- Das atividades da USHS do SIMS em 2021 nesta área, constaram ainda as seguintes, incluindo a contratação e acompanhamento de entidades externas certificadas para as respetivas intervenções:
 - instalação do sistema de alarme sonoro, colocação de caixas de chaves de emergência e de selos/abraçadeiras de segurança em portas de emergência fechadas no FC6;
 - inspeções / verificações nos sistemas automáticos de deteção de incêndio (SADI) nas portarias de todos os edifícios;
 - intervenções várias no sistema de deteção de incêndio, nomeadamente da substituição de detetores de fumo avariados, colocação de outros novos detetores e substituição das baterias da CDI;
 - colocação de sinalética junto aos meios de extinção, ajuste de altura dos extintores existentes, reforço de novos extintores e mantas ignífugas nos edifícios FC4/FC5 e FC6;
 - testagem das sirenes dos SADI;
 - instalação de novas centrais de deteção de CO nas garagens e substituição de sinalética associada defeituosa;
 - colocação de sinalética (plantas de emergência e painéis com instruções de segurança), referente às MAP nos edifícios FC4/FC5;

- colocação de caixas de areias em garagens e áreas técnicas;
- manutenção anual nos meios de extinção de incêndio (extintores e bocas de incêndio) na FCUP (edifícios do Campo Alegre, de Vairão, OAMB e IGUP);
- Instalação dos comunicadores GSM nos SADI.

Com vista à promoção da segurança e higiene no trabalho de todos os utilizadores dos laboratórios, foi formada uma equipa, que inclui um dos coordenadores da CCHST, para elaboração de um Manual de Segurança em Laboratórios na FCUP (MSL). Com este manual, pretende-se, assim, consolidar as boas práticas de conduta, corrigir as que não são apropriadas e instituir as normas para os novos membros, que chegam cada vez em maior número e com diferentes formações. Espera-se que o MSL da FCUP contribua para a tornar mais segura e menos adversa para a saúde e o ambiente. Foi já realizado em 2021 trabalho substancial na elaboração deste manual, embora ainda esteja por concluir.

A nível de outros aspetos de saúde ocupacional, os serviços contratados ao ISPUP não tiveram qualquer desenvolvimento em 2021. Continuou-se a renovação de equipamento e cadeiras no âmbito da prevenção de riscos de saúde ocupacional.

8.3 MEDIDAS DE SEGURANÇA NO ÂMBITO DA PANDEMIA COVID-19

Durante 2021, a FCUP manteve ativas todas as medidas já implementadas em 2020 para cumprimento do Plano de Contingência da U.Porto, sempre articulação com as orientações da Task Force da U.Porto para a COVID-19, que coordenou a regulamentação a nível da universidade das orientações decretadas pelo Governo, Ministério da Ciência e Tecnologia e Ensino Superior (MCTES) e Direção Geral de Saúde (DGS). Em particular:

- Mantiveram-se a reorganização, adaptação e normas de uso das instalações, embora a partir do início do ano letivo 2021/22 tenham sido levantadas algumas restrições à lotação dos espaços, por forma a cumprir com as orientações do MCTES para o funcionamento das atividades letivas e não letivas.
- Deu-se continuidade aos procedimentos de desinfeção e limpeza, continuando a ser disponibilizado material de desinfeção de superfícies – solução desinfetante, papel e pulverizadores - para todos os espaços da faculdade, permitindo aos utilizadores o reforço da higienização em complemento da efetuada pelas equipas de limpeza.
- As condições de funcionamento da FCUP, quer a nível das atividades letivas e de investigação, como também do funcionamento geral, tal como os horários de abertura dos edifícios, as condições de utilização das instalações e o funcionamento dos serviços internos e externos (eg restauração), foi sempre adaptada às várias diferentes fases do desenvolvimento da pandemia ao longo do ano, sendo disponibilizada informação atualizada na página principal da FCUP no Sigarra, para além da informação enviada por email.
- A gestão de casos suspeitos e casos confirmados de Covid-19 manteve-se sob a responsabilidade de um membro do Conselho Executivo, continuando a comunicação de casos internos a ser efetuada através de um formulário próprio e todas as interações daí decorrentes a serem geridas pelo endereço de email fcup.covid.19@fc.up.pt, que já ascende a mais de 11 000 emails. Foi mantido o relato regular de informação à comunidade FCUP com o ponto de situação sobre a evolução de casos na faculdade, semanal durante o ano letivo 2020/21 e mensal a partir do ano letivo 2021/22. Na Figura 8.5 apresenta-se a evolução dos casos COVID-19 na FCUP durante o ano de 2021.
- Foram ainda realizadas todas as comunicações à Task Force da U.Porto e à ACeS Porto Ocidental conforme previsto no plano de contingência, e deram-se seguimento às determinações desta última, que foram evoluindo por diferentes fases ao longo do ano. Esta gestão implicou ainda uma interação permanente com os SA e os SRH, para regularização das faltas por doença COVID-19 ou por isolamento profilático. As salas de isolamento também se mantiveram ativas com uma escala de responsáveis da sala designada para todos os períodos de abertura.

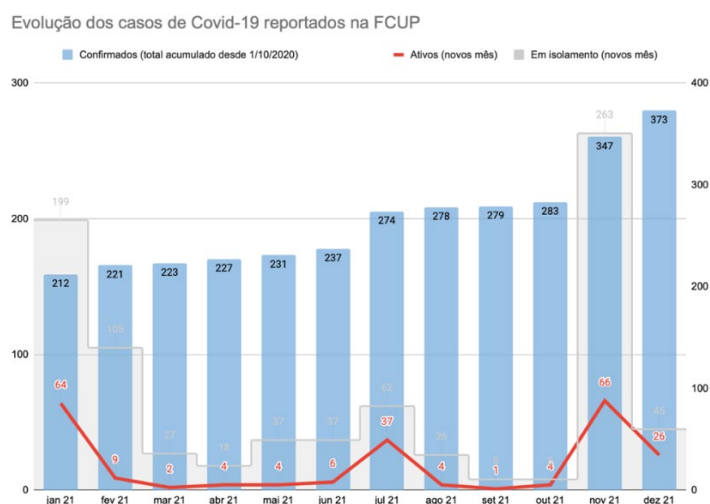


Figura 8.5 - Evolução dos casos de COVID-19 na FCUP em 2021

8.4 AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE



A Comissão Coordenadora da Gestão dos Resíduos da FCUP (CCGR), Cap.1, e a Unidade de Segurança, Higiene e Sustentabilidade (USHS) no SIMS têm sob a sua responsabilidade as principais atividades em matéria de sustentabilidade e de gestão ambiental, dando assistência à Direção da FCUP na coordenação da gestão dos vários tipos de resíduos gerados nas suas instalações de forma integrada e em colaboração com os departamentos. Na Tabela 8.3 resume-se a informação sobre os resíduos recolhidos na FCUP no ano de 2021 de declaração obrigatória na plataforma SILIAMB.

Tabela 8.3 - Tipos de resíduos e quantidades recolhidas em 2020

Código LER	Tipo de resíduo	Quantidade (Kg)
070103 – Solventes, líquidos de lavagem e licores-mãe orgânicos halogenados	Solventes halogenados	864
140603 - Outros solventes e misturas de solventes	Solventes não halogenados	2179
150110 - Embalagens contendo ou contaminadas por resíduos de substâncias perigosas	Vidro contaminado	208
150202 - Absorventes, materiais filtrantes (incluindo filtros de óleo sem outras especificações), panos de limpeza e vestuário de proteção, contaminados por substâncias perigosas	Absorventes contaminados	330
160506 - Produtos químicos de laboratório, contendo ou compostos por substâncias perigosas, incluindo misturas de produtos químicos de laboratório	Soluções aquosas perigosas; Ácidos Inorgânicos; Soluções aquosas contendo metais pesados; reagentes; óleos para bombas; solventes orgânicos; amónia diluída	826
170503 – Solos e rochas, contendo substâncias perigosas	Solos contaminados	50
200101 – Papel e cartão	Papel	2600*
TOTAL		7057

* - Recolha pontual resultante de limpeza geral da biblioteca Fonte: Egars submetidas e aceites no SILIAMB

Manteve-se o programa de separação e recolha de resíduos valorizáveis para reciclagem na FCUP, incluindo-se agora, na sala de resíduos do FC4, dois contentores destinados ao depósito de lâmpadas, pilhas e pequenos equipamentos eletrónico, que são depois recolhidos para reciclagem. A recolha interna pelos edifícios e armazenamento temporário nesse local está a cargo do SIMS.

Relativamente à promoção da sustentabilidade, e a exemplo do ano anterior, efetuou-se o levantamento dos consumos médios de 2021 de água, gás e eletricidade por área construída, Tabela 8.4. Salienta-se que estes Serviços servem uma área construída de 61.751 m² distribuída por 11 edifícios.

Uma apreciação geral dos consumos, face ao ano anterior, permite verificar aumentos relacionados com a retoma presencial e em linha com o já verificado ao nível das respetivas despesas. Merece destaque o aumento de cerca de 35% no consumo de água face a 2020, que teve origem essencialmente em incidentes e fugas. Uma das fugas de água que já se verificava desde o ano anterior agravou-se no final do ano e foi de muito difícil identificação, apesar das diligências tomadas ao longo do tempo. Está agora identificada a causa e parcialmente contida, mas não completamente resolvida.

Tabela 8.4 - Resumo dos consumos de 2021

Localização	Edifícios	Área Construída (m ²)	Água		Gás	Electricidade
			Cons. (m ³)	Cons. (m ³)	Cons. (KWh)	Cons. (KWh)
Polo III Porto Alegre	FC1	12315	1 062	23 211	275 039	343 960
	FC2	12936	4 700	23 211	275 039	1 077 740
	FC3	13020	2 170	23 211	275 039	871 364
	FC4	9310	897	18 321	217 092	530 000
	FC5 - S. Centrais	3150	595	Não consome	Não consome	399 000
	FC5 - P. Digital		Não consome	Não consome	Não consome	345 000
	FC5 - CEMUP	N/ considerada	124	Não consome	Não consome	103 000
	FC6	6540	897	4 523	53 598	413 780
Casa – Campo Alegre, 687	90	Não consumiu*	Não consome	Não consome	Não consumiu*	
V. N. de Gaia	OAMB	1160	180	Não consome	Não consome	44 412
	IGUP	750	36	Não consome	Não consome	34 432
Vairão - Polo de Crasto	C. FORM.	1380	158	Não consome	Não consome	329 415
	C. COMP.	1100	266	Não consome	Não consome	
Totais (2020)		61 751	11085 (8 183)	92 476 (76 433)	1 095 805 (905 731)	4 492 103 (4 115 571)

Em outubro foram realizados trabalhos de higienização das cisternas/reservatórios e análises de potabilidade microbiológica à água disponibilizada nas redes de consumo dos seis edifícios do Campo Alegre e OAMB, tendo-se verificado resultados em conformidade com o legalmente instituído.

Manteve-se em 2021 a implementação, sempre que possível, de medidas já adotadas em 2020, e dentro do programa estratégico de promoção da sustentabilidade. Destacam-se:

- Instalação de iluminação LED sempre que se mostrou economicamente possível e sempre que houve necessidade de substituição de equipamento existente
- Redefinição de horários de funcionamento do aquecimento e iluminação

- Controlo de consumos e fugas de água

Com vista à implementação na FCUP do Programa de Eficiência de Recursos na Administração Pública (ECO.AP) até 2030, foi nomeado em agosto o Eng. Paulo Santos do SIMS como Apoio-GER da FCUP, que tem como funções apoiar o Gestor de Energia e Recursos (GER) da U.Porto na disponibilização da informação solicitada pelo barómetro do ECO.AP. Neste âmbito, já foram realizados os primeiros passos:

- Registo como Apoio-GER na plataforma informática de apoio à execução e monitorização do Programa de Eficiência de Recursos na Administração Pública ECO.AP 2030;
- Colaboração com o gestor de energias e recursos da U.Porto, no registo e caracterização dos 6 principais edifícios da FCUP, no Barómetro ECO.AP 2030;
- Recolha de informação relativa a consumos de energia e recursos entre 2019 e 2021.

Também neste ano foi preparado e concluído o processo de contratação de uma empresa externa para a obtenção da certificação energética dos edifícios FC1, FC2, FC3, FC4 e FC5. O contrato viria a iniciar-se em fevereiro de 2022, e tem um prazo de execução de 15 semanas.

Foram ainda acompanhadas empresas externas para obtenção de propostas para instalação de painéis fotovoltaicos nos mesmos edifícios. No edifício FC6, esta instalação será feita no âmbito da obra prevista, que está em fase de finalização do projeto de arquitetura.

Foi firmado acordo de parceria comercial com a Galp Power, S.A. para operação e manutenção do posto de carregamento de veículos elétricos instalado na FCUP através da rede de mobilidade elétrica.

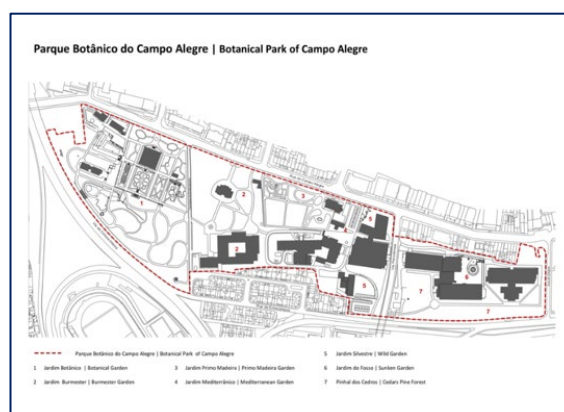
A FCUP integrou ainda um grupo de trabalho promovido pela reitoria da U.Porto para implementação dos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável nas suas Entidades Constitutivas, Cap. 1.

8.5 ESPAÇOS VERDES

A gestão dos espaços verdes da FCUP é coordenada pelo Professor Paulo Farinha Marques, em articulação com a Direção da FCUP, e acompanhada pelo Núcleo de Espaços Verdes do SIMS.

Em fevereiro de 2021 foi concluído novo contrato para manutenção destes espaços, em vigor por um período de 18 meses. Venceu o procedimento de contratação uma empresa sem experiência deste serviço na FCUP, por ter apresentado o menor preço, muito abaixo do expectável, mas cujo plano de trabalhos (solicitado pelo júri do concurso) satisfazia o caderno de encargos. A execução deste contrato veio a revelar-se bastante problemática, com muitas insuficiências e mesmo danos, tendo-se perdido várias plantações efetuadas no âmbito do Projeto de Valorização do Parque Botânico do Campo Alegre. Estes problemas foram sendo regularmente comunicados pela FCUP, em reuniões de trabalho, reuniões com os gestores da empresa e através dos meios previstos no contrato. Alguns dos problemas foram sendo corrigidos, tendo sido também substituídas algumas plantas danificadas, mas continua a haver insatisfação com a prestação do serviço.

As intervenções integradas no **Projeto de Valorização do Parque Botânico do Campo Alegre**, da responsabilidade científica do Professor Paulo Farinha Marques e financiado pelo Fundo Ambiental no âmbito da Conservação da Natureza e da Biodiversidade, foram concluídas no final de 2020 e o acompanhamento da evolução destas plantações continuou a ser feito em 2021. Esta ação visou dar continuidade ao projeto do "Parque Botânico do Campo Alegre", que tem como objetivo criar um património botânico diversificado e qualificado num espaço verde contínuo integrador dos jardins da FCUP e o Jardim Botânico do Porto.



8.6 FUNCIONAMENTO GERAL E SERVIÇOS TRANSVERSAIS

No âmbito funcionamento geral da UAOG está a gestão dos pedidos de reserva de auditórios, anfiteatros, salas de aula e espaços diversos na FCUP para a realização de eventos empresariais, científicos, comerciais, culturais e sociais que são apresentados à Direção da FCUP, colaborando na escolha e verificação da disponibilidade dos espaços e do apoio necessário e articulação com os intervenientes no processo. Quando aplicável, há ainda a elaboração de orçamentos para a imputação dos custos de utilização das instalações. À semelhança do ano anterior, a realização deste tipo de atividades na FCUP em 2021 foi ainda muito reduzida pelos efeitos da pandemia, tendo-se verificado um número de pedidos muito inferior ao que era habitual.

A partir do 2.º semestre de 2021, foi feita a contratação de uma prestação de serviço de tradução de apoio aos Serviços Administrativos, face à necessidade de tradução para inglês de grande número de textos, documentos administrativos, textos de divulgação/informação e tradução da página Sigarra e de páginas web dos cursos. Foram traduzidos 17 documentos e 20 páginas do Sigarra.

8.6.1 Expediente

O GST assegura o tratamento do expediente geral da FCUP, e o registo e distribuição da correspondência e documentação interna pelos serviços, departamentos e estabelecimentos dependentes. As atividades desempenhadas passaram por:

- assegurar nos dias úteis a execução das fases integrantes do ciclo de expediente, que envolve a aceitação, tratamento, transporte e distribuição da correspondência e objetos postais externos e internos, para os serviços e departamentos da FCUP, Instituto Geofísico, Observatório Astronómico, centros de investigação sediadas na FCUP, Reitoria e outras faculdades da Universidade do Porto;
- monitorizar a correspondência e objetos postais expedidos;
- solucionar situações pontuais relativas ao serviço, com a colaboração dos CTT;
- assegurar o serviço de motorista, a utilização das viaturas da direção e a sua manutenção;
- assegurar o apoio a atividades transversais, solicitadas pelos serviços da FCUP através da plataforma Infociências, que integra uma funcionalidade Helpdesk para submissão de pedidos. No ano de 2021 foram submetidos e efetuados 51 pedidos de apoio.

A partir de outubro, o GST passou a integrar a administração local dos cartões U.Porto dos estudantes. Este processo envolve o registo da entrada dos cartões emitidos pela Reitoria e a sua entrega aos estudantes. A entrega dos cartões, na sala do GST, realizou-se diariamente, num horário estabelecido entre as 10h e as 12h e entre as 14:30h e as 16:30h, havendo a possibilidade de ajustar outro horário, a combinar, em caso de impossibilidade de levantamento dentro daquele horário.

As operações dos cartões U.Porto foram efetuadas através da plataforma do Sigarra. Foram recebidos da Reitoria e registados 1160 cartões, tendo sido entregues 979 cartões. De referir que foram também entregues cartões rececionados pelos Serviços Académicos, que transitaram para o GST, não havendo dados quantitativos referentes à entrega desses cartões.

Foram contabilizados a correspondência e outros objetos postais recolhidos e entregues sob protocolo nos Departamentos e Serviços, e os produtos enviados pelo serviço dos CTT através das guias multiprodutos expedidas. Estes dados são apresentados na Figura 8.6 e Tabela 8.5.

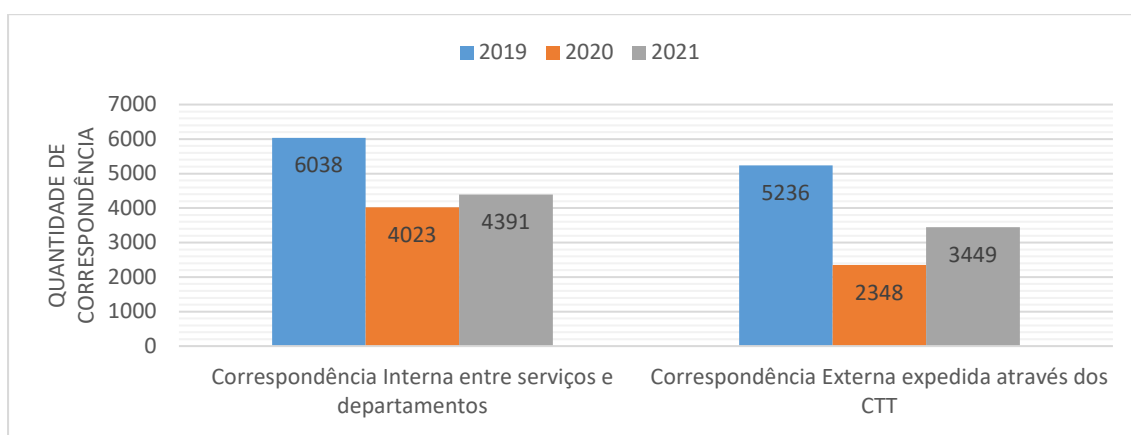


Figura 8.6 - Correspondência e outros objetos postais protocolados entre 2019 e 2021

Tabela 8.5 - Correspondência externa e outros objetos postais expedida via CTT

Mês	Total de produtos enviados
janeiro	410
fevereiro	216
março	210
abril	145
maio	395
junho	149
julho	290
agosto	227
setembro	349
outubro	418
novembro	422
dezembro	218
Total	2701

8.6.2 Limpeza e higiene

Os serviços de limpeza e higiene na FCUP são contratados a uma empresa externa e teve início em 2021 um novo contrato, válido por três anos. O procedimento de contratação, efetuado por Concurso Público Nacional, foi conduzido pela Unidade de Compras da RUP. O valor anual do contrato inicialmente previsto foi posteriormente atualizado, com fundamento no aumento do salário mínimo nacional e na celebração do Contrato Coletivo de Trabalho, resultando num valor anual para 2021 de 416 678,94 €.

8.6.3 Restauração

A FCUP tem um contrato para concessão da exploração de serviços de restauração nas suas instalações, com três componentes principais: serviço de cafetaria/bar em quatro espaços a isso destinados nos edifícios FC1, FC2/FC3, FC4/FC5 e FC6, serviço de restaurante self-service prestado no Pavilhão de Ciências e disponibilização de produtos de restauração e bebidas em máquinas de venda automática distribuídas pelos vários edifícios.

Em 2021 este serviço continuou a ser muito afetado pela redução de movimento na faculdade. Perante a situação da empresa, comprovada com os elementos legalmente requeridos, e no âmbito de aplicação da Lei n.º 4-C/2020 de 6 de abril, com as alterações em vigor introduzidas pela Lei n.º 17/2020 de 29 de maio, a FCUP acordou numa redução das rendas devidas a esta concessão, na

mesma proporção da quebra de faturação relativamente a período homólogo de 2019, relativamente aos meses de janeiro a julho.

8.6.4 Estacionamento e acessos

A FCUP tem um total de 328 lugares de estacionamento distribuídos por 4 garagens nos edifícios (FC1 – 66 lugares, FC2 – 49 lugares, FC3 – 42 lugares, FC4 – 70 lugares) e dois partes descobertos (FC4/FC5 – 56 lugares, FC6 – 45 lugares).

Este número total de lugares é insuficiente para todos os pedidos de estacionamento na FCUP. No entanto, no ano letivo 2020/21, e dada a subocupação real das garagens e parques em virtude da alteração do número habitual de pessoas presentes nas instalações, foi feita uma atribuição condicional de um número suplementar de lugares, na condição de cessação da mesma no caso de alteração nos níveis de ocupação dos parques, com devolução do valor pago correspondente aos meses não utilizados

Foram elaboradas Normas de Acesso e Utilização dos Parques de Estacionamento e Garagens da FCUP, que entraram em vigor partir do início do ano letivo 2021/22 e revista a tabela de valores a pagar pela utilização do estacionamento.

A manifestação de interesse em lugares de estacionamento é realizada em formulário próprio desenvolvido no infoCiências pela UGID e a gestão da atribuição é realizada com a colaboração do GST.

Os acessos às garagens e parques, bem como todos os acessos aos edifícios, é coordenado pelo GST e operacionalizado pelo SIMS.



Introdução

A área da modernização das instituições de ensino superior inclui as componentes administrativa e tecnológica, que estão obrigatoriamente interligadas, tornando-se fundamental para um bom desempenho global da instituição.

A modernização tecnológica pressupõe um investimento no desenvolvimento de plataformas e sistemas de informação permitindo uma otimização de todos os serviços prestados e facilitando a sua eficiência e qualidade. Estas mudanças permitirão ainda ajudar outros serviços/unidades orgânicas a adaptarem-se a novos desafios, respondendo às especificidades de cada um, contribuir para a modernização administrativa, e globalmente aumentar a eficiência e capacidade de inovação da FCUP.

Por outro lado, a modernização administrativa traduz-se num esforço de simplificação administrativa, de eficiência e qualidade dos serviços prestados, sendo transversal a todos os tipos de serviços. Para esta modernização ganham cada vez mais relevância sistemas e plataformas informáticos e de gestão de informação.

A FCUP usa o sistema Sigarra da U.Porto, mas dispõe de um sistema próprio de gestão de informação – o InfoCiências, que usa para apoiar desenvolvimentos específicos para a FCUP; no entanto, a comunicação com a UPDigital é contínua e sempre desejável. A gestão e disponibilização destes e outros sistemas a toda a comunidade FCUP (departamentos e serviços, e outras estruturas) está assegurada pela equipa dos Serviços de Gestão da Informação e Sistemas Informáticos. Este serviço conta atualmente com 4 Especialistas Informáticos, 3 Técnicos Superiores, 1 Técnico de Informática e 2 Assistentes Técnicos.

9.1 MODERNIZAÇÃO TECNOLÓGICA

A modernização tecnológica de uma entidade como a FCUP requer uma dimensão de atividade informática muito considerável, que apoie a sua gestão e funcionamento. Neste sentido, a atual Direção reestruturou no final de dezembro 2019 a Unidade de Gestão de Informação e Serviços de Informática que estava integrada na Direção de Gestão de Informação, dando-lhe uma autonomia

de serviço e tornando-o mais polivalente passando a designar-se Serviço de Gestão da Informação e Sistemas Informáticos (SGISI) integrando:

- a Unidade de Redes e Sistemas e Apoio Informático (URSAI), que exerce as suas atividades nas áreas da gestão de redes e sistemas informáticos, dando também apoio técnico informático a Docentes/Investigadores e serviços da FCUP.
- a Unidade de Gestão da Informação e Desenvolvimento (UGID), responsável pela gestão da informação, desenvolvimento de software, e funcionando ainda como interface da FCUP na gestão de sistemas informáticos centralizados na UP.Digital.
- o Núcleo de Tecnologias Educativas (NTE) que tem como função a implementação das tecnologias de informação associadas ao ensino e à formação.

Nesta secção apresentam-se os principais indicadores relativos às atividades informáticas realizadas durante 2021 pela FCUP, que são da responsabilidade SGISI.

9.1.1 Novos Desenvolvimentos Informáticos

A UGID trabalhou em articulação com a direção da FCUP e outros serviços, no levantamento da situação/comunicação informática em várias áreas e no desenvolvimento de ferramentas que permitiram melhorar a produtividade e comunicação entre utilizadores destes serviços.

Em 2021 foram produzidos os seguintes 41 novos desenvolvimentos:

- 1. Implementação da 2ª Fase do processo de migração das contas dos estudantes para o Email Único da UP**
 - a. Envolvendo todos os estudantes inscritos em 2020/2021, exceto os Novos Estudantes já transferidos na 1ª Fase.
 - b. Produção de informação de ajuda e 307 pedidos de apoio tratados.
- 2. Implementação de novo módulo de Adesão à ADSE**
 - a. Criados formulários para inscrição do Titular (Reg.Transitório, e CTFP / CT a Termo), dos Familiares assim como a Renúncia.
 - b. Criada instância de pedidos de apoio (rh.adse@fc.up.pt)
- 3. Implementação do novo módulo de Admissão a Provas Académicas de Doutoramento (com tradução em inglês)**
- 4. Implementação de formulário e interface para as eleições do Diretor do Departamento de Biologia**
 - a. Solução acabou por não ser usada, em detrimento de outra alternativa
- 5. Upgrade ao módulo de Contratação a Tempo Parcial de Docentes**
 - a. ao nível do 'Workflow' de validações.
- 6. Criação do formulário para inscrição nos Dias Abertos e scripts de envio de email para escolas e inscritos.**
- 7. Implementação no infoCiências as regras de mudança de password usados no Email Único da UP e revista a documentação de ajuda**
- 8. Upgrade à página inicial do Sigarra**
 - a. Novo cabeçalho
 - b. Destaque FCUP 110 anos
 - c. Animação com todos os antigos Diretores da FCUP
- 9. Inserção em todos os cursos do Sigarra a informação para 2021-2022 (em PT e EN)**
 - a. Condições de Acesso
 - b. Seriação
 - c. Propinas
 - d. Prazos de Ingresso
- 10. Criação dos destaques do Sigarra e das páginas informativas sobre Candidaturas a cursos da FCUP e Matrículas em 2021/2022**
- 11. Desenvolvimentos de apoio à atribuição de lugares de estacionamento**

- a. Página do utilizador e formulários diferenciados por utilizador e período
- 12. Criação de listagens específicas da Distribuição de Serviço por curso (carga horária, ...) para o Serviço de Recursos Humanos**
- 13. Upgrade ao módulo de Gestão de Equipamentos e Agendamentos do SIMS**
 - a. Nova interface gráfica para a Agenda
 - b. Criação do relatório de Atividades Anual
 - c. Acesso de consulta para restantes membros da equipa
- 14. Upgrade ao módulo do Sistema Integrado de Fotocópia e Impressão**
 - a. Revisão dos centros de custo do sistema, sendo a afetação feita aos serviços "pai" e ignoradas as sub-unidades
- 15. Upgrade ao módulo do Calendário Exames, usado pelas secretarias departamentais**
 - a. Edição por períodos
 - b. Logs de alteração
 - c. Consulta por dia/departamento/edifício/UC
- 16. Criação de interface de consulta à Distribuição de Serviço por departamento com acumulativo de anos letivos.**
- 17. Colocação dos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) na página de cada curso dos 3 primeiros ciclos**
- 18. Atualização ao módulo dos Pedidos de Apoio**
 - a. Listagem dos registos em 3 versões: linear, tabela e excel
- 19. Revisão e atualização dos guiões de apoio do Sigarra**
 - a. "Matrícula online"
 - b. "Pedir Cartão U.Porto"
 - c. "Pedir Certidões"
- 20. No âmbito das atividades FCUP110**
 - a. Foram criados formulários de candidatura para o concurso Incentivos & Distinções: Seed SciTec Projects, Pedagógica, 110 Ideias Futuro
 - b. Foi desenvolvida uma nova aplicação para o Concurso FCUP, Artes & Cultura
 - c. Foi revista a informação do Sigarra sobre Dia da FCUP, Prémio Centenário, Prémios Escolares e Professores Eméritos
- 21. Foram obtidas listagens com os estudantes dos cursos da FCUP a fazer projetos/estágios/teses que terminam no ano letivo corrente e cujos trabalhos tenham uma componente laboratorial.**
- 22. Desenvolvimento do novo módulo das "Bolsas de Investigação"**
 - a. Evolução de um trabalho anterior, baseado em scripts manuais, para uma interface de controlo, para os RH poderem parametrizar e instanciar bolsas e acompanhar os processos de candidaturas
 - b. Criada instância dos pedidos de apoio rh.bolsas.investigacao@fc.up.pt
- 23. Avaliação Docente (AVDOC) 2020**
 - a. Parametrização/preparação do módulo do sigarra da AVDOC 2020 e respetivo suporte de apoio aos docentes
 - b. Criado inquérito para levantamento dos processos migrados para a relevação de avaliação de 2019
- 24. Upgrade ao módulo de Iniciação à Prática Profissional**
 - a. Após seriação dos candidatos e sua alocação à respetiva escola implementado automatismo que comunica a cada escola, via email, os resultados com indicação dos estudantes colocados para estagiar
- 25. Implementação da funcionalidade que permite disponibilizar na página do docente do Sigarra sua associação à respetiva Unidade de Investigação**
- 26. Upgrade ao módulo de Admissão a Provas Académicas de Mestrado**
 - a. Acrescentado o papel de um supervisor externo, entrega da tese definitiva pelo estudante, validação pelo Presidente do Júri e notificação da Biblioteca

27. **Processo das matrículas de Acesso ao Ensino Superior Regime Geral**
 - a. Criação de páginas Sigarra, destaques, formulários, comunicação/email para novos estudantes, sala para as matrículas, entre outros.
28. **Criação de página para a Comissão de Ética da FCUP (COE), com uma instância para pedidos de apoio e área para gestão de documentos**
29. **Participação no novo processo de Gestão de Horários Sigarra/Bullet**
 - a. Análise do processo, exigências/necessidades da FCUP
 - b. Verificação/correção dos dados transferidos entre Sigarra e Bullet
30. **Criação e manutenção de formulário para comunicação de casos de contactos Covid-19**
31. **Desenvolvimento de novo módulo para a "Contratação de Investigadores para a Docência"**
 - a. Em fase final de testes
32. **Criação de novo módulo para "TimeSheet | Mapas Horários Mensais"**
 - a. Criação dos Mapas Mensais de Horas por projeto e docente, para o docente indicar a carga mensal por projeto/atividade
 - b. Conclusão prevista para 2022.
33. **Atualização do módulo de Orientação de Teses**
 - a. Acrescentado novo papel: (co)Orientador sem Doutoramento que obriga a submissão não só do CV como um parecer da C. Científica
34. **Desenvolvimento das interfaces para o LabCC aceder aos registos dos estudantes inscritos em cursos do DCC e estudantes inscritos em UCs do DCC para acesso aos salas/aplicações do DCC**
35. **Revisão das páginas das Provas públicas académicas em videoconferência**
36. **Upgrade do módulo de validação do Percorso Académico do estudante. Visualização por utilizadores não envolvidos nos processos de decisão.**
37. **Alteração no workflow dos PADs financiados (Sigarra) com 2 novos níveis iniciais de validação**
 - a. Envolvendo a Unidade de Projetos e a Unidade de Compras e em articulação com SEF/UPdigital
38. **Criação da página dos Números de Emergência Internos**
39. **Reuniões de trabalho com a UPdigital para o processo de lançamento do Novo Portal Comunicacional das UO**
 - a. Em colaboração com SICCC/UPdigital
40. **Início de trabalho de tradução para inglês de páginas do Sigarra e módulos do infoCiências**
41. **Novo módulo de Reserva de Equipamento para requisição de equipamento informático do SGISI**

9.1.2 Atividade Informática: Factos e Números

Na Tabela 9.1 apresentam-se dados das contas de email na FCUP em 2019 e 2021. Observa-se uma diminuição considerável desta atividade, sendo que em setembro de 2020 começou a 1ª fase da migração das contas de email FCUP para o novo email único gerido pela UP.Digital.

Tabela 9.1 - Contas de email em 2019 e 2021

	2019	2020	2021
Contas criadas para estudantes	2337	1186	0
Contas criadas para colaboradores	1114	670	937
Passwords alteradas por estudantes	2584	1426	768
Passwords alteradas por colaboradores	3139	3571	2887
Contas de estudantes removidas	3348	1765	0
Contas de colaboradores removidas	514	460	652

Apresenta-se na Tabela 9.2 um resumo das atividades e pedidos tratados por este serviço via telefónica e no InfoCiências.

Tabela 9.2 - Resumo de pedidos por telefone e InfoCiências

	2019	2020	2021
Pedidos Gerais			
Utilizadores que aderiram ao Serviço de Alojamento Web da FCUP	200	145	98
Autenticações bem-sucedidas no InfoCiências	61036	70646	72794
Chamadas telefónicas recebidas no SGI SI	-	3929	4065
Chamadas telefónicas feitas no SGI SI	-	3432	4191
Emails recebidos por elementos do SGI SI	-	269159	183790
Emails enviados por elementos do SGI SI	-	11471	9502
Pedidos de apoio processados pela equipa do SGI SI	1674	2333	2901
Pedidos processados automaticamente no InfoCiências			
Configuração do alias de email	823	83	18
Configuração do encaminhamento de email para endereços externos	589	359	144
Configuração de telefones VoIP	178	76	44
Novos registos de telefones VoIP	-	11	10
Alterações de password da conta FCUP	5723	4997	3655
Ativação de acesso à rede VPN/WiFi	1240	359	1213
Configuração do acesso por SSH	48	29	12
Registo de computadores para acesso à rede fixa da FCUP	805	1175	243
Gestão personalizada de SPAM utilizando análise Bayesiana	24	10	5

Finalmente, apresenta-se na Tabela 9.3 um resumo das atividades de apoio a iniciativas de divulgação e comunicação, através da criação, elaboração e inserção de Newsletters.

Tabela 9.3 - Resumo de apoio a iniciativas de divulgação e comunicação

	2019	2020	2021
Elaboração de Newsletters “Hoje Acontece Ciências”	45	45	15

9.1.3 Tecnologias Educativas

O Núcleo de Tecnologias Educativas (NTE) iniciou a sua atividade em março de 2020 e a sua missão é gerir sistemas e aplicações de tecnologias educativas da FCUP, avaliar tecnologias emergentes, criar condições tecnológicas na FCUP para a criação de conteúdos pedagógicos a disponibilizar através de plataformas eletrónicas em cenários de educação à distância, e prestar apoio técnico aos Docentes e Investigadores que o solicitem na produção de conteúdos multimédia e na utilização dos respetivos equipamentos.

No decorrer do ano de 2021 o NTE reforçou a sua equipa com um Assistente Técnico, com o objetivo de dar apoio à gravação e edição de vídeos, criação de sites e gerir todos os equipamentos audiovisuais, e trabalhos de design e fotografia. A equipa foi ainda reforçada com um Técnico Superior a 50%. A implementação dos meios telemáticos nas diferentes tipologias de atividades obrigou a que se continuasse a melhorar as infraestruturas informáticas e audiovisuais em salas/laboratórios.

Assim, durante 2021, o NTE efetuou as seguintes atividades:

1. **Apoio e formação aos docentes na utilização das seguintes plataformas e respetivos recursos informáticos**
 - a. Moodle: Learning Management System - LMS (Sistema de Gestão de Aprendizagem)
 - b. Panopto: solução de gravação/difusão de aulas e eventos
 - c. Zoom: plataforma de videoconferência
 - d. Microsoft Teams
 - e. Microsoft Office 365

2. **Apoio às aulas dadas com recurso a ferramentas telemáticas**
 - a. Gestão da licença Zoom adquirida pela FCUP para ultrapassar os problemas encontrados com o Colibri Zoom da FCCN
 - b. Criação do link para o programa de videoconferência Zoom
 - c. Colocação e configuração de câmara
 - d. Colocação e configuração do microfone e da coluna
 - e. Configuração do apontador digital
3. **Apoio em provas académicas, reuniões, eventos e congressos (nacionais e internacionais)**
 - a. Transmissão
 - b. Configuração da sala Zoom para transmissão via YouTube
 - c. Configuração do canal de YouTube
 - d. Aquisição e configuração de plataformas para congressos e eventos virtuais
 - e. Aquisição e configuração de plataformas para a promoção e realização de cursos online
4. **Modernização das salas e auditórios**
 - a. Upgrade de salas e auditórios para videoconferências, que ficaram preparadas para a realização de aulas, reuniões e provas à distância ou híbridas.
 - i. Auditório Ferreira da Silva,
 - ii. Auditório 2 (FC6)
 - iii. Sala do antigo Herbário (FC5)
 - iv. Sala do conselho
 - v. Estúdio NTE
 - b. Em colaboração com a Reitoria equipou-se as seguintes salas:
 - i. Auditório FC1 007
 - ii. Sala FC2 1.01
 - iii. Auditórios FC3 -117 & -119
 - iv. Definição e Orçamentação para equipar:
 - v. Biblioteca
 - vi. Auditório FC3 -120
 - vii. Salas de aulas
5. **Outros**
 - a. Apoio aos vários núcleos de estudantes da FCUP
 - i. Podcast
 - ii. Transmissão de eventos
 - b. Auxílio a alguns departamentos para a aquisição de material para o ensino à distância
 - c. Gestão do equipamento de videoprojeção
 - i. Aquisição de novos equipamentos
 - ii. Manutenção dos equipamentos existentes
 - d. Apoio aos docentes na gravação e edição de vídeos para as aulas
 - e. Instalações da FCUP fora de Campo Alegre
 - i. Instituto Geofísico
 1. Website
 2. Video
 3. Visita 360°
 4. Transmissão de evento
 5. Fotografias
 6. Logotipo
 - f. Observatório Astronómico
 - i. Website
 - ii. Visita 360°
 - g. Vairão (Green UPorto)
 - i. Vídeo
 - ii. Fotografias
 - iii. Logotipo do projeto Soil4Hort
 - h. Inbio-Cibio
 - i. Apoio na aquisição de equipamento

- i. Criação de cartazes de divulgação das palestras Biologia ao fim da tarde organizadas pelo DBIO.

Nas Figura 9.1 e Figura 9.2 destacam-se duas das várias salas, respetivamente o Auditório Ferreira da Silva e a Sala do Antigo Herbário, que foram modernizadas com infraestruturas audiovisuais em 2021.

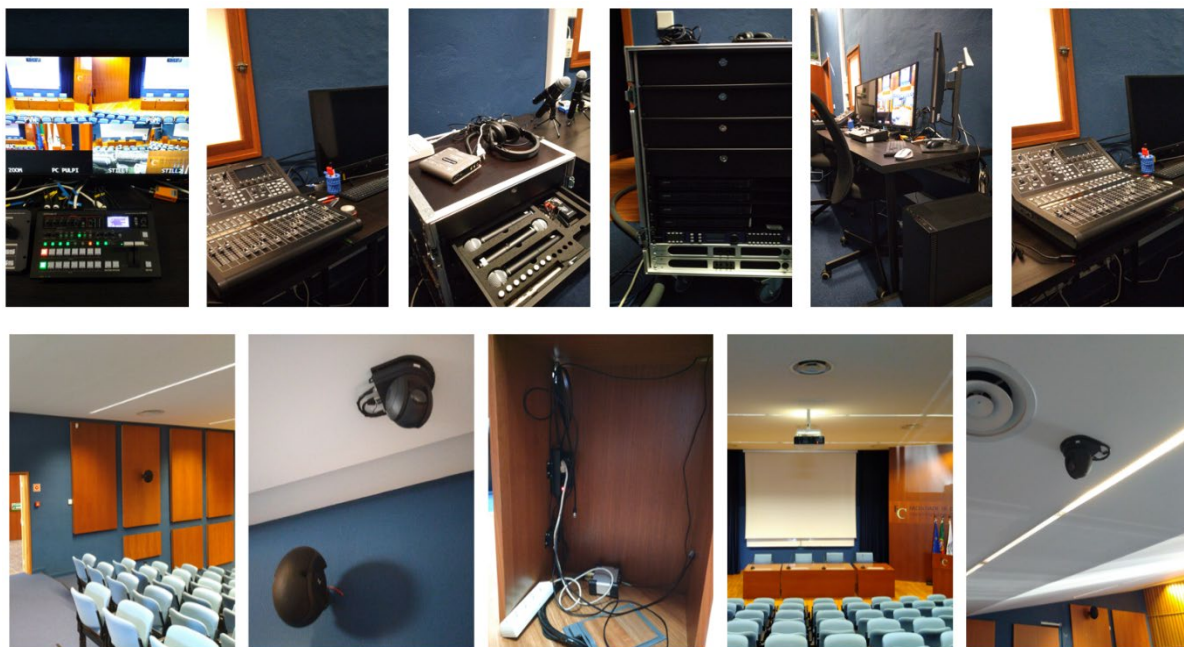


Figura 9.1 - Modernização audiovisual do Auditório Ferreira da Silva



Figura 9.2 – Modernização audiovisual da Sala do Antigo Herbário

Em termos de indicadores de atividade, são destacados os mais importantes na Tabela 9.4.

Tabela 9.4 - Indicadores de Atividade NTE em 2020-2021

Apoio em provas académicas	2020	2021
Agregações	5	7
Doutoramentos	33	64
Mestrados	214	128
Apoio em reuniões, eventos e congressos (nacionais e internacionais)		
Reuniões e eventos	93	50
Congressos nacionais e internacionais	6	8
Utilização de equipamento		
Mala de transmissão	>100h	150h
Gestão de Licenças Zoom da FCUP		
Número de sessões	4286	5476
Número de horas de utilização	-	180111
Número total de participantes	150109	161433
Duração média das reuniões	-	67m
Média de participantes por reunião	-	30

10 - ANÁLISE ECONÓMICO-FINANCEIRA



Introdução

Ainda presente em 2021, a pandemia de COVID-19 intensificou a importância de reforçar a atenção dedicada à comunidade académica e parceiros externos, convocando as instituições de ensino superior a um exercício exigente de reconfiguração nos domínios da docência, da investigação e da transmissão de conhecimento, sendo a face mais visível o exercício de reinvenção diária das práticas educativas ao nível do ensino/aprendizagem.

A crise de saúde pública mundial colocou igualmente no topo das prioridades a necessidade do reforço da interação, assim como a necessidade de desenvolver e intensificar as colaborações, lançando desafios a todos os atores envolvidos, nunca esquecendo a importância da sustentabilidade e da gestão de recursos.

Os Serviços Económico-Financeiros (SEF) mobilizaram-se fortemente no desempenho das suas competências, num espírito colaborativo, de solidariedade e de responsabilidade social.

Mantiveram a sua missão de apoio aos Órgãos de Gestão na definição e implementação de políticas de gestão, garantindo o cumprimento de normativos legais aplicáveis e a conformidade com os princípios de responsabilização e prestação de contas.

Ainda de relevar a manutenção de um sistema de controlo interno que permita assegurar o desenvolvimento das atividades de forma ordenada e eficiente, incluindo a salvaguarda dos ativos, a exatidão e integridade dos registos contabilísticos, a preparação oportuna de informação orçamental e financeira fiável, bem como a prevenção e deteção de situações de ilegalidade, fraude e erro.

Num contexto caracterizado pela constante mudança e em que o progresso se faz a um ritmo cada vez mais rápido, o dinamismo das 4 Unidades que compõem os SEF – Unidade de Compras e Património, Unidade de Contabilidade, Unidade de Gestão Financeira de Projetos e Unidade de Tesouraria – torna-se cada vez mais importante, exigindo aos seus 22 colaboradores respostas e soluções, para os complexos desafios do futuro, e que contribuam para uma sociedade mais desenvolvida, mais sustentável, com melhores condições de vida e mais justa.

10.1 ANÁLISE GLOBAL

No âmbito da Prestação de Contas de 2021, o presente relatório sintetiza a situação económico-financeira da Faculdade de Ciências da Universidade do Porto (FCUP) relativa ao ano de 2021.

As Demonstrações Financeiras da FCUP relativas ao exercício findo em 31 de dezembro de 2021, apresentam de forma verdadeira e apropriada a posição financeira, o desempenho financeiro e os fluxos de caixa da FCUP, em conformidade com o Sistema de Normalização Contabilística para as Administrações Públicas (SNC-AP) e com as instruções da U.Porto. Foram adotadas as políticas e critérios contabilísticos adequados a estas instruções, bem como garantida a manutenção de um sistema de controlo interno apropriado.

Apresenta-se na Tabela 10.1 um resumo dos totais do Balanço, Demonstração de Resultados por Natureza e Demonstração dos Fluxos de Caixa do exercício económico de 2021, estabelecendo-se a sua comparabilidade com o exercício económico de 2020 e na Figura 10.1 a representação gráfica dos Fluxos de caixa em 2021 e 2020.

Tabela 10.1 - Resumo do Balanço, Demonstração de Resultados por Natureza e Demonstração dos Fluxos de Caixa

Em Euros

BALANÇO	2021	2020
ATIVO	105 000 059	100 897 935
PATRIMÓNIO LÍQUIDO	70 282 117	69 383 950
PASSIVO	34 717 942	31 513 985

Em Euros

DEMONSTRAÇÃO RESULTADOS	2021	2020
RENDIMENTOS	30 125 584	28 616 423
GASTOS	29 069 288	28 917 248
RESULTADO LÍQUIDO	1 056 295	(300 825)

Em Euros

DEMONSTRAÇÃO FLUXOS DE CAIXA	2021	2020
RECEBIMENTOS	28 873 790	29 337 296
PAGAMENTOS	30 892 716	28 935 262
VARIAÇÃO ABSOLUTA	(2 018 926)	402 034
SUPERAVITE	-7%	1%

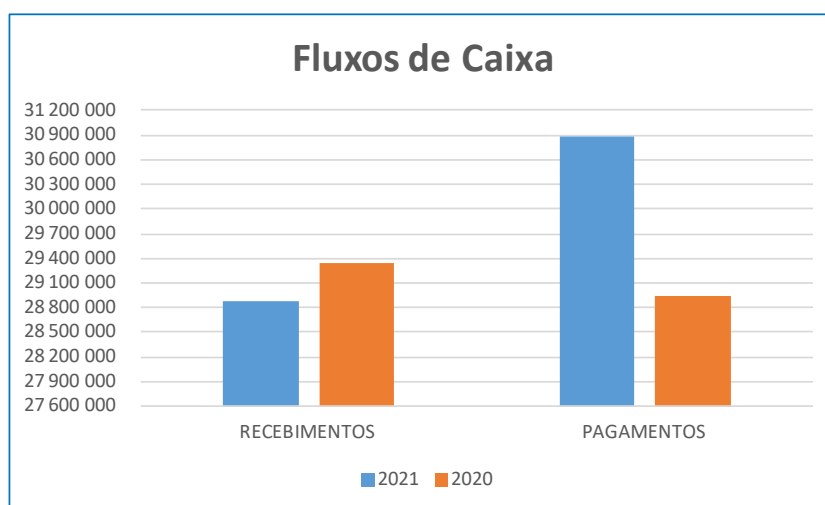


Figura 10.1 - Representação gráfica dos Fluxos de caixa em 2021 e 2020

Da análise destes dados verifica-se em 2021:

- um aumento do Ativos e do Passivos da FCUP, essencialmente, em resultado da contratualização de financiamentos não reembolsáveis no âmbito de projetos de I&D;
- um aumento do Património Líquido, em resultado do Resultado Líquido de 2020, compensando pela variação negativa dos Resultados Transitados (aplicação do Resultado líquido de 2020) e nas Transferências e subsídios de capital.

O Resultado Líquido de 2021 apresenta-se positivo em 1.056 milhares de Euros. A variação dos fluxos de caixa de 2021 é negativa em 2.019 milhares de Euros.

Importa igualmente apresentar para o exercício findo em 31 de dezembro de 2021, a decomposição das disponibilidades e respetiva consignação, Tabela 10.2. No sentido de completar a informação, na Figura 10.2 apresenta-se a Representação gráfica das % referentes aos saldos consignado e não consignado relativo ao ano de 2021.

Tabela 10.2 - Resumo da decomposição das disponibilidades e respetiva consignação

Em Euros

Conta	31/12/2021	31/12/2020
Caixa	-	-
Depósitos à ordem	8 392 033	10 410 959
Depósitos à ordem no Tesouro	1 049 931	2 811 695
Depósitos bancários à ordem	7 342 103	7 599 264
Depósitos a prazo	80 340	80 340
Total de Caixa e depósitos	8 472 373	10 491 299

Em Euros

Caixa e depósitos	Valor	Peso relativo
Consignado	8 448 212	99,71%
Enc. assumidos, processados e não pagos	394 818	4,66%
*Faturas ou documentos equivalentes	85 187	1,01%
*Encargos da entidade patronal	309 631	3,65%
Legados	120 057	1,42%
Projetos em curso	5 208 230	61,47%
Empreitadas	540 310	6,38%
Outros saldos consignados	2 184 797	25,79%
*Descontos em vencimentos	145 534	1,72%
*Fundos alheios (a)	2 039 263	24,07%
*Outros	-	-
Não consignado	24 162	0,29%
Total	8 472 373	100%

(a) IVA+Cartas Curso+Cauções+Receb.Indev.+Trf Parceiros+Prest.Serv.+Distrib.Propinas

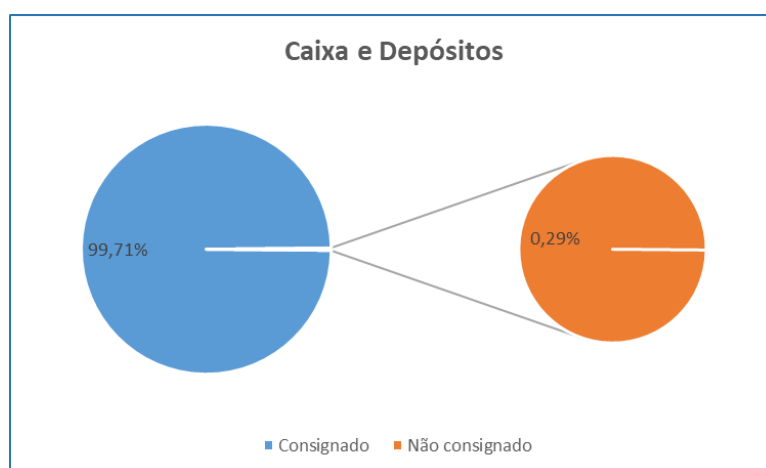


Figura 10.2 - Representação gráfica das % referentes aos saldos consignado e não consignado relativo ao ano de 2021

A afetação do Caixa e Depósitos a 31 de dezembro de 2021, compreende essencialmente verbas consignadas, nomeadamente, verbas consignadas às atividades de I&D (da FCUP e entidades parceiras), assim como subjacentes às prestações de serviços, propinas de cursos partilhados, cativos para futuras empreitadas (Projeto de remodelação do edifício FC6), encargos assumidos, processados e não pagos por não se encontrarem vencidos, encargos da entidade e descontos dos trabalhadores decorrentes do processamento salarial do mês de dezembro de 2021 (pagos em janeiro de 2022), e legados.

No ano de 2021, a dotação do Orçamento de Estado permitiu cobrir 71% dos Gastos com o pessoal, sendo inferior em 2 pp face ao período anterior, Tabela 10.3 e Figura 10.3. O grau de autonomia financeira diminuiu para 67%, representando uma redução de 5 pp.

No período em análise, a FCUP gerou um EBITDA positivo no montante de 2.592 milhares de Euros, evidenciando um acréscimo de 1.447 milhares de Euros face a 2020. No mesmo sentido, a capacidade de libertar fundos na sequência da sua atividade de exploração acelerou, tendo o Cash-Flow aumentado para 2.560 milhares de Euros, Tabela 10.3.

Tabela 10.3 - Indicadores Económicos

	2021	2020	Em % / Em pp / Em Euros	
			Variação	
			Absoluta	Relativa
Orçamento de Estado/ Gastos com o pessoal	71%	73%	(0,02)	-3%
Grau de autonomia financeira (a)	67%	72%	(0,05)	-6%
EBITDA (b)	2 591 822	1 144 986	1 446 836	126%
Cash-Flow (c)	2 560 336	1 122 012	1 438 324	128%

(a) Património Líquido/Ativo

(b) Res. operacional + Gastos/reversões de deprec. e amort. + Impar. (perdas/reversões) - Imput. subs ídios e trans f. p/ investimentos

(c) Res. líquido + Gastos/reversões de deprec. e amort. + Impar. (perdas/reversões) - Imput. subs ídios e trans f. p/ investimentos

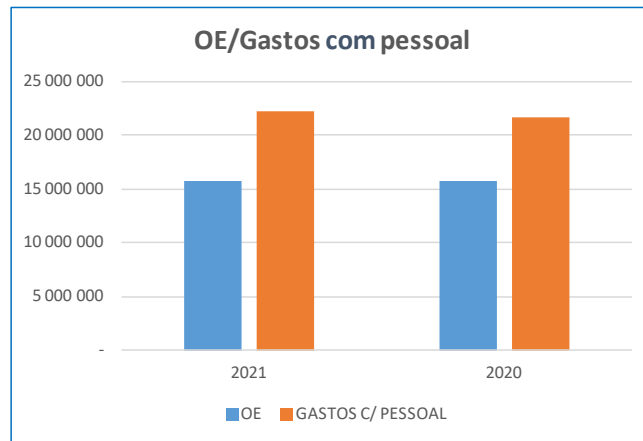


Figura 10.3 - Representação gráfica do Orçamento de Estado s/ Gastos com Pessoal em 2021 e 2020

10.2 DEMONSTRAÇÕES FINANCEIRAS

Apresentam-se as principais Demonstrações Financeiras - Balanço, Demonstração dos Resultados por Naturezas e Demonstração dos Fluxos de Caixa, Tabela 10.4, Tabela 10.5 e Tabela 10.6, na ótica da contabilidade financeira, onde se evidenciam os valores de 2021, assim como os respetivos comparativos reportados a 2020.

Tabela 10.4 – Balanço



ENTIDADE: FACULDADE DE CIÊNCIAS DA UNIVERSIDADE DO PORTO
BALANÇO EM 31 DE DEZEMBRO DE 2021

Em Euros

RUBRICAS	31/12/2021	31/12/2020
ATIVO		
Ativo não corrente		
Ativos fixos tangíveis	59 685 468	58 463 325
Ativos intangíveis	42 251	55 287
Participações financeiras	159 003	143 328
Outras contas a receber	34 964	64 709
	59 921 686	58 726 648
Ativo corrente		
Devedores por transferências e subsídios não reembolsáveis	29 294 290	27 448 192
Cientes, contribuintes e utentes	4 142 997	3 651 118
Outras contas a receber	3 127 588	540 979
Diferimentos	41 125	39 699
Caixa e depósitos	8 472 373	10 491 299
	45 078 374	42 171 287
	Total do Ativo	105 000 059
	105 000 059	100 897 935
PATRIMÓNIO LÍQUIDO		
Património/Capital	1 265 347	1 265 347
Resultados transitados	2 307 774	2 608 599
Ajustamentos em ativos financeiros	105 750	90 780
Outras variações no património líquido	65 546 951	65 720 048
Resultado líquido do período	1 056 295	(300 825)
	Total do Património Líquido	70 282 117
	70 282 117	69 383 950
PASSIVO		
Passivo não corrente		
Diferimentos	34 964	64 709
	34 964	64 709
Passivo corrente		
Fornecedores	35 284	-
Estado e outros entes públicos	796 622	898 624
Fornecedores de investimentos	46 017	-
Outras contas a pagar	4 924 421	5 043 381
Diferimentos	28 880 635	25 507 271
	34 682 979	31 449 277
	Total do Passivo	34 717 942
	34 717 942	31 513 985
	Total do Património Líquido e Passivo	105 000 059
	105 000 059	100 897 935

Tabela 10.5 - Demonstração de Resultados por Natureza



ENTIDADE: FACULDADE DE CIÊNCIAS DA UNIVERSIDADE DO PORTO

DEMONSTRAÇÃO DOS RESULTADOS POR NATUREZAS DO PERÍODO FINDO EM 31 DE DEZEMBRO DE 2021

	<i>Em Euros</i>	
RENDIMENTOS E GASTOS	2021	2020
Impostos, contribuições e taxas	5 014 236	4 773 578
Prestações de serviços e concessões	791 696	560 607
Transferências e subsídios correntes obtidos	23 526 378	22 599 929
Rendimentos/Gastos imputados de entidades controladas, associadas e empreendimentos conjuntos	705	749
Fornecimentos e serviços externos	(3 218 561)	(3 039 846)
Gastos com pessoal	(22 264 898)	(21 642 548)
Transferências e subsídios concedidos	(1 163 750)	(1 828 611)
Prestações sociais	(38 787)	(68 144)
Imparidade de dívidas a receber (perdas/reversões)	(30 515)	(19 947)
Outros rendimentos	789 482	679 963
Outros gastos	(237 640)	(484 763)
Resultados antes de depreciações e resultados financeiros	3 168 347	1 530 967
Gastos/reversões de depreciação e amortização	(2 080 566)	(1 808 818)
Resultado operacional (antes de resultados financeiros)	1 087 780	(277 852)
Juros e rendimentos similares obtidos	122	1 598
Juros e gastos similares suportados	(31 607)	(24 571)
Resultado líquido do período	1 056 295	(300 825)

Tabela 10.6 - Demonstração dos Fluxos de Caixa



ENTIDADE: FACULDADE DE CIÊNCIAS DA UNIVERSIDADE DO PORTO

DEMONSTRAÇÃO DOS FLUXOS DE CAIXA DO PERÍODO FINDO EM 31 DE DEZEMBRO DE 2021

Em Euros

RUBRICAS	2021	2020
Fluxos de caixa das atividades operacionais		
Recebimentos de clientes	980 102	845 108
Recebimentos de transferências e subsídios correntes	21 420 859	22 828 507
Recebimentos de utentes	4 564 033	4 285 198
Pagamentos a fornecedores	(3 261 055)	(3 243 434)
Pagamentos ao pessoal	(22 272 293)	(21 415 345)
Pagamentos de transferências e subsídios	(1 243 403)	(1 587 307)
Pagamentos de prestações sociais	(38 787)	(66 954)
<i>Caixa gerada pelas operações</i>	149 457	1 645 773
Pagamento/recebimento do Imposto sobre o rendimento	(26)	(226)
Outros recebimentos/pagamentos	(477 055)	(231 811)
<i>Fluxos de caixa das atividades operacionais (a)</i>	(327 624)	1 413 736
Fluxos de caixa das atividades de investimento		
Pagamentos respeitantes a:		
Ativos fixos tangíveis	(2 915 717)	(1 222 956)
Ativos intangíveis	(17 562)	(5 963)
Investimentos financeiros	-	(1 000)
Recebimentos provenientes de:		
Outros ativos		76 923
Transferências de capital	1 111 198	123 063
Juros e rendimentos similares	122	15 252
<i>Fluxos de caixa das atividades de investimento (b)</i>	(1 821 959)	(1 014 682)
Fluxos de caixa das atividades de financiamento		
Recebimentos provenientes de:		
Outras operações de financiamento	130 657	2 980
<i>Fluxos de caixa das atividades de financiamento (c)</i>	130 657	2 980
Varição de caixa e seus equivalentes (a+b+c)	(2 018 926)	402 034
Efeito das diferenças de câmbio		
Caixa e seus equivalentes no início do período	10 491 299	10 089 265
Caixa e seus equivalentes no fim do período	8 472 373	10 491 299

Tendo em vista a apreciação da informação apresentada, foram preparados quadros de análise que permitem verificar o peso relativo de cada rubrica e a respetiva variação (absoluta e relativa) no período, sendo efetuadas breves descrições quanto à composição das principais rubricas.

10.3 BALANÇO

O Balanço proporciona informação sobre a posição financeira da FCUP. Na Tabela 10.7 apresenta-se a estrutura do Ativo a 31 de dezembro de 2021 e de 2020.

Tabela 10.7 - Estrutura do Ativo

Em Euros

	31/12/2021		31/12/2020		Variação	
	Valor	Peso relativo	Valor	Peso relativo	Absoluta	Relativa
Ativos fixos tangíveis	59 685 468	59%	58 463 325	58%	1 222 143	2%
Ativos Intangíveis	42 251	0%	55 287	0%	(13 036)	-24%
Participações financeiras	159 003	0%	143 328	0%	15 675	11%
Outras contas a receber	34 964	0%	64 709	0%	(29 745)	-46%
Ativo não corrente	59 921 686	62%	58 726 648	58%	1 195 038	2%
Devedores por transf. e sub. não reembolsáveis	29 294 290	29%	27 448 192	27%	1 846 098	7%
Clientes, contribuintes e utentes	4 142 997	4%	3 651 118	4%	491 879	13%
Outras contas a receber	3 127 588	3%	540 979	1%	2 586 609	478%
Diferimentos	41 125	0%	39 699	0%	1 426	4%
Caixa e depósitos	8 472 373	8%	10 491 299	10%	(2 018 926)	-19%
Ativo corrente	45 078 374	38%	42 171 287	42%	2 907 087	7%
Total do Ativo	105 000 059	100%	100 897 935	100%	4 102 124	4%

Em 2021, o **ATIVO DA FCUP** apresentou um acréscimo de 4% face ao ano anterior, fixando-se em 105.000 milhares de Euros.

O **ATIVO NÃO CORRENTE** sofreu um acréscimo 2%, essencialmente em resultado da variação positiva dos **ATIVOS FIXOS TANGÍVEIS**, atendendo a que as variações positivas (aquisições e doações: 3.270 milhares de Euros) foram superiores às variações negativas (depreciações do período e abates: 2.048 milhares de Euros).

A rubrica **OUTRAS CONTAS A RECEBER** releva o montante a receber, a mais de 12 meses, pelo acordo de concessão de serviços de restauração coletiva e comercial das instalações da FCUP.

A rubrica de **PARTICIPAÇÕES FINANCEIRAS**, que totalizou 159 milhares de Euros, evidenciou um acréscimo de 16 milhares de Euros, resultante da aplicação do método de equivalência patrimonial sobre a entidade na qual a FCUP exerce controlo (INESC TEC).

Verificou-se um ligeiro aumento do **ATIVO CORRENTE** em 7%, gerado essencialmente pelo aumento da dívida das entidades financiadoras, em resultado da contratualização de financiamento de I&D que superou o valor dos recebimentos. Observou-se a contratualização de 18 novos projetos de investigação, onde se salienta o projeto THEIA cujo financiamento é superior a 2.000 milhares de Euros (rubrica **DEVEDORES POR TRANSFERÊNCIAS E SUBSÍDIOS NÃO REEMBOLSÁVEIS**).

Igualmente relevante é a variação da rubrica **OUTRAS CONTAS A RECEBER** decorrente do reconhecimento da contratualização do projeto U.Porto- PRR, Impulso Jovens STEAM e Impulso Adulto, no montante de 2.615 milhares de Euros (verbas a receber da RUP).

A rubrica de **CLIENTES, CONTRIBUINTES E UTENTES**, a qual inclui a dívida de estudantes (3.892 milhares de Euros) e a dívida de clientes (251 milhares de Euros), registou um aumento de 13%, face ao ano anterior. Este aumento resulta do maior número de estudantes, mas também se deve ao facto de as propinas de doutoramento, apesar de maioritariamente faturadas entre setembro e dezembro, serem recebidas no ano seguinte uma vez que em parte a entidade pagadora é a FCT. Ainda, assim, foi possível a recuperação das dívidas em mora através de notas de liquidação ou certidão de dívida (via Autoridade Tributária) - Tabela 10.8.

Tabela 10.8 - Notas de liquidação enviadas e valores recebidos

Em número/Em milhares de Euros

	N.º de notas de liquidação enviadas	Valor das notas de liquidação	Valor recebido		Total
			Notas de liquidação	Certidões de dívida	
Até 2019	1 524	1 304	289	151	440
Até 2020	1 524	1 304	315	189	503
Até 2021	1 524	1 304	322	222	545
Variação 2021/2020	0	0	7	33	42

Na Tabela 10.9 apresenta-se a estrutura do Património Líquido e Passivo a 31 de dezembro de 2021 e de 2020.

Tabela 10.9 - Estrutura do Património Líquido e Passivo

Em Euros

	31/12/2021		31/12/2020		Variação	
	Valor	Peso relativo	Valor	Peso relativo	Absoluta	Relativa
Património/Capital	1 265 347	1%	1 265 347	1%	-	0%
Resultados transitados	2 307 774	2%	2 608 599	3%	(300 825)	-12%
Ajustamentos em ativos financeiros	105 750	0%	90 780	0%	14 970	16%
Outras variações no património líquido	65 546 951	62%	65 720 048	65%	(173 097)	0%
Resultado líquido do período	1 056 295	1%	(300 825)	0%	1 357 120	-451%
Total do Património Líquido	70 282 117	67%	69 383 950	69%	898 167	1%
Diferimentos	34 964	0%	64 709	0%	(29 745)	-46%
Passivo não corrente	34 964	0%	64 709	0%	(29 745)	-46%
Fornecedores	35 284	0%	-	0%	35 284	100%
Estado e outros entes públicos	796 622	1%	898 624	1%	(102 002)	-11%
Fornecedores de investimentos	46 017	0%	-	0%	46 017	100%
Outras contas a pagar	4 924 421	5%	5 043 381	5%	(118 960)	-2%
Diferimentos	28 880 635	28%	25 507 271	25%	3 373 363	13%
Passivo corrente	34 682 979	33%	31 449 277	31%	3 233 702	10%
Total do Passivo	34 717 942	33%	27 749 594	28%	6 968 348	25%
Total do Património Líquido e Passivo	105 000 059	100%	100 897 935	100%	4 102 124	4%

O **PATRIMÓNIO LÍQUIDO** elevou-se a 70.282 milhares de Euros, constatando-se um aumento de 1% face ao ano de 2020.

A variação da rubrica de **RESULTADOS TRANSITADOS** apresentou-se negativa decorrente da aplicação do resultado líquido de 2020 (negativo de 301 milhares de Euros).

A rubrica de **OUTRAS VARIAÇÕES NO PATRIMÓNIO LÍQUIDO**, além das **DOAÇÕES E TRANSFERÊNCIAS DE ATIVOS** (56.398 milhares de Euros), inclui as **TRANSFERÊNCIAS E SUBSÍDIOS DE CAPITAL** (9.149 milhares de Euros), para aquisição de ativos depreciáveis (financiamento I&D). A sua redução de 173 milhares de Euros, resultou da variação dos Subsídios ao investimento (- 180 milhares de Euros).

O **RESULTADO LÍQUIDO** do ano de 2021 apresenta-se positivo em 1.056 milhares de Euros.

Relativamente ao **PASSIVO NÃO CORRENTE**, refira-se que o valor de 35 milhares de Euros na rubrica de **DIFERIMENTOS**, corresponde ao valor de rendimentos a reconhecer, a mais de 12 meses, pelo acordo de concessão de serviços de restauração coletiva e comercial das instalações da FCUP.

No que respeita ao **PASSIVO CORRENTE**, no montante de 34.683 milhares de Euros, constata-se um acréscimo de 10% face a 2020.

A rubrica de **ESTADO E OUTROS ENTES PÚBLICOS**, no montante de 797 milhares de Euros evidencia o montante dos descontos retidos aos trabalhadores (IRS), bem como as contribuições para sistemas de proteção social (CGA e CRSS), relativo ao processamento salarial do mês de dezembro de 2021.

Na rubrica de **OUTRAS CONTAS A PAGAR**, no valor de 4.924 milhares de Euros, entre outros, encontra-se refletido o valor contratualizado destinado a entidades parceiras no âmbito financiamentos à investigação (1.591 milhares de Euros), bem como as remunerações e correspondentes encargos a pagar aos trabalhadores da FCUP em 2022, relativamente a férias e subsídio de férias referentes ao trabalho prestado em 2021 (3.023 milhares de Euros).

A rubrica de **DIFERIMENTOS** compreende as propinas faturadas em 2021, com rendimento a reconhecer em 2022, num total de 3.260 milhares de Euros, assim como os financiamentos afetos a despesas correntes e a depreciação e amortização de ativos, no montante de 25.574 milhares de Euros, os quais serão transferidos para Resultados, mediante o seu reconhecimento como rendimento, na proporção, respetivamente, dos correspondentes gastos incorridos e dos gastos de depreciação e de amortização dos ativos durante a vida do projeto. Acresce a esta rubrica 30 milhares de Euros, por rendimentos a reconhecer, até 12 meses, pelo acordo de concessão de serviços de restauração coletiva e comercial das instalações da FCUP e 16 milhares de euros relativos a lugares de estacionamento faturados em 2021 mas relativos a 2022.

10.4 DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADOS POR NATUREZA

Proporcionando-nos a Demonstração de Resultados por Natureza, informação sobre o desempenho financeiro da FCUP, apresenta-se nas Tabela 10.10, Tabela 10.11 e Tabela 10.12 a decomposição dos Rendimentos e Gastos do exercício de 2021 e de 2020.

Tabela 10.10 - Total de Rendimentos do ano de 2021

Em Euros

	2021		2020		Variação	
	Valor	Peso relativo	Valor	Peso relativo	Absoluta	Relativa
Impostos, contribuições e taxas	5 014 236	17%	4 773 578	17%	240 658	5%
Prestações de serviços e concessões	791 696	3%	560 607	2%	231 090	41%
Transferências e subsídios correntes obtidos	23 526 378	78%	22 599 929	79%	926 449	4%
Rendimentos imputados entid. control., assoc. e empreend.conj.	705	0%	749	0%	(44)	-6%
Reversões imparidade dívidas a receber	2 964	0%	-	0%	2 964	100%
Outros rendimentos e ganhos	789 482	3%	679 963	2%	109 519	16%
Juros e rendimentos similares obtidos	122	0%	1 598	0%	(1 476)	-92%
Total dos Rendimentos	30 125 584	100%	28 616 423	100%	1 509 160	5%

Tal como se pode ver na Tabela 10.10, no exercício de 2021, os **RENDIMENTOS** ascenderam a 30.126 milhares de Euros, o que representou uma variação positiva de 5% face ao ano de 2020.

Contribuindo com 78% para o total de Rendimentos, a rubrica de **TRANSFERÊNCIAS E SUBSÍDIOS CORRENTES OBTIDOS**, ascendeu a 23.526 milhares de Euros, apresentando-se com uma variação absoluta positiva de 926 milhares de Euros (aumento de 4%) face ao ano anterior. Esta rubrica inclui a verba do Orçamento de Estado (15.716 milhares de Euros), os rendimentos reconhecidos em função dos gastos incorridos no âmbito dos contratos de financiamento de projetos de I&D (7.797 milhares de Euros), assim como rendimentos relativos a donativos (13 milhares de Euros).

Importa referir que do total do Orçamento de Estado transferido para a Universidade do Porto em 2021, fixo em 135.036 milhares de Euros, coube à FCUP o montante de 15.716 milhares de Euros, equivalente a 12% do total do OE transferido, tal como se resume na Tabela 10.11.

Tabela 10.11 - Orçamento de Estado da U.Porto e parcela referente à FCUP

Em Euros

	2021		2020		Variação	
	Valor	Peso relativo	Valor	Peso relativo	Absoluta	Relativa
Faculdade de Ciências	15 715 924	12%	15 707 457	12%	8 467	0,1%
Universidade do Porto	135 036 044		129 863 933		5 172 111	4%

Em Euros

Dotação Orçamento Estado 2021	Orçamento inicial	Propinas Cabo Verde (ano letivo 2020/2021)	TOTAL
Faculdade de Ciências	15 715 924	697	15 716 621

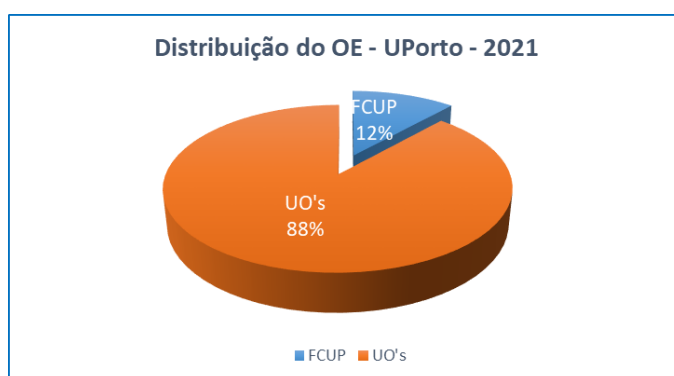


Figura 10.4 - Representação gráfica da Distribuição do Orçamento de Estado de 2021 na U.Porto

A rubrica **IMPOSTOS E TAXAS** compreende os rendimentos decorrentes da atividade de Ensino (Propinas, Emolumentos e Juros de Mora). Com um peso relativo de 17% dos rendimentos totais, ascendeu em 2021 a 5.014 milhares de Euros, verificando-se um acréscimo face ao ano anterior de 241 milhares de Euros, o que traduz uma variação positiva de 5% face a 2020. O aumento do rendimento é proveniente de um aumento global do número de estudantes de Mestrado e Doutoramento, Figura 10.5.

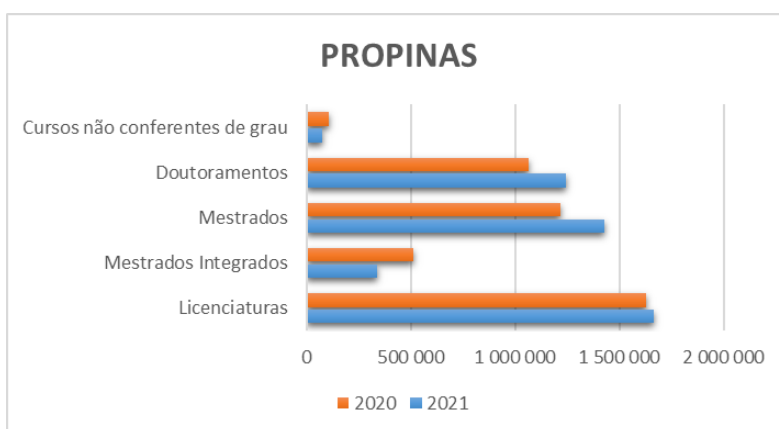


Figura 10.5 - Representação gráfica dos rendimentos da rubrica de Propinas em 2021 e 2020

As **PRESTAÇÕES DE SERVIÇOS E CONCESSÕES**, representativos de 3% dos rendimentos, ascenderam a 792 milhares de Euros, o que representa um acréscimo de 41% face ao ano anterior (aumento de

231 milhares de Euros). As prestações de serviços relacionadas com Estudos, Pareceres, Projetos e Consultadoria totalizam 382 milhares de Euros, representando um aumento de 54 milhares de euros face a 2020. Os outros serviços prestados, onde se inclui a atividade exercida por docentes da FCUP no INESC-Tec no âmbito de contratos de investigação e desenvolvimento com entidades financiadoras de I&D Nacionais e internacionais, com a Comissão Europeia e com empresas, ascenderam a 188 milhares de euros, registando um aumento de 185 milhares de Euros.

Verifica-se igualmente um aumento de 16% (acréscimo de 110 milhares de euros) na rubrica de **OUTROS RENDIMENTOS E GANHOS**. Com um peso relativo de 3%, esta rubrica em 2021 totalizou 789 milhares de Euros, dos quais 607 milhares de Euros respeitam a rendimentos provenientes da Imputação de subsídios e transferências para investimentos. O aumento verificado nesta rubrica justifica-se pelo financiamento a aquisições de 2021 que geraram um rendimento de 260 milhares de euros.

Findo o exercício de 2021, o **TOTAL DOS GASTOS**, Tabela 10.12, ascenderam a 29.069 milhares de Euros, verificando-se um aumento face a 2020, no valor de 152 milhares de Euros.

Tabela 10.12 - Total de Gastos do ano de 2021

Em Euros

	2021		2020		Variação	
	Valor	Peso relativo	Valor	Peso relativo	Absoluta	Relativa
Fornecimentos e serviços externos	3 218 561	11%	3 039 846	11%	178 715	6%
Gastos com pessoal	22 264 898	77%	21 642 548	75%	622 350	3%
Transferências e subsídios concedidos	1 163 750	4%	1 828 611	6%	(664 862)	-36%
Prestações sociais	38 787	0%	68 144	0%	(29 357)	-43%
Perdas por imparidade de dívidas a receber	33 479	0%	19 947	0%	13 532	68%
Outros gastos e perdas	237 640	1%	484 763	2%	(247 123)	-51%
Gastos de depreciação e amortização	2 080 566	7%	1 808 818	6%	271 748	15%
Juros e gastos similares suportados	31 607	0%	24 571	0%	7 036	29%
Total dos Gastos	29 069 288	100%	28 917 248	100%	152 040	1%

Destaca-se a rubrica de **GASTOS DE PESSOAL**, com um peso relativo de 77%, contribuindo em 22.265 milhares de Euros para os gastos totais. Esta rubrica registou um acréscimo de 3% face a 2020, no montante de 622 milhares de Euros, essencialmente em resultado do aumento de contratações de investigadores.

Na Figura 10.6, apresenta-se a representação gráfica dos gastos com pessoal por grupo de pessoal em 2021. Constata-se que o Pessoal docente não apresenta uma variação relevante, em grande parte devido ao facto das aposentações ocorridas no ano 2021 (Cap. 7), terem absorvido o impacto das alterações remuneratórias decorrentes dos concursos de promoção, bem como das alterações de posição remuneratória por efeito de avaliação, que no ano em causa abrangeu um grupo reduzido de docentes.

Relativamente ao Pessoal de investigação, o acréscimo de 22% reflete essencialmente o aumento das contratações de investigadores com contrato de trabalho a termo resolutivo (Cap. 7).

No que respeita ao Pessoal técnico e dirigente, embora exista um acréscimo, os valores salariais associados aos recrutamentos foram iguais ou inferiores aos valores salariais dos técnicos que saíram no decorrer de 2021. As saídas com maior impacto ocorreram até meados do ano e os processos de substituição foram em parte mais morosos efetivando-se num período mais próximo do final do ano, razão pelo qual os valores são aproximados.

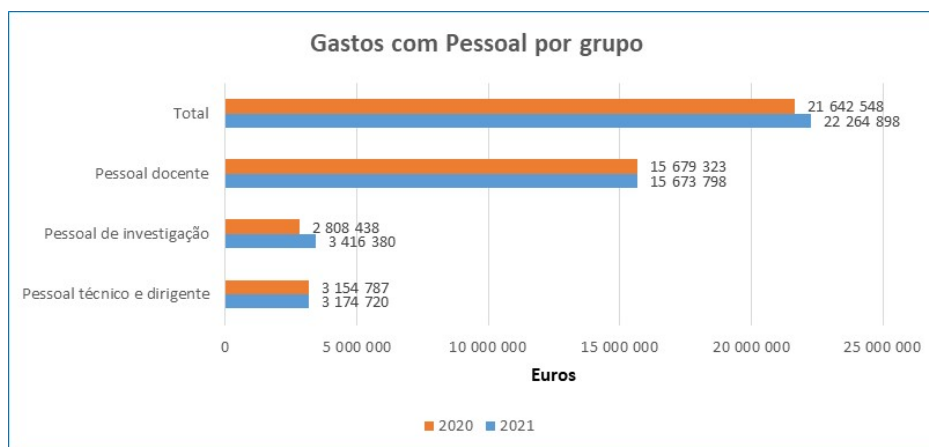


Figura 10.6 - Representação gráfica dos gastos com pessoal por grupo de pessoal em 2021 e 2020

No que diz respeito à distribuição dos Gastos com pessoal por grupo de pessoal, o Pessoal docente apresentou em 2021 um peso relativo de 71%, o Pessoal de investigação, com um peso de 15% do total da rubrica, enquanto o Pessoal técnico e dirigentes representou 14%.

Com um peso de 11% sobre os **GASTOS TOTAIS**, os **FORNECIMENTOS E SERVIÇOS EXTERNOS** ascenderam a 3.219 milhares de Euros no ano de 2021, o que traduz um acréscimo de 6% face ao ano de 2020. Apresenta-se na Figura 10.7 a representação gráfica dos Fornecimentos e Serviços Externos.

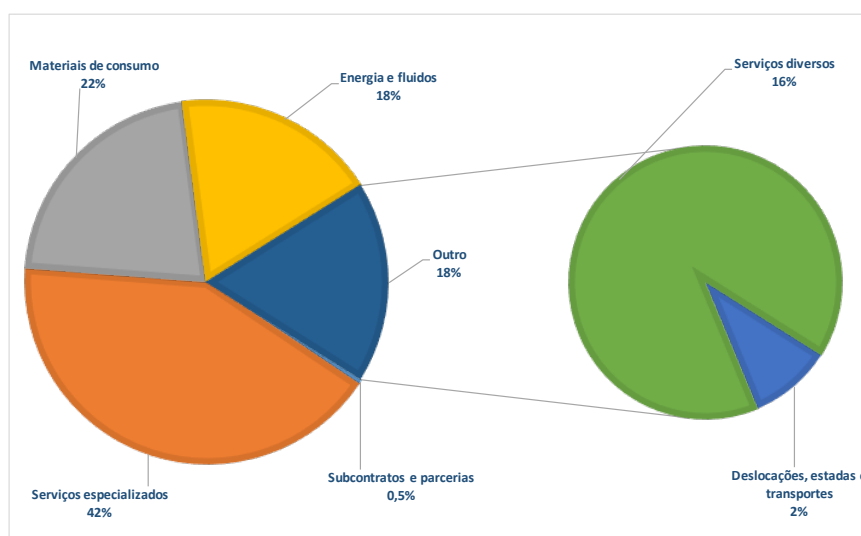


Figura 10.7 - Representação Gráfica dos Fornecimentos e Serviços Externos em 2021

As **TRANSFERÊNCIAS E SUBSÍDIOS CONCEDIDOS**, corresponderam a 4% do total dos gastos, totalizando 1.164 milhares de Euros em 2021, tendo registado um decréscimo de 36% face a 2020, e compreenderam, essencialmente, as transferências para os bolseiros de investigação. A redução é observada quer nas Transferências para os bolseiros, decorrente do novo regulamento de bolsas de investigação da FCT, que fixou regras mais restritas para a sua concessão, quer nas transferências para entidades do setor público, visto em 2020 incluir a distribuição de propinas relativas ao Programa Doutoral em Informática, das Universidades do Minho, Aveiro e Porto, dos anos letivos 2018/2019 e 2019/2020, para as Universidades do Minho e de Aveiro.

A rubrica de **PRESTAÇÕES SOCIAIS**, no valor de 39 milhares de Euros, compreende os gastos com o pagamento do seguro social de bolseiros que ascende a 35 milhares de Euros.

A rubrica de **JUROS E GASTOS SIMILARES SUPORTADOS**, num total de 32 milhares de Euros, compreende na sua totalidade os gastos incorridos com serviços bancários.

As **PERDAS POR IMPARIDADES DE DÍVIDAS A RECEBER**, fixa em 33 milhares de Euros, respeitam ao acréscimo de dívidas de estudantes em situação de mora (31 milhares de euros) e de clientes cujas faturas se encontram vencidas há mais de 12 meses.

Da leitura da Tabela 10.13, pode concluir-se que em 2021, os resultados da FCUP demonstraram um comportamento bastante favorável face ao período anterior. O **RESULTADO LÍQUIDO DO PERÍODO** apurou-se positivo em 1.056 milhares de Euros, enquanto que em 2020 foi negativo em 301 milhares de Euros.

Tabela 10.13 - Resultados do exercício de 2021 e de 2020

Resultados	2021	2020	Variação	
			Absoluta	Relativa
Resultados antes de depreciações e resultados financeiros	3 168 347	1 530 967	1 637 380	107%
Resultado operacional (antes de resultados financeiros)	1 087 780	(277 852)	1 365 632	-491%
Resultado líquido do período	1 056 295	(300 825)	1 357 120	-451%

10.5 DEMONSTRAÇÃO DE FLUXOS DE CAIXA

Proporcionando-nos a Demonstração de Fluxos de Caixa, informação sobre os fluxos de caixa das diferentes atividades da FCUP, apresenta-se na Tabela 10.14 os valores por atividade, apurados no ano 2021 e sua comparabilidade com 2020.

Tabela 10.14 - Estrutura dos Fluxos de Caixa das Atividades de 2021 e de 2020

	2021	2020	Variação	
			Absoluta	Relativa
Fluxos de caixa das atividades operacionais	(327 624)	1 413 736	(1 741 359)	-123%
Fluxos de caixa das atividades de investimento	(1 821 959)	(1 014 682)	(807 278)	80%
Fluxos de caixa das atividades de financiamento	130 657	2 980	127 677	4284%
Variação de caixa e seus equivalentes	(2 018 926)	402 034	(2 420 960)	-602%

Da leitura da Tabela 10.14 pode concluir-se que os fluxos gerados pelas **ATIVIDADES OPERACIONAIS** foram negativos em 328 milhares de Euros, enquanto que em 2020 tinham sido positivos em 1.414 milhares de Euros, verificando-se assim uma redução de 123%.

As **ATIVIDADES DE INVESTIMENTO**, apresentam também um fluxo negativo de 1.822 milhares de Euros, superior ao do ano anterior em 807 milhares de euros.

Os fluxos das **ATIVIDADES DE FINANCIAMENTO**, mantêm-se positivos, por via dos donativos recebidos, os quais ascenderam a 131 milhares de Euros em 2021.

Os **RECEBIMENTOS DA FCUP** ascenderam em 2021 a 28.874 milhares de Euros, tal como se pode ver na Tabela 10.15 e Figura 10.8, refletindo uma descida de 2% face ao período anterior, no montante de 464 milhares de Euros.

Os recebimentos provenientes das **ATIVIDADES OPERACIONAIS** representaram 96% (27.632 milhares de Euros), enquanto que os recebimentos provenientes das **ATIVIDADES DE INVESTIMENTO** representam 4% (1.111 milhares de Euros). Os recebimentos da **ATIVIDADE DE FINANCIAMENTO** são residuais, representando 0,5% do total de rendimentos (131 milhares de Euros).

Tabela 10.15 - Recebimentos da FCUP nos anos de 2021 e 2020

	31/12/2021		31/12/2020		Variação	
	Valor	Peso relativo	Valor	Peso relativo	Absoluta	Relativa
Atividades operacionais	27 631 813	96%	29 119 079	99%	(1 487 265)	-5%
Clientes	980 102	3%	845 108	3%	134 995	16%
Prestações de serviços	904 571	3%	746 361	3%	158 209	21%
Outras atividades	75 532	0%	98 746	0%	(23 215)	-24%
Utentes	4 564 033	16%	4 285 198	15%	278 835	7%
Estudantes	4 564 033	16%	4 285 198	15%	278 835	7%
Outros recebimentos	22 087 678	76%	23 988 773	82%	(1 901 095)	-8%
Transferências correntes	21 420 859	74%	22 828 507	78%	(1 407 648)	-6%
Orçamento de Estado	15 715 924	54%	15 707 457	54%	8 467	0,1%
Investigação	5 664 685	20%	7 118 457	24%	(1 453 772)	-20%
Outros	40 250	0,1%	2 594	0,0%	37 656	1452%
Outros	666 819	2%	1 160 266	4%	(493 447)	-43%
Direitos de propriedade industria	1 042	0,004%	-	0%	1 042	100%
Projetos - Entidades parceiras	493 050	2%	990 932	3%	(497 881)	-50%
Outros	172 726	1%	169 334	1%	3 392	2%
Atividades de investimento	1 111 320	4%	215 237	1%	896 083	416%
Outros ativos	-	0%	76 923	0,3%	(76 923)	-100%
Transferências de capital	1 111 198	4%	123 063	0,4%	988 135	803%
Investigação	1 111 198	4%	123 063	0,4%	988 135	803%
Juros e rendimentos similares	122	0,0004%	15 252	0,1%	(15 130)	-99%
Atividades de financiamento	130 657	0,5%	2 980	0,01%	127 677	4284%
Outras operações de financiamento	130 657	0,5%	2 980	0,01%	127 677	4284%
Donativos	130 657	0,5%	2 980	0,01%	127 677	4284%
Total dos Recebimentos	28 873 790	100%	29 337 296	100%	(463 506)	-2%

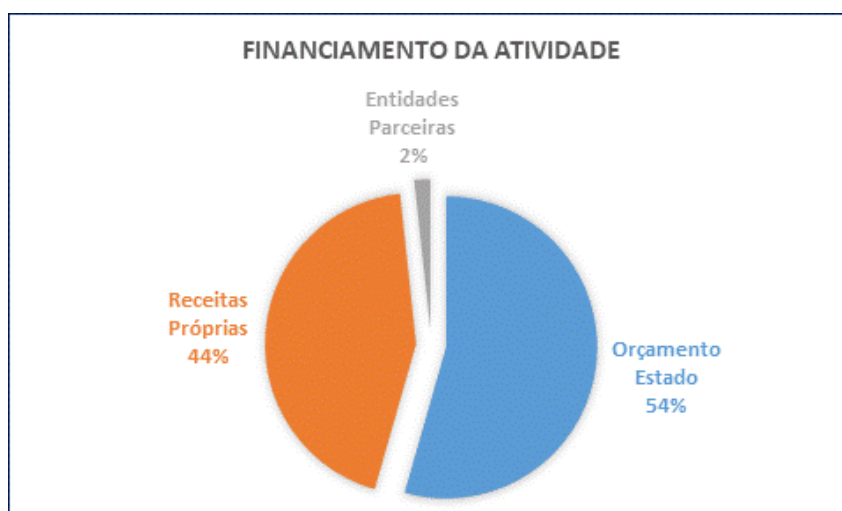


Figura 10.8 - Representação gráfica da Estrutura de Financiamento da FCUP em 2021

A comparticipação do **ORÇAMENTO DE ESTADO**, no montante de 15.716 milhares de Euros, representa 54% do total dos recebimentos, as receitas próprias no montante de 12.665 milhares de Euros comparticipam em 44% para o financiamento da atividade, sendo que 2% do valor recebido, correspondente a 493 milhares de Euros, compreendem valores a transferir para entidades parceiras em atividades de I&D.

No que respeita às verbas recebidas dos **ESTUDANTES**, a rubrica figura-se como umas das principais fontes de autofinanciamento da FCUP. Em 2021, os valores recebidos ascenderam a 4.564 milhares de Euros, correspondendo a 16% dos recebimentos, superiores em 279 milhares de Euros em relação a 2020 (acréscimo de 7%).

A rubrica de **CLIENTES**, ascendeu a 980 milhares de Euros, o que reflete um aumento de 135 milhares de Euros, correspondente a um acréscimo de 16%.

No que respeita às **TRANSFERÊNCIAS CORRENTES** associadas a investigação, correspondentes a 20% dos recebimentos totais, num total de 5.665 milhares de Euros, constatou-se uma diminuição de 20% (- 1.454 milhares de Euros), em resultado da redução dos recebimentos dos financiamentos no âmbito dos projetos de I&D. Neste contexto, refira-se o elevado número de novos projetos contratualizados em 2020, alguns dos quais com adiantamentos, que tornou 2020 como um ano atípico, aproximando-se os valores de 2021 dos recebimentos ocorridos em 2019 (5.651 milhares de Euros). As demais transferências correntes, totalizaram 40 milhares de Euros (+ 38 milhares de Euros, face a 2020).

Autonomizados em rubrica própria, os recebimentos de entidades financiadoras relativos a projetos com destino a **ENTIDADES PARCEIRAS**, ascenderam a 493 milhares de Euros.

No âmbito das **ATIVIDADES DE INVESTIMENTO**, as **TRANSFERÊNCIAS DE CAPITAL À INVESTIGAÇÃO**, totalizaram a quantia de 1.111 milhares de Euros, traduzindo um aumento de 988 milhares de Euros face ao ano anterior. Este acréscimo está diretamente relacionado com os reembolsos pela compra de Equipamento destinado à Investigação.

A rubrica de **OUTROS ATIVOS**, não apresenta qualquer valor em 2021 correspondendo em 2020 ao valor reembolsado à FCUP pelos suprimentos à UPTEC, no montante de 77 milhares de Euros.

Ao nível das **ATIVIDADES DE FINANCIAMENTO**, estas correspondem a um total de **DONATIVOS** de 131 milhares de Euros, parte do qual tendo sido recebido da Reitoria da U.Porto no âmbito do Protocolo Santander.

No que concerne aos **PAGAMENTOS**, Tabela 10.16, a FCUP somou um total de pagamentos de 30.893 milhares de Euros, traduzindo um acréscimo de 7% face ao ano anterior, equivalente a 1.957 milhares de Euros.

Tabela 10.16 - Total de Pagamentos da FCUP nos anos de 2021 e 2020

	31/12/2021		31/12/2020		Variação	
	Valor	Peso relativo	Valor	Peso relativo	Absoluta	Relativa
Atividades operacionais	27 959 437	91%	27 705 343	96%	254 094	1%
Fornecedores	3 261 055	11%	3 243 434	11%	17 621	1%
Aquisição de bens	698 188	2%	656 753	2%	41 436	6%
Aquisição de serviços	2 562 866	8%	2 586 681	9%	(23 814)	-1%
Pessoal	22 272 293	72%	21 415 345	74%	856 948	4%
Remunerações	18 141 927	59%	17 440 372	60%	701 555	4%
Encargos sobre remunerações	4 044 383	13%	3 911 822	14%	132 561	3%
Outros	85 983	0,3%	63 150	0,2%	22 833	36%
Outros pagamentos	2 426 089	8%	3 046 564	11%	(620 475)	-20%
Estudantes	116 701	0,4%	12 155	0,04%	104 546	860%
Apoios concedidos	64 193	0,2%	64 220	0,2%	(28)	-0,04%
Bolseiros	1 062 509	3%	1 510 932	5%	(448 423)	-30%
Projetos - Entidades parceiras	662 306	2%	934 243	3%	(271 937)	-29%
Outros	520 381	2%	525 014	2%	(4 634)	-1%
Atividades de investimento	2 933 279	9%	1 229 919	4%	1 703 360	138%
Ativos fixos tangíveis	2 915 717	9%	1 222 956	4%	1 692 761	138%
Ativos intangíveis	17 562	0,1%	5 963	0,02%	11 598	194%
Investimentos financeiros	-	0%	1 000	0,003%	(1 000)	0%
Atividades de financiamento	-	0%	-	0%	-	0%
Total dos Pagamentos	30 892 716	100%	28 935 262	100%	1 957 454	7%

O fluxo de pagamentos respeitantes às **ATIVIDADES OPERACIONAIS**, correspondem a 91% do total (27.959 milhares de Euros), representando os pagamentos das atividades de investimento 9% (2.933 milhares de Euros). A rubrica de maior destaque respeita aos **PAGAMENTOS AO PESSOAL**, fixa

em 22.272 milhares de Euros, com um peso relativo de 72%, tendo evidenciado face ao ano de 2020 um acréscimo de 4% (857 milhares de Euros).

Os **PAGAMENTOS A FORNECEDORES** somaram 3.261 milhares de Euros, representando 11% dos pagamentos, tendo-se verificado um aumento 1%, no montante de 18 milhares de Euros.

Na rubrica de **OUTROS PAGAMENTOS**, destaca-se os pagamentos a bolsiros no âmbito da investigação, os quais ascenderam a 1.062 milhares de Euros, assim como os pagamentos a parceiros relativos a projetos, fixos em 662 milhares de Euros.

Relativamente aos pagamentos das **ATIVIDADES DE INVESTIMENTO**, em particular no que respeita aos **ATIVOS FIXOS TANGÍVEIS**, estes somaram 2.916 milhares de Euros, verificando-se um aumento de 138% face a 2020, no valor de 1.693 milhares de Euros. Este aumento resulta essencialmente das aquisições de equipamento básico, onde se inclui o sistema integrado de recuperação e liquefação de hélio, medidas magnéticas e outras propriedades físicas a baixas temperaturas, no montante de 1.263 milhares de euros.

10.6 ANEXO ÀS DEMONSTRAÇÕES FINANCEIRAS

Afigura-se oportuno apresentar informação mais detalhada sobre a posição financeira, do desempenho financeiro e dos fluxos da FCUP a 31 de dezembro de 2021. Assim, no Anexo 1.5 apresenta-se o **ANEXO ÀS DEMONSTRAÇÕES FINANCEIRAS**.

Os valores constantes das demonstrações financeiras do período findo em 31 de dezembro de 2021, são comparáveis com os valores do exercício de 2020, que lhe servem de comparativo.

Todos os montantes apresentados nas notas explicativas são apresentados em Euros (com arredondamentos à unidade), salvo se expressamente referido em contrário.

10.7 ANÁLISE ORÇAMENTAL

A FCUP transitou com um saldo de gerência de 2020 de 10.491 milhares de euros, apurando-se no final do ano de 2021 um saldo para a gerência de 2022 de 8.472 milhares de euros.

Sem considerar as operações de tesouraria, a receita cobrada do ano ascendeu 28.808 milhares de Euros e a despesa paga cifrou-se em 30.824 milhares de Euros, gerando, por conseguinte, um saldo de operações orçamentais negativo de 2.015 milhares de euros, conforme Tabela 10.17.

Tabela 10.17 – Saldos de Gerência

	Operações orçamentais	Operações de tesouraria	Total
Saldo de gerência anterior	10 475 536	15 764	10 491 299
(+) Receitas cobradas líquidas	28 808 203	207 381	29 015 584
(-) Despesas pagas líquidas	30 823 671	210 839	31 034 510
Saldo para a gerência seguinte	8 460 067	12 306	8 472 373

Em Euros

Tabela 10.18 – Execução da Receita em 2021 e 2020

Em Euros

	2021		2020		Variação	
	Valor	Peso relativo	Valor	Peso relativo	Absoluta	Relativa
R3 Taxas, multas e outras penalidades	4 121 530	10%	4 161 225	11%	(39 696)	-1%
R4 Rendimentos de propriedade	3 671	0%	10 665	0%	(6 993)	-66%
R5 Transferências e subsídios correntes	22 300 721	57%	24 019 841	61%	(1 719 119)	-7%
R6 Venda de bens e serviços	941 528	2%	798 546	2%	142 982	18%
R7 Outras receitas correntes	51 255	0%	44 356	0%	6 899	16%
R9 Transferências e subsídios de capital	1 089 964	3%	125 562	0%	964 401	768%
R11 Reposições não abatidas aos pagamentos	37 223	0%	20 878	0%	16 345	78%
R14 Saldo da gerência anterior - operações orçamentais	10 475 536	27%	10 041 905	25%	433 630	4%
Operações internas	262 311	1%	251 850	1%	10 461	4%
Total	39 283 738	100%	39 474 828	100%	(191 090)	-0,5%
Total (sem saldo de gerência anterior)	28 808 203		29 432 923		(624 720)	-2%

Comparando com o ano anterior, observa-se uma redução da receita cobrada em 191 milhares de euros (descida de 0,5%). Excluindo o saldo de gerência anterior observou-se uma redução de receita cobrada líquida de 2% face a 2020.

Com um peso de 10% no total de receitas cobradas, as propinas, taxas e emolumentos, sentiram uma ligeira redução na ordem dos 40 milhares de Euros.

A receita cobrada proveniente da venda de bens e serviços ascendeu a 942 milhares de Euros e registou um aumento de 18% face a 2020. Esta variação é justificada pela retoma da atividade a nível de serviços de consultoria, mas também pelos serviços prestados ao INESC TEC por docentes de FCUP.

As receitas provenientes de transferências correntes e subsídios, onde se incluí as verbas do Orçamento de Estado, representam a maior fonte de receita (peso de 57%) e contribuíram com um montante de 22.301 milhares de Euros. Apesar da redução observada de 7% face ao ano anterior nas transferências correntes estas foram compensadas pelo aumento das receitas provenientes de transferências e subsídios de capital, as quais ascenderam em 2021 a 1.090 milhares de euros.

Tabela 10.19 – Execução da Receita, por Atividade, em 2021 e 2020

Em Euros

	2021			2020		
	Investigação	Ensino	Total	Investigação	Ensino	Total
R3 Taxas, multas e outras penalidades	-	4 121 530	4 121 530	-	4 161 225	4 161 225
R4 Rendimentos de propriedade	-	3 671	3 671	-	10 665	10 665
R5 Transferências e subsídios correntes	6 517 226	15 783 496	22 300 721	8 214 057	15 805 783	24 019 841
R6 Venda de bens e serviços	268 151	673 377	941 528	340 518	458 029	798 546
R7 Outras receitas correntes	28 436	22 819	51 255	38 571	5 784	44 356
R9 Transferências e subsídios de capital	1 089 964	-	1 089 964	125 562	-	125 562
R11 Reposições não abatidas aos pagamentos	7 756	29 468	37 223	8 447	12 431	20 878
Operações internas	5 214	257 097	262 311	-	251 850	251 850
Total (sem saldo de gerência anterior)	7 916 746	20 891 457	28 808 203	8 727 156	20 705 768	29 432 923
Representatividade	27%	73%		30%	70%	

Em 2021, verificou-se que 73% das receitas cobradas decorreram das atividades de Ensino (onde se inclui a Terceira Missão) e 27% resultaram das atividades de Investigação.

Observou-se assim uma redução das receitas com origem na Investigação, em 3pp, principalmente assente na atividade corrente. Esta situação decorre da atipicidade do ano de 2020, cujos recebimentos foram bastante superiores aos observados em 2021, essencialmente por conta do adiantamento de verbas do financiamento plurianual da UID's e de projetos internacionais.

Tabela 10.20 – Execução da Despesa em 2021 e 2020

Em Euros

	2021		2020		Variação	
	Valor	Peso relativo	Valor	Peso relativo	Absoluta	Relativa
D1 Despesas com o pessoal	22 229 952	72%	21 390 094	74%	839 858	4%
D2 Aquisição de bens e serviços	3 268 217	11%	3 235 652	11%	32 566	1%
D4 Transferências e subsídios correntes	1 796 772	6%	2 688 489	9%	(891 717)	-33%
D5 Outras despesas correntes	36 216	0%	26 302	0%	9 913	38%
D6 Aquisição de bens de capital	2 929 053	10%	1 206 763	4%	1 722 290	143%
D10 Despesa com ativos financeiros Internas	-	0%	1 000	0%	(1 000)	-100%
	563 461	2%	451 017	2%	112 444	25%
Total	30 823 671	100%	28 999 317	100%	1 824 353	6%

A despesa paga ascendeu a 30.824 milhares de Euros, o que comparativamente a 2020 traduz um aumento de 1.824 milhares de euros, ou seja, um acréscimo de 6%.

Com uma representatividade de 72%, as despesas com pessoal ascenderam a 22.230 milhares de Euros, tendo registado um aumento de 840 milhares de Euros face a 2020.

Destaca-se a rubrica de aquisição de bens de capital, com uma variação superior a 100% face a 2020, essencialmente decorrente da atividade de investigação, conforme Tabela 10.21.

Tabela 10.21 – Execução da Despesa, por Atividade, em 2021 e 2020

Em Euros

	2021			2020		
	Investigação	Ensino	Total	Investigação	Ensino	Total
D1 Despesas com o pessoal	3 779 353	18 450 599	22 229 952	3 086 872	18 303 222	21 390 094
D2 Aquisição de bens e serviços	977 962	2 290 255	3 268 217	1 016 079	2 219 573	3 235 652
D4 Transferências e subsídios correntes	1 670 606	126 167	1 796 773	2 365 821	322 669	2 688 489
D5 Outras despesas correntes	-	36 216	36 216	23	26 280	26 302
D6 Aquisição de bens de capital	2 456 309	472 744	2 929 053	804 605	402 158	1 206 763
D10 Despesa com ativos financeiros Internas	-	-	-	-	1 000	1 000
		563 461	563 461	79 196	371 820	451 017
Total	8 884 230	21 939 442	30 823 671	7 352 596	21 646 721	28 999 317
Representatividade	29%	71%		25%	75%	

Em 2021, verificou-se que 71% das despesas pagas decorreram das atividades de Ensino (onde se inclui a Terceira Missão) e 29% resultaram das atividades de Investigação, observando-se assim um aumento da despesa paga com origem na Investigação, em 4pp, face ao ano de 2020.

Tabela 10.22 - Execução Orçamental, por Atividade, em 2021 e 2020

Em Euros

	2021		2020		Variação	
	Investigação	Ensino	Investigação	Ensino	Investigação	Ensino
Receitas cobradas líquidas	7 916 746	20 891 457	8 727 156	20 705 768	(810 409)	185 689
Despesas pagas líquidas	8 884 230	21 939 442	7 352 596	21 646 721	1 531 633	292 721
Saldo	(967 483)	(1 047 985)	1 374 559	(940 954)	(2 342 043)	(107 032)

A análise conjunta de receitas e despesas por atividade, permitiu confirmar que em 2021 quer na atividade de investigação quer na atividade de ensino as receitas cobradas não cobriram as despesas pagas, sendo necessário recorrer ao saldo da gerência de 2020, para a cobertura dos saldos negativos apurados de 967 milhares de Euros e 1.048 milhares de Euros, respetivamente.

Face ao ano transato, apesar da contração das receitas cobradas para a atividade de investigação (-810 milhares de euros), verificou-se um aumento na atividade de ensino (+186 milhares de euros), ainda que ambas as atividades tenham apresentado um aumento das despesas pagas (num total de 1.824 milhares de euros).

10.8 INDICADORES DE ATIVIDADE DOS SERVIÇOS ECONÓMICO-FINANCEIROS

Na Tabela 10.18 resume-se a atividade mais relevante dos Serviços Económico-Financeiros.

Tabela 10.23 - Indicadores de Atividade dos Serviços Económico-Financeiros

INDICADORES	Nº
Pedidos de Autorização de Despesa	5 247
Procedimentos pré-contratuais	102
Submissão ao Conselho de Gestão de pedidos de autorização de compromisso plurianual	40
Submissão ao Reitor de pedidos de autorização de despesa no âmbito da LOE 2020	46
Controlo permanente do valor trienal (divulgação de entidades impedidas CCP art. 113)	5
Deslocações	437
Processos de pagamento internacional	506
Documento de aquisição de imobilizado	405
Fichas de imobilizado integradas	871
Fichas de imobilizado abatidas	246
Fichas com financiamento à aquisição	252
Fichas com financiamento à depreciação	153
Bens de imobilizado transferidos para a FCUP de UO's	5
Imóveis transferidos para a FCUP de UO's	1
Imóveis transferidos da FCUP para UO's	1
Movimentos de Vendas	1 306
Movimentos de Compras	15 490
Movimentos de Contas Correntes	12 101
Movimentos de Tesouraria	7 451
Movimentos de Contabilidade	144 810
Movimentos da Gestão de pagamentos	80 441
Integração dos vencimentos	12
Envio das NTI para as respetivas unidades orgânicas	100
Preparação do conselho administrativo	65
Alterações orçamentais	287
Reclassificação de documentos	81
Circularização de saldos de clientes e outros devedores;	77
Validação mensais vendas/compras/itens tesouraria/saldos atípicos/terceiros	60
Conciliação Saldos tesouraria e Reconciliações bancárias	384
Distribuição de subsídios à Investigação (incluindo registos SIGARRA)	144
Tratamento de processos de colaboração docente/colaborações técnicas e especializadas	127
Tratamento de dados de protocolos de prestação serviços	59
Submissão de pedidos de pagamento atividade financiada I&D	201
Gestão da carteira de projetos I&D (nº projetos em execução)	168
Fechos de caixa	365
Constituição e Reposição de Fundos de Maneio/Saídas de Fundo de Maneio	331
Atendimento ao balcão/telefónico	1 948
TRF de Cartas Curso	12
Certidões de Dívida emitidas	63
Talões de Depósito	100
Tratamento de extratos bancários	7 324
Nº de Notas Internas enviadas para a Tesouraria	159
Criação de referências MB	99 999
Pagamento de vencimentos / bolsas no ebanking	101
Upload ficheiros do GRH no site ADSE	12
Upload dos ficheiros IGCP/CGD para pagamento dos vencimentos	24
Reportes fiscais, declarativas e estatísticas - Unidade de Compras	26
Reportes fiscais, declarativas e estatísticas - Unidade de Contabilidade	76
Reportes fiscais, declarativas e estatísticas - Unidade de Gestão Financeira de Projetos	12
Reportes fiscais, declarativas e estatísticas - Unidade de Tesouraria	48
Preparação do Orçamento	
Preparação do Prestação de contas	
Inserção de dados no Sigarra para efeitos de avaliação docente	



João Careca
Alec Beerten
Elsa Cância Martins

RELATÓRIO DO FISCAL ÚNICO

Introdução

Efetuíamos uma revisão limitada das demonstrações financeiras anexas da Faculdade de Ciências da Universidade do Porto (a Entidade), que compreendem o balanço em 31 de dezembro de 2021 (que evidencia um total de 105.000.059 euros e um total de património líquido de 70.282.117 euros, incluindo um resultado líquido de 1.056.295 euros) e as demonstrações dos resultados por naturezas e dos fluxos de caixa relativas ao ano findo naquela data.

Responsabilidades do órgão de gestão

É da responsabilidade do órgão de gestão a preparação de demonstrações financeiras que apresentem de forma verdadeira e apropriada a posição financeira, o desempenho financeiro e os fluxos de caixa da Entidade de acordo com o Sistema de Normalização Contabilística para as Administrações Públicas e em conformidade com as instruções da Universidade do Porto, e pela criação e manutenção de um sistema de controlo interno apropriado para permitir a preparação de demonstrações financeiras isentas de distorções materiais devido a fraude ou a erro.

Responsabilidades do auditor

A nossa responsabilidade consiste em expressar uma conclusão sobre as demonstrações financeiras anexas. O nosso trabalho foi efetuado de acordo com as normas internacionais de revisão limitada de demonstrações financeiras e demais normas e orientações técnicas e éticas da Ordem dos Revisores Oficiais de Contas. Estas normas exigem que o nosso trabalho seja conduzido de forma a concluir se algo chegou ao nosso conhecimento que nos leve a acreditar que as demonstrações financeiras, como um todo, não estão preparadas em todos os aspetos materiais de acordo com o Sistema de Normalização Contabilística para as Administrações Públicas e em conformidade com as instruções da Universidade do Porto.

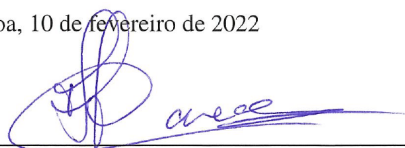
Uma revisão limitada de demonstrações financeiras é um trabalho de garantia limitada de fiabilidade. Os procedimentos que efetuámos consistem fundamentalmente em indagações e procedimentos analíticos e consequente avaliação da prova obtida.

Os procedimentos efetuados numa revisão limitada são significativamente mais reduzidos do que os procedimentos efetuados numa auditoria executada de acordo com as Normas Internacionais de Auditoria (ISA). Consequentemente, não expressamos uma opinião de auditoria sobre estas demonstrações financeiras.

Conclusão

Com base no trabalho efetuado, nada chegou ao nosso conhecimento que nos leve a concluir que as demonstrações financeiras anexas não apresentam de forma verdadeira e apropriada, em todos os aspetos materiais, a posição financeira da Faculdade de Ciências da Universidade do Porto em 31 de dezembro de 2021 e o seu desempenho financeiro e fluxos de caixa relativos ao ano findo naquela data de acordo com o Sistema de Normalização Contabilística para as Administrações Públicas e em conformidade com as instruções da Universidade do Porto.

Lisboa, 10 de fevereiro de 2022



Martins Pereira, João Careca & Associados, SROC, Lda.

Sociedade registada na OROC sob o n.º 68 e CMVM sob o n.º 20161404

representada por João António de Carvalho Careca

registado na OROC sob o n.º 849 e CMVM sob o n.º 20160473



ANEXOS

Anexo 1 - Relatório de Atividades do Conselho Científico

Relatório de Atividades do Conselho Científico da FCUP – 2021

Constituição

O Conselho Científico da FCUP é constituído por 21 membros:

- Dez representantes eleitos pelo conjunto dos docentes e investigadores doutorados da FCUP em regime de tempo integral, com contrato de duração não inferior a um ano. Nestes incluíram-se em 2021 os detentores dos cargos de:
 - Presidente – Professor Doutor António Beça Gonçalves Porto
 - Vice-Presidente – Professor Doutor João Manuel Borregana Lopes dos Santos
- Seis representantes dos Departamentos da FCUP.
- Cinco representantes das unidades de investigação reconhecidas como parceiras da FCUP, avaliadas nos termos da lei com pelo menos Muito Bom, na última avaliação concluída definitivamente antes da eleição, em que participem docentes e investigadores doutorados da FCUP, com duração mínima de um ano.

O Conselho Científico dispõe de um Secretariado cujas atividades foram em 2021 da responsabilidade da Técnica Superior Maria Teresa da Silva Santos Mendes Pereira.

O Conselho Científico dispõe ainda de um Secretariado da Unidade de Ensino das Ciências cujas atividades foram em 2020 da responsabilidade da Técnica Superior Alice Maria Salgado Gonçalves.

Destaques

Em 2021 o Conselho Científico reuniu mensalmente em 11 reuniões ordinárias previamente calendarizadas e 3 reuniões extraordinárias.

Foram dados pareceres favoráveis à criação de 1 novo Doutoramento, à participação num mestrado Erasmus Mundus, e a 14 novos cursos de formação contínua.

Foi elaborada uma proposta de Regulamento de Prestação de Serviço dos Docentes da FCUP que consubstancia um modelo de equidade baseado na contabilização do serviço integral, com efeito incorporado na nova versão proposta do Regulamento de Avaliação de Desempenho dos Docentes da FCUP, entretanto também consolidada.

Detalhes

Cursos

Propostas de novos ciclos de estudo:

Doutoramento

- Foi dado parecer favorável à Criação de um Programa Doutoral em Ciência e Tecnologia Alimentar e Nutrição da responsabilidade conjunta da Universidade do Porto, através da Faculdade de Ciências, Faculdade de Farmácia, Faculdade de Ciências da Nutrição e Alimentação e Faculdade de Engenharia; e da Universidade do Minho, através da Escola de Engenharia, da Universidade de Aveiro, através do Departamento de Química e da Universidade Católica Portuguesa, através da Escola Superior de Biotecnologia.

Mestrado

- Foi aprovada a proposta apresentada pelo Departamento de Física e Astronomia da participação da FCUP no Mestrado Erasmus Mundos – Quantum Sciences, em parceria com a Universidade Paris-Saclay, Universidade Rome La Sapienze e Universidade Toronto

Docentes

Foram aprovadas 70 propostas de contratos de docentes convidados.

Foram aprovadas 19 propostas de atribuição de docência a investigadores

Foram aprovadas duas propostas de atribuição de dois Títulos Honoríficos de Professor Emérito da UP.

Foi aprovada uma proposta de atribuição de um Título Honorífico de Professor Afiliado da UP.

Foi validada a avaliação de desempenho dos docentes da FCUP de 2020.

Foi dado parecer favorável a 10 propostas para avaliadores de docentes da FCUP em período experimental.

Foi dado parecer favorável ao pedido de acumulação de funções de docentes e investigadores.

Foi dado parecer favorável ao pedido de redução do serviço de dois docentes.

Foi aprovada a candidatura da FCUP Empowering a Changing Society through Interdisciplinary Science - InterScience, ao concurso CEEC INST 2021, nas seguintes Áreas Científicas, num total de 12 professores, distribuídas pelas as seguintes categorias profissionais:

- A. Earth System and Sustainability – 1 Professor Associado e 2 Professores Auxiliares.
- B. Biotechnology for Global Health-1 Professor Associado e 2 Professores Auxiliares.
- C. Quantum Materials and Technologies -1 Professor Associado e 2 Professores Auxiliares.
- D. Disruptive Computation - 1 Professor Associado e 2 Professores Auxiliares

Foram aprovadas propostas de abertura de concursos de Promoção de docentes nas categorias de Professor Catedrático -4 vagas; Professor Associado - 3 vagas.

Foram aprovadas 4 propostas de abertura de concursos para a categoria de Professor Auxiliar.

Ações ao abrigo de delegação de competências no Presidente do Conselho Científico

- Ratificação das propostas de indicação de Diretores de cursos.
- Pronúncia sobre número de vagas e funcionamento dos cursos da FCUP.
- Ratificação de 384 propostas de Júris de Provas de Mestrado – on-line.
- Ratificação de 81 Propostas de Júris de provas de Doutoramento.
- Ratificação de 6 Propostas de Júri de Provas para obtenção do Título de Agregado.
- Nomeação dos orientadores de Dissertação de Mestrado – on-line.
- Nomeação dos orientadores de Tese de Doutoramento – on-line.
- Emissão de pareceres sobre requerimentos - on-line.
- Ratificação de creditações de formação anterior de estudantes – on-line.
- Ratificação de propostas de pequenas alterações da estrutura curricular de cursos:

- Licenciatura – 1
- Mestrado – 2
- Doutoramento – 2
- Renovação de Inscrição em tese de doutoramento – on-line.

Houve um total de 270 documentos submetidos em papel para despacho pelo Presidente do Conselho Científico.

Anexo 2 - Relatório de Atividades do Conselho Pedagógico

Relatório de atividades do Conselho Pedagógico da FCUP

2021

UP

Índice

ATIVIDADES CORRENTES	2
Reuniões.....	2
Requerimentos, ofícios e pareceres.....	2
Atendimento geral.....	3
Calendarização dos exames.....	3
Alterações ao calendário escolar.....	4
Programação do ano académico 2021/22.....	4
Análise dos inquéritos pedagógicos.....	5
Substituição de membros do Conselho Pedagógico.....	5
Preparação do Calendário Escolar para 2022/23.....	5
ATIVIDADES NO ÂMBITO DA INOVAÇÃO PEDAGÓGICA	6
O Projeto Mentoria.....	6
ATIVIDADES DE ACOLHIMENTO E DIVULGAÇÃO DA FCUP	6
Acolhimento dos novos estudantes.....	6
Participação na sessão de boas-vindas dos Dias Abertos FCUP.....	6

ATIVIDADES CORRENTES

O presente relatório refere-se às atividades desenvolvidas pelo Conselho Pedagógico (CP) da Faculdade de Ciências da Universidade do Porto (FCUP), durante o ano de 2021.

Reuniões

No decorrer do ano 2021, o Conselho Pedagógico da FCUP efetuou 6 reuniões com caráter ordinário e 1 reunião extraordinária. O conteúdo das mesmas está explanado nas respetivas atas. Muitos dos pareceres requeridos ao Conselho Pedagógico foram emitidos após a consulta informal do Conselho através de e-mail, conforme deliberação da reunião ordinária do Conselho Pedagógico, realizada em 04 de fevereiro de 2019.

Requerimentos, ofícios e pareceres

No âmbito das suas competências estatutárias, o Conselho Pedagógico emitiu 38 **Ofícios**, dos quais 18 foram **pareceres** relacionados com a criação, alteração ou participação em ciclos de estudo, e 20 sobre outros assuntos variados (requerimentos dos estudantes, calendários escolares e de exames, funcionamento de unidades curriculares, época especial de conclusão, época especial COVID, entre outros). No Infociências foi registada a entrada de 6 documentos e a saída de 38.

O Conselho Pedagógico registou 35 **requerimentos** através do sistema de informação Sigarra e 14 requerimentos ou exposições por e-mail, sendo necessária a emissão de pareceres por parte deste órgão.

Para a emissão dos seus pareceres, o Conselho Pedagógico rege-se pela legislação em vigor na Faculdade e da U.Porto, e quando necessário consulta a Direção da Faculdade de Ciências, o Presidente do Conselho Científico da Faculdade de Ciências, a Direção dos Serviços Académicos, os Diretores de Curso ou docentes em geral.

Atendimento geral

O Conselho Pedagógico recebeu com muita regularidade questões colocadas e pedidos de esclarecimento por docentes e estudantes, principalmente via e-mail, telefone, presencial (no ano 2021 devido à pandemia da COVID-19 a atividade presencial foi reduzida), sendo que muitas vezes os assuntos são tratados de modo informal, não havendo assim registo dos factos apresentados e discutidos. Foram vários os docentes e estudantes que se dirigiram a este órgão no sentido de esclarecerem dúvidas de âmbito pedagógico relacionados com a lecionação de atividades letivas à distância, presencial e avaliação, sobre os Regulamentos de Avaliação da FCUP e da U.Porto e dos Estatutos Especiais. No caso dos estudantes, acresce ainda, queixas dos docentes, principalmente quanto ao modo de avaliação ou de atendimento. O Conselho Pedagógico tem resolvido estes problemas, de um modo geral, com total apoio dos docentes envolvidos.

Calendarização dos exames

O Conselho Pedagógico calendarizou e publicou, no início do segundo semestre de 2020/21 o calendário de exames das unidades curriculares das diferentes licenciaturas e dos três primeiros anos dos mestrados integrados. Devido à pandemia da COVID-19, os exames foram calendarizados de forma a satisfazer as normas de higiene e segurança implementadas na FCUP em consequência das normas da DGS e da *Task-Force* da Reitoria da U.Porto, para evitar ajuntamentos de estudantes nas instalações da FCUP, garantir maior distanciamento entre estudantes, higienização e arejamento das salas entre exames, entre outras. Para satisfazer a estes constrangimentos, o Conselho Pedagógico decidiu manter a duração máxima dos exames de 2 horas, havendo 6 turnos de exame por dia.

Em finais de julho e durante o mês de agosto de 2021 foi elaborado o calendário de exames da época especial de setembro, que de forma excepcional autorizou que os estudantes que não tenham podido comparecer ou tenham reprovado, nas épocas normal ou de recurso do 1º e do 2º semestre, às unidades curriculares em que se encontravam inscritos, tivessem direito a realizar os mesmos exames na época especial de conclusão de ciclo de estudos, nos termos do Despacho Reitoral GR.06/07/2021 de 15 de julho, que define as normas para aplicação de medidas adicionais, excecionais e temporárias, previstas na Lei n.º 35/2021, de 8 de junho.

Conselho Pedagógico

O Presidente do Conselho Pedagógico acompanhou as reuniões de distribuição de salas de exames, em estreita colaboração com a Comissão Executiva e as Secretarias dos Departamentos. Devido ao aumento do número de estudantes que requereram inscrição a exame na época especial de conclusão, a época foi inicialmente prevista de 1 a 10 de setembro foi alargada até 27 de setembro e o Conselho Pedagógico propôs à Direção da FCUP o adiamento do início das aulas de 2021/22 para 06 de outubro.

Em novembro e dezembro de 2021, o Conselho calendarizou os exames do primeiro semestre do ano letivo de 2021/22. Esta tarefa foi levada a cabo pelo grupo de trabalho responsável pelo Calendário de Exames e Calendário Escolar, e contou com a colaboração dos Diretores de Curso e dos Diretores de Departamento, assim como dos Secretariados dos Departamentos da FCUP. Os calendários foram apresentados primeiramente aos docentes que tiveram alguns dias úteis para se pronunciarem e, depois de efetuadas alterações resultantes desta consulta, foram publicados no sigarra e Infociências. É importante realçar a colaboração do ICBAS e da FEUP na elaboração articulada dos calendários de exames dos cursos partilhados com a FCUP.

Alterações ao calendário escolar

Em abril de 2021 o Conselho propôs uma alteração ao calendário escolar 2020/21, nomeadamente, as datas das épocas de exames normal e de recurso de 2º semestre, a data limite para conclusão da avaliação do 2º semestre, exceto provas públicas de 2º Ciclos de Estudos ou de Mestrados Integrados, a data limite para Avaliação de relatórios de projeto ou de estágio do 1º Ciclo, a data limite para conclusão do lançamento dos termos do 1º Ciclo de Estudos, a data limite para avaliação de dissertações, de relatórios de projeto e de estágio de Segundos Ciclos ou Ciclos de Mestrados Integrados e a data do fim do Ano Académico.

Em fins de julho de 2021 o Conselho propôs uma alteração ao calendário escolar 2021/2022 no seguimento da Lei n.º 35/2021, de 8 de junho e do Despacho Reitoral GR.06/07/2021 de 15 de julho.

Programação do ano académico 2021/22

Atendendo à situação de contingência pandémica, o Presidente deste Órgão em conjunto com a Diretora da Faculdade e o Chefe de Divisão Serviços Académicos, preparou um documento com orientações para o procedimento a seguir pelos estudantes impedidos de realizar exames do

Conselho Pedagógico

primeiro semestre 2021/22 (época normal e recurso) por infeção COVID-19 ou por isolamento profilático, que foi enviado a Comunidade FCUP pela Diretora da Faculdade. Este documento considera as recomendações do Ministério da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, do Conselho Coordenador da Melhoria do Ensino-Aprendizagem da U.Porto, da *Task-Force* da U.Porto e das Autoridades de Saúde.

Análise dos inquéritos pedagógicos

O Conselho promoveu junto dos estudantes o preenchimento dos inquéritos pedagógicos e analisou os resultados enviados pela Reitoria da U.Porto.

Substituição de membros do Conselho Pedagógico

Em 2021, o Conselho Pedagógico procedeu à substituição da professora-membro deste Conselho, Ana Reis que cessou o mandato por aposentação, tendo tomado posse a professora Helena Brites.

Preparação do Calendário Escolar para 2022/23

Em estreita articulação com o Conselho Executivo da FCUP, o Conselho Pedagógico preparou uma proposta de Calendário Escolar para 2022/23 com alterações na organização das semanas letivas, que reflete uma mudança de paradigma na formação integral dos nossos estudantes no sentido de, a par da formação científica e técnica, haver espaço para a formação pessoal, social e de competências para a empregabilidade e promoção profissional, e estímulo à participação (docentes e estudantes) e criação de oferta de atividades formativas FCUP no Consórcio EUGLOH e de Competências Transversais. Desta forma, cada semestre é organizado em 12 semanas de aulas e 2 semanas para o desenvolvimento de atividades de formação humana e social (solidariedade social, sensibilidade ambiental, primeiros socorros, entre outras) e de promoção profissional, que complementam a formação científica, tais como: i) saber estar, falar, escrever e apresentar-se; ii) liderança, organização e coordenação de atividades diversas; iii) participação em competições interescolares e apresentação de projetos desenvolvidos por equipas de estudantes orientadas por docentes e investigadores; iv) frequência de escolas, cursos livres e

Conselho Pedagógico
conferências; v) mobilidade interna U.Porto e mobilidade no quadro do Consórcio EUGLOH, entre outras.

ATIVIDADES NO ÂMBITO DA INOVAÇÃO PEDAGÓGICA

O Projeto Mentoria

No ano de 2021, o Conselho Pedagógico deu seguimento ao Projeto Mentoria FCUP criado em 2019, auxiliando na integração dos novos estudantes (mentorados), e no desenvolvimento de competências nos estudantes mentores. Deste projeto fazem parte reuniões preparatórias com os Diretores de Curso e de Departamento, assim como a organização das ações de formação de Professores Acompanhantes e Mentores. No entanto, o Projeto Mentoria FCUP funcionou com algumas limitações devido à pandemia da COVID-19, mesmo assim teve uma boa adesão.

A coordenação do projeto Mentoria, gestão da página web e acompanhamento das atividades relacionadas com o projeto ficaram a cargo da Professora Inês Dutra.

ATIVIDADES DE ACOLHIMENTO E DIVULGAÇÃO DA FCUP

Acolhimento dos novos estudantes

No âmbito do acolhimento aos dos estudantes do 1º ano, o Presidente do Conselho Pedagógico participou na semana de receção dos novos estudantes, tendo sido feita a apresentação do Órgão, das suas principais competências, atividades e do Projeto Mentoria FCUP.

Participação na sessão de boas-vindas dos Dias Abertos FCUP

O Presidente do Conselho Pedagógico, a convite da Senhora Diretora, participou na sessão de Abertura e Boas-vindas dos Dias Abertos na FCUP. Na sua intervenção, o Presidente deste Órgão realçou a importância de uma sólida e transversal formação científica para o desenvolvimento tecnológico, económico e social. Realçou ainda as competências científico-pedagógicas dos docentes da FCUP, dos programas de formação em competências transversais e transferíveis, incluindo o Projeto Mentoria.

Anexo 3 – Conselho de Diretores de Curso

Tabela A3.1 – Conselho de Diretores de curso de 1º, 2º, 3º ciclos a 31 de dezembro de 2021

Curso	DIRETOR DE CURSO 21/22
Conselho de Diretores de Curso de Licenciatura	
1.º Ciclo em Arquitetura Paisagista	Cláudia Patrícia Oliveira Fernandes
1.º Ciclo em Biologia	António Paulo Alves Ferreira de Carvalho
1.º Ciclo em Bioquímica (Curso conjunto com ICBAS)	Vitor Manuel Vieira da Costa
1.º Ciclo em Ciência de Computadores	Ana Paula Nunes Gomes Tomás
1.º Ciclo em Ciências e Tecnologia do Ambiente	António José Guerner Dias
1.º Ciclo em Engenharia Agronómica	Albano Gonçalo Beja Pereira
1.º Ciclo em Engenharia e Biotecnologia Florestal (Curso conjunto com ECAV)	João José Pradinho Honrado
1.º Ciclo em Engenharia Física (Curso conjunto com FEUP)	João Pedro Esteves de Araújo
1.º Ciclo em Engenharia Geoespacial	Ana Cláudia Moreira Teodoro
1.º Ciclo em Engenharia Informática e Computação (Curso conjunto com FEUP)	João Carlos Pascoal Faria (codiretor)
	Pedro Miguel Alves Brandão (codiretor)
1.º Ciclo em Física	Jorge Filipe da Silva Gameiro
1.º Ciclo em Geologia	Maria dos Anjos Marques Ribeiro
1.º Ciclo em Licenciatura em Inteligência Artificial e Ciência de Dados (Curso conjunto com FEUP)	Alípio Mário Guedes Jorge (diretor)
1.º Ciclo em Matemática	Luís Paulo Gonçalves dos Reis (codiretor)
1.º Ciclo em Química	Ana Maria Abreu Mendes de Oliveira
	Eulália Fernanda Alves de Carvalho Pereira
Conselho de Diretores de Curso de Mestrado	
Mestrado em Aplicações em Biotecnologia e Biologia Sintética	Paula Maria Sequeira Tamagnini Barbosa Oxelfelt
Mestrado em Arquitetura Paisagista	Maria José Dias Curado
Mestrado de Astronomia e Astrofísica	Catarina Gasparinho Godinho Lobo
Mestrado em Avaliação e Remediação dos Solos (Curso conjunto com FEUP)	Ruth Maria de Oliveira Pereira
Mestrado em Biodiversidade, Genética e Evolução	António Emílio Ferrand de Almeida Múrias dos Santos
Mestrado em Bioinformática e Biologia Computacional	Pedro Gabriel Dias Ferreira
Mestrado em Biologia Celular e Molecular	José Américo Pereira de Sousa
Mestrado em Biologia e Gestão da Qualidade da Água	Maria da Natividade Ribeiro Vieira
Mestrado em Biologia Funcional e Biotecnologia de Plantas	Paula Maria Vieira de Melo Gomes
Mestrado em Bioquímica (Curso conjunto com ICBAS)	Paulo Jorge da Silva Correia de Sá (ICBAS)
Mestrado em Ciência de Computadores	Pedro Baltazar Vasconcelos
Mestrado em Ciência de Dados (Data Science)	Rita Paula Almeida Ribeiro
Mestrado em Ciência e Tecnologia de Nanomateriais	João Pedro Esteves de Araújo
Mestrado em Ciências do Consumo e Nutrição (Curso conjunto com FCNAUP)	Luís Miguel Soares Ribeiro Leite da Cunha
Mestrado em Ciências e Tecnologia do Ambiente	Joaquim Carlos Gomes Esteves da Silva
Mestrado em Ciências Forenses (Curso conjunto com: FMUP, FDUP, FFUP, FMDUP, FPCEUP, ICBAS)	Teresa Maria Salgado de Magalhães (FMUP)
Mestrado em Detecção Remota	Maria Joana Afonso Pereira Fernandes
Mestrado em Ecologia e Ambiente	João José Pradinho Honrado
Mestrado em Engenharia Agronómica	Susana Maria Pinto de Carvalho
Mestrado em Engenharia de Redes e Sistemas Informáticos	Rui Pedro de Magalhães Claro Prior
Mestrado em Engenharia de Viticultura e Enologia (Curso conjunto com ISA)	Jorge Bernardo Lacerda de Queiroz
Mestrado em Engenharia Física (Curso conjunto com FEUP)	Pedro Alberto da Silva Jorge
Mestrado em Engenharia Geográfica	Maria Clara Gomes Quadros Lázaro da Silva
Mestrado em Engenharia Matemática	Teresa Maria de Gouveia Torres Feio Mendonça
Mestrado em Ensino da Biologia e Geologia no 3º Ciclo do Ensino Básico e Secundário	Clara Maria da Silva de Vasconcelos
Mestrado em Ensino da Física e da Química no 3º Ciclo do Ensino Básico e Secundário	João Carlos de Matos Paiva
Mestrado em Ensino da Matemática no 3º Ciclo do Ensino Básico e Secundário	Rosa Antónia de Oliveira Figueiredo Tomás Ferreira
Mestrado em Ensino e Divulgação das Ciências	Paulo Simeão de Oliveira Ferreira de Carvalho
Mestrado em Estatística Computacional e Análise de Dados	Margarida Maria Araújo Brito

Mestrado em Física	Eduardo Filipe Vieira de Castro
Mestrado em Física Médica	Pedro Manuel Peixoto Teles
Mestrado em Genética Forense	António Manuel Amorim dos Santos
Mestrado em Geologia	Alexandre Martins Campos de Lima
Mestrado em Geomateriais e Recursos Geológicos (Curso conjunto com UA)	Maria Alexandra de Mascarenhas Guedes
Mestrado em Informática Médica (Curso conjunto com: FMUP)	Ricardo João Cruz Correia (FMUP)
Mestrado em Matemática	Carlos Miguel de Menezes
Mestrado em Métodos Avançados e Acreditação em Análise Química	Carlos Manuel de Melo Pereira
Mestrado em Multimédia (Curso conjunto com: FEUP, FBAUP, FEP, FLUP)	Jorge Manuel Gomes Barbosa (FEUP)
Mestrado em Química	Eduardo Jorge Figueira Marques
Mestrado em Recursos Biológicos Aquáticos	Aires Manuel Pereira de Oliva Teles
Mestrado em Segurança Informática	Manuel Bernardo Martins Barbosa
Mestrado em Sistemas de Informação Geográfica e Ordenamento de Território (Curso conjunto com FLUP)	António Alberto Teixeira Gomes (FLUP)
Mestrado em Tecnologia e Ciência Alimentar (Curso conjunto com UM)	Victor Armando Pereira Freitas
Mestrado em Toxicologia e Contaminação Ambientais (Curso conjunto com ICBAS)	Lúcia Maria das Candeias Guilhermino (ICBAS)
Mestrado em Vinho, Turismo e Inovação - Enoturismo (Curso conjunto com: FLUP, E TARRAGO01, F BORDEAU01)	Jorge Bernardo Lacerda de Queiroz
Conselho de Diretores de Curso de Doutoramento	
Programa Doutoral em Biologia Básica e Aplicada (Curso conjunto com: ICBAS, FMUP) (Sem edição em 2021/22)	António Manuel Amorim dos Santos
Programa Doutoral em Biologia Molecular e Celular (Curso conjunto com ICBAS)	Claudio Enrique Sunkel Cariola (ICBAS)
Programa Doutoral em Contaminação e Toxicologia Ambientais (Curso conjunto com: ICBAS, FFUP)	Lúcia Maria das Candeias Guilhermino (ICBAS)
Programa Doutoral em Arquitetura Paisagista	Teresa Dulce Portela Marques
Programa Doutoral em Arquitetura Paisagista e Ecologia Urbana (Curso conjunto com: UC, ISA-UL)	Paulo Jorge Rodrigues Farinha Marques
Programa Doutoral em Astronomia	Nuno Miguel Cardoso Santos
Programa Doutoral em Biodiversidade, Genética e Evolução (Curso conjunto com FCUL)	Nuno Miguel dos Santos Ferrand de Almeida
Programa Doutoral em Biologia	Manuel Fernandes Ferreira
Programa Doutoral em Biotecnologia Marinha e Aquacultura (Curso conjunto com: ICBAS, UM)	Vítor Manuel de Oliveira e Vasconcelos
Programa Doutoral em Ciência de Computadores	António Mário da Silva Marcos Florido
Programa Doutoral em Ciência, Tecnologia e Gestão do Mar (Curso conjunto com: ICBAS, UA, UTAD, UM)	Maria da Natividade Ribeiro Vieira
Programa Doutoral em Ciências Agrárias	Mário Manuel de Miranda Furtado Campos Cunha
Programa Doutoral em Ciências do Consumo Alimentar e Nutrição (Curso conjunto com FCNAUP)	Olívia Maria de Castro Pinho (FCNAUP)
Programa Doutoral em Ciências e Tecnologia do Ambiente	Joaquim Carlos Gomes Esteves da Silva
Programa Doutoral em Engenharia Geográfica	Jose Carlos Pinto Bastos Teixeira Silva
Programa Doutoral em Ensino e Divulgação das Ciências	Clara Maria da Silva de Vasconcelos
Programa Doutoral em Física (Curso conjunto com: UA, UM)	João Manuel Borregana Lopes dos Santos
Programa Doutoral em Geociências (Curso conjunto com UA)	Deolinda Maria dos Santos Flores Marcelo da Fonseca
Programa Doutoral em Informática (Curso conjunto com: FEUP, UA, UM)	Ricardo Jorge Gomes Lopes da Rocha
Programa Doutoral em Matemática - Interuniversitário (Curso conjunto com UC)	Manuel Augusto Fernandes Delgado
Programa Doutoral em Matemática Aplicada (Curso conjunto com: FEP, FEUP, ICBAS, UA, UM)	Sílvio Marques de Almeida Gama
Programa Doutoral em Matemática e Aplicações (Curso conjunto com: USC, UVIGO, UTAD, UM) (Sem edição em 2021/22)	(Ainda em fase de regulamentação)
Programa Doutoral em Química (Curso conjunto com FEUP)	Eduardo Jorge Figueira Marques
Programa Doutoral em Química Sustentável (Curso conjunto com: FCTUNL, FFUP, ICBAS, UA)	Victor Armando Pereira Freitas
Programa Doutoral em Ciências Forenses (Curso conjunto com: FMUP, FDUP, FFUP, FMDUP, FPCEUP, ICBAS)	Teresa Maria Salgado de Magalhães (FMUP)
Programa Doutoral em Engenharia Física (Curso conjunto com FEUP)	Joana Cassilda Rodrigues Espain de Oliveira (FEUP)
Programa Doutoral em Media Digitais (Curso conjunto com: FEUP, FBAUP, FEP, FLUP, UNL)	António Fernando Vasconcelos Cunha Castro Coelho (FEUP)
Programa Doutoral em Segurança e Saúde Ocupacionais (Curso conjunto com: FEUP, FAUP, FBAUP, FCNAUP, FADEUP, FDUP, FFUP, FLUP, FMUP, FMDUP, FPCEUP, ICBAS)	Olívia Maria de Castro Pinho (FCNAUP)
Programa Doutoral em Telecomunicações (Curso conjunto com FEUP)	Aníbal João de Sousa Ferreira (FEUP)

Anexo 4 – Afetação de Pessoal Técnico e Pessoal Dirigente

Tabela A4.1 – Afetação de Pessoal Técnico e Pessoal Dirigente em 31 de dezembro de 2021

Serviço/Unidade funcional	Colaboradores
Serviços Académicos	Fernando Jorge Matias Calvo – <i>dirigente intermédio de 2º grau</i>
Serviços Académicos – Unidade de Pré-graduação	Alexandra Manuela Sampaio Sousa - <i>dirigente intermédio de 5º grau</i>
Serviços Académicos - Unidade de Pré-graduação	Lúcia Isabel de Almeida Santos Maria Alice Teixeira dos Santos Maria Delfina Ferreira Pacheco dos Santos Maria dos Prazeres Ribeiro de Oliveira Cardoso Paula Virgínia Canedo de Oliveira da Fonseca
Serviços Académicos - Unidade de Pós-graduação	Paula Cristina Coelho Marques – <i>dirigente intermédio de 5º grau</i>
Serviços Académicos - Unidade de Pós-graduação	César Leandro Pereira Guedes Maria de Queiroz e Mello M. Lima de M. Santana Maria Lucinda Braga Pinto Maria Júlia Simões Ribeiro Rafael Pereira Jorge Sofia Silva Santos
Serviços Académicos - Núcleo de Internacionalização	Marta Isabel Silva Sousa Arouca Susana Cristina Mimoso Fragoso (50%)
Serviços Académicos - Núcleo de Apoio ao Estudante	Susana Cristina Mimoso Fragoso (50%)
Serviços Académicos - Núcleo de Educação Contínua	Sandra Susana de Sousa Santos (40%)
Serviço de Apoio à Investigação, Tecnologia e Inovação	Joana Maria Neves Moreira Abrantes – <i>dirigente intermédio de 2º grau</i>
Serviço de Apoio à Investigação, Tecnologia e Inovação	Manuel José Barbosa Gomes
Serviço de Documentação e Cultura	Célia Zita Gonçalves da Cruz – <i>dirigente intermédio de 3º grau</i>
Serviço de Documentação e Cultura – Unidade da Biblioteca	Isabel Cristina Leite de Sá (50%) Júlia Rosa Alves da Silva Gonçalves Lina Pereira Gonçalves (50%) Maria Cristina da Silva Pinto Maria Helena Rego Terlica Lagoa Maria Joana Ribeiro Fernandes
Serviço de Documentação e Cultura - Unidade de Arquivo e Documentação Histórica	Gilberto Faria da Silva
Serviço de Documentação e Cultura - Núcleo de Cultura	Isabel Cristina Leite de Sá (50%) Lina Pereira Gonçalves (50%)

Serviços Económico-Financeiros	Marlene Susana Amorim Teixeira Rebelo – <i>dirigente intermédio de 2º grau</i>
Serviços Económico-Financeiros - Unidade de Contabilidade	Amélia Rosa Fernandes Domingues Carmencita Rodrigues Lino Canelas Maria de Fátima Mendes de Araújo Barbosa Mónica Maria Maia Ribeiro Santos (50%) Sílvia Helena Morgado Vieira da Silva
Serviços Económico-Financeiros - Unidade de Compras e Património	Isabel Maria Pinheiro Neves – <i>dirigente intermédio de 5º grau</i>
Serviços Económico-Financeiros - Unidade de Compras e Património	Carla Fernanda Diniz da Silva Fausto da Costa Guedes Helena Maria Filipe Ramos Maria João Sampaio Sousa Sílvia Susana Oliveira Magalhães
Serviços Económico-Financeiros - Unidade de Tesouraria	Maria de Lurdes da Silva Freitas Zilhão – <i>dirigente intermédio de 5º grau</i>
Serviços Económico-Financeiros - Unidade de Tesouraria	Marisa Alexandra Cardoso Marques Galvão Mónica Maria Maia Ribeiro Santos (50%) Odete Fernanda da Costa Valentim Rogério Paulo Vilar Machado Barqueiro
Serviços Económico-Financeiros - Unidade de Gestão Financeira de Projetos	Ana Catarina Aires Oliveira Cláudia Regina da Conceição Jorge Manuel Alegre Teixeira Sara Maria Gonçalves de Almeida Susana Maria Martins Teixeira Ventura da Costa Susana Regal Teixeira dos Santos
Serviço de Gestão da Informação e Sistemas Informáticos (SGISI)	
SGISI - Unidade de Gestão da Informação e Desenvolvimento	João Manuel Martins Moreira
SGISI - Unidade de Gestão da Informação e Desenvolvimento	Brás Sousa Monteiro Carla Susana Rodrigues de Brito da Mota Barbosa
SGISI- Unidade de Redes e Sistemas e Apoio Informático	Joaquim André Rocha Nogueira
Serviço de Gestão da Informação e Sistemas Informáticos - Unidade de Redes e Sistemas e Apoio Informático	António Rui da Rocha Oliveira Hernâni Peixoto Vieira da Silva Marques João Carlos Pandeirada Vitorino António Ferreira de Oliveira
Serviço de Gestão da Informação e Sistemas Informáticos – Núcleo de Tecnologias Educativas	Daniel Cláudio Pereira Ana Catarina Soares Gavina (50%) Leonardo Leandro Gregório Ferreira
Serviço de Imagem, Comunicação e Cooperação	Áurea da Conceição Silva Ramos – <i>dirigente intermédio de 3º grau</i>
Serviço de Imagem, Comunicação e Cooperação	Maria Beatriz Vigário Alves De Castro Inês Filipa Tavares Sista Renata Sofia Gomes da Silva

Serviço Infraestruturas, Manutenção e Sustentabilidade	Albano Monteiro da Costa -- <i>dirigente intermédio de 2º grau</i>
Serviço Infraestruturas, Manutenção e Sustentabilidade - Unidade de Edifícios, Infraestruturas e Equipamentos	Ângela Margareta Almeida Cardoso (50%) Américo da Mota Teixeira Glauce Helena Campos Joaquim da Silva Teixeira José Manuel da Silva Viana Paulo César Dias dos Santos
Serviço Recursos Humanos	Maria Idalina Dias Ferreira – <i>dirigente intermédio de 2º grau</i>
Serviço Recursos Humanos - Unidade de Recursos Humanos	Agostinho Fernando da Silva Pacheco Armando Manuel Neves Leal Eulália Cristina de Matos Pinto Maria de Fátima Touças dos Santos Maria João Sousa Magalhães (50%)
Serviço Recursos Humanos - Unidade de Avaliação de Desempenho	Maria João Sousa Magalhães (50%)
Unidade de Apoio aos Órgãos de Governo	Carmen Patrícia de Sousa Vivas – <i>dirigente intermédio de 3º grau</i>
Unidade de Apoio aos Órgãos de Governo - Secretariado da Direção	Ana Luzia Soares Hau
Unidade de Apoio aos Órgãos de Governo - Secretariado dos Conselhos - Conselho Científico	Alice Maria Salgado Gonçalves (50%) Maria Teresa da Silva Santos Mendes Pereira
Unidade de Apoio aos Órgãos de Governo - Secretariado dos Conselhos - Conselho Pedagógico	Alice Maria Salgado Gonçalves (50%)
Unidade de Apoio aos Órgãos de Governo - Secretariado dos Conselhos - Conselho de Representantes	Rosária da Conceição M. da Cruz Seabra (20%)
Unidade de Apoio aos Órgãos de Governo - Gabinete de Avaliação Institucional e Qualidade	Sandra Susana de Sousa Santos (60%) Teresa Filipa Botelho Carvalho
Unidade de Apoio aos Órgãos de Governo - Gabinete de Serviços Transversais	Ana Maria Pereira Medeiros Cardoso António Pereira Paulo Fernando da Silva Teixeira Sandra Judite Carneiro Arcipreste
Laboratório de Exame de Documentos e Escrita Manual	Maria João Rodrigues Branco
Laboratório de Exame de Documentos e Escrita Manual	José Miguel André de Sousa Violante Lúcia de Fátima Teresinho Ramires Neusa Regina Diniz da Cunha Sara Isabel Pinto Monteiro dos Santos

Anexo 5 – Anexos às Demonstrações Financeiras

1 IDENTIFICAÇÃO DA ENTIDADE, PERÍODO DE RELATO E REFERENCIAL CONTABILÍSTICO

1.1 IDENTIFICAÇÃO DA ENTIDADE

Designação: Faculdade de Ciências da Universidade do Porto

Número de contribuinte: 501413197

Endereço: Rua do Campo Alegre, s/n, 4169-007 PORTO, PORTUGAL

Tutela: Ministério da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior

Regime jurídico: Unidade Orgânica da Universidade do Porto, Fundação pública de direito privado

Regime financeiro: Autonomia administrativa, financeira e patrimonial

A Faculdade de Ciências da Universidade do Porto foi criada em 1911 e é detentora de uma herança científica, cultural e histórica que abrange, nomeadamente, a Aula de Náutica (1762), a Real Academia da Marinha e Comércio (1803) e a Academia Polytechnica (1837). Ao longo da sua história, tem-se afirmado como uma importante referência nacional no ensino e investigação das várias ciências que constituem a sua área de conhecimento, e aspira a reforçar a sua contribuição para o reconhecimento internacional da Universidade do Porto nos seus domínios de intervenção.

A Faculdade de Ciências da Universidade do Porto, adiante designada por FCUP, constitui, nos termos dos estatutos da Universidade do Porto, adiante designada por U. Porto, uma unidade orgânica de ensino e investigação, dotada de pessoal próprio e com órgãos de autogoverno.

A FCUP goza de autonomia estatutária, científica, pedagógica, administrativa e financeira, nos termos da lei, dos estatutos da U. Porto e destes estatutos.

A FCUP é uma instituição devotada à criação, transmissão e difusão da ciência, da tecnologia e da cultura.

Seguindo padrões de qualidade de nível internacional no ensino e na investigação, a FCUP contribui para o prestígio da UP a nível nacional e internacional, assumindo-se como escola de referência integrada no tecido social e económico que a rodeia.

A FCUP possui os seguintes órgãos centrais de gestão:

a) CONSELHO DE REPRESENTANTES;

O Conselho de Representantes é constituído por quinze membros, em que nove são representantes de Docentes e Investigadores, quatro são representantes de estudantes, um representante dos Funcionários não Docentes e uma personalidade externa à U. Porto cooptada pelos restantes membros do CR. Durante o ano de 2021, o CR manteve a sua constituição. Na Tabela A5.1 estão listados os nomes dos membros do CR à data de 31 de dezembro de 2021.

Tabela A5.1: Membros do Conselho de Representantes a 31 de dezembro de 2021

Conselho de Representantes	Membros	Data de Posse
Representantes dos Docentes e Investigadores (Eleições em 24/09/2018, nos termos do n.º 1 do artigo B1.º dos Estatutos da FCUP)	Aires Manuel Pereira de Oliva Teles - Presidente	13/11/2018
	Luís Filipe Coelho Antunes - Vice-Presidente	13/11/2018
	Ana Paula Nunes Gomes Tomás	18/07/2019

	Maria das Dores Melo da Cruz Ribeiro da Silva	13/11/2018
	Maria do Rosário Machado Lema Sinde Pinto	13/11/2018
	Victor Armando Pereira Freitas	13/11/2018
	Vitor Manuel de Oliveira e Vasconcelos	13/11/2018
	Manuel Joaquim Bastos Marques	13/11/2018
	Maria João Ribeiro Nunes Ramos	19/11/2018
Representante dos funcionários não Docentes (Eleições em 24/09/2018, nos termos do n.º 1 do artigo B1.º dos Estatutos da FCUP)	Albano Monteiro da Costa	13/11/2018
Representantes do corpo discente (Eleições em 23/10/2019, nos termos do artigo B1.º dos Estatutos da FCUP)	Carlos Manuel Pires dos Santos	06/11/2019
	José Manuel Pereira Neves	06/11/2019
	Ana Gabriela Oliveira Cabilhas	06/11/2019
	Ricardo Jorge Silva Vieira	18/09/2020
Personalidade externa cooptada pelos restantes membros do conselho de representantes (Personalidade externa cooptada em reunião do Conselho de Representantes de 20/12/2018, nos termos da al. d) do n.º1 do art. 11.º e do n.º1 do art. B1.º dos Estatutos da FCUP)	Pedro Manuel Moreira da Rocha Vilarinho	10/01/2019

b) DIRETOR E CONSELHO EXECUTIVO;

A Direção da FCUP tem a seguinte composição:

- i) Diretora - Ana Cristina Moreira Freire
- ii) Subdiretora – Maria da Conceição Lopes Vieira dos Santos

No ano de 2021, Conselho Executivo alterou a sua composição, com a substituição do Professor Helder Manuel Paiva Rebelo Cerejo, que apresentou licença sem remuneração. Para a sua posição foi designada a Professora Carla Susana Santana Carmelo Rosa pela Diretora da FCUP a 08/03/2021, nos termos do n.º1 e do n.º2 do artigo 18.º dos Estatutos da FCUP.

A constituição do Conselho Executivo à data de 31 de dezembro de 2021 é apresentada na Tabela A5.2.

Tabela A5.2 - Membros do Conselho Executivo a 31 de dezembro de 2021

Conselho Executivo	Membros	Data de Posse
Diretora	Ana Cristina Moreira Freire	02/04/2019
Vogais	Maria da Conceição Lopes Vieira dos Santos – Subdiretora	02/04/2019
	Lucinda Maria de Carvalho Lima	02/04/2019
	Miguel Tavares Coimbra	02/04/2019
	Carla Susana Santana Carmelo Rosa	08/03/2021

c) CONSELHO CIENTÍFICO;

O Conselho Científico é constituído por vinte e um membros, em que dez são membros eleitos como representantes dos Docentes e Investigadores doutorados, seis são membros representantes dos Departamentos e cinco são membros representantes das Unidades de Investigação Parceiras da FCUP.

Durante o ano de 2021, o Professor Miguel Tavares Coimbra, que solicitou a cessação de funções, foi substituído pelo Professor Paulo Jorge Rodrigues Farinha Marques. O Professor Baltazar Manuel Romão de Castro, que perdeu o mandato nos termos da alínea e) do artigo 56.º dos Estatutos da FCUP, foi substituído pelo Professor Luís Manuel das Neves Belchior Faia dos Santos, como representante do Departamento de Química e Bioquímica. O Professor António Fernando Sousa da Silva, que perdeu o mandato nos termos da alínea e) do artigo 56.º dos Estatutos da FCUP, foi substituído pela Professora Maria João Ribeiro Nunes Ramos. Na Tabela A5.3 apresentam-se os nomes dos membros do CC à data de 31 de dezembro de 2021.

Tabela A5.3 - Membros do Conselho Científico a 31 de dezembro de 2021

Conselho Científico	Membros	Data de Posse
Representantes dos docentes e investigadores da FCUP – alínea a) do n.º 1 do art.º 20.º Estatutos da FCUP (Eleições em 24/09/2018, nos termos do n.º 1 do artigo B5.º dos Estatutos da FCUP)	António Beça Gonçalves Porto - Presidente	13/11/2018
	João Manuel B. Lopes dos Santos - Vice-Presidente	13/11/2018
	Deolinda Maria dos S. Flores Marcelo da Fonseca	13/11/2018
	Orfeu Bertolami Neto	13/11/2018
	Nuno Filipe da Cruz Batista Mateus	13/11/2018
	Paulo Célio Pereira Martins Alves	13/11/2018
	Nuno Eduardo Malheiro M. Esteves Formigo	13/11/2018
	Alexandre Lopes de Magalhães	13/11/2018
	Ana Rita Pires Gaio	13/11/2018
	Paulo Jorge Rodrigues Farinha Marques	29/10/2021
Representantes dos Departamentos – alínea b) do n.º 1 do art.º 20.º Estatutos da FCUP (Eleições em 6/07/2018, nos termos do n.º 2 do artigo B5.º dos Estatutos da FCUP, com exceção de (*), cuja eleição teve lugar em 27/04/2021)	Aires Manuel Pereira de Oliva Teles (DB)	13/11/2018
	Alípio Mário Guedes Jorge (DCC)	13/11/2018
	Mário João Pires Fernandes Garcia Monteiro (DFA)	13/11/2018
	Joaquim Carlos Gomes Esteves da Silva (DGAOT)	13/11/2018
	Isabel Salgado Labouriau (DM)	13/11/2018
	Luís Manuel das Neves Belchior Faia dos Santos* (DQB)	06/05/2021
Representantes das Unidades de Investigação – alínea c) do n.º 1 do art.º 20.º Estatutos da FCUP (Eleições em 5/07/2018, nos termos do n.º 3 do artigo B5.º dos Estatutos da FCUP, com exceção de (*), cuja eleição teve lugar em 6/01/2021)	António Fernando Sousa da Silva -Jubilado em 5 de Fevereiro de 2019 - Substituição nos termos do art.º B6º, n.º1, al. c) dos Estatutos por Maria João Ribeiro Nunes Ramos, que tomou posse em 18/01/2021	13/11/2018
	João Pedro Esteves de Araújo	13/11/2018
	Jorge Miguel Milhazes de Freitas	13/11/2018
	José Joaquim Saraiva Pissarra	13/11/2018
	Luís Filipe Coelho Antunes	13/11/2018
	Maria João Ribeiro Nunes Ramos*	18/01/2021

d) CONSELHO PEDAGÓGICO;

O Conselho Pedagógico (CP) integra dezasseis membros, repartidos igualmente entre representantes dos Docentes e dos Estudantes. Durante o ano de 2021 houve também uma alteração na constituição dos membros docentes do CP. A Professora Ana Maria Nelo Ventura Reis perdeu o mandato nos termos da alínea e) do artigo 56.º dos Estatutos da FCUP, tendo sido substituída pela Professora Helena Cristina Brites Martins. Na Tabela 1.4 apresentam-se os nomes dos membros do CP à data de 31 de dezembro de 2021.

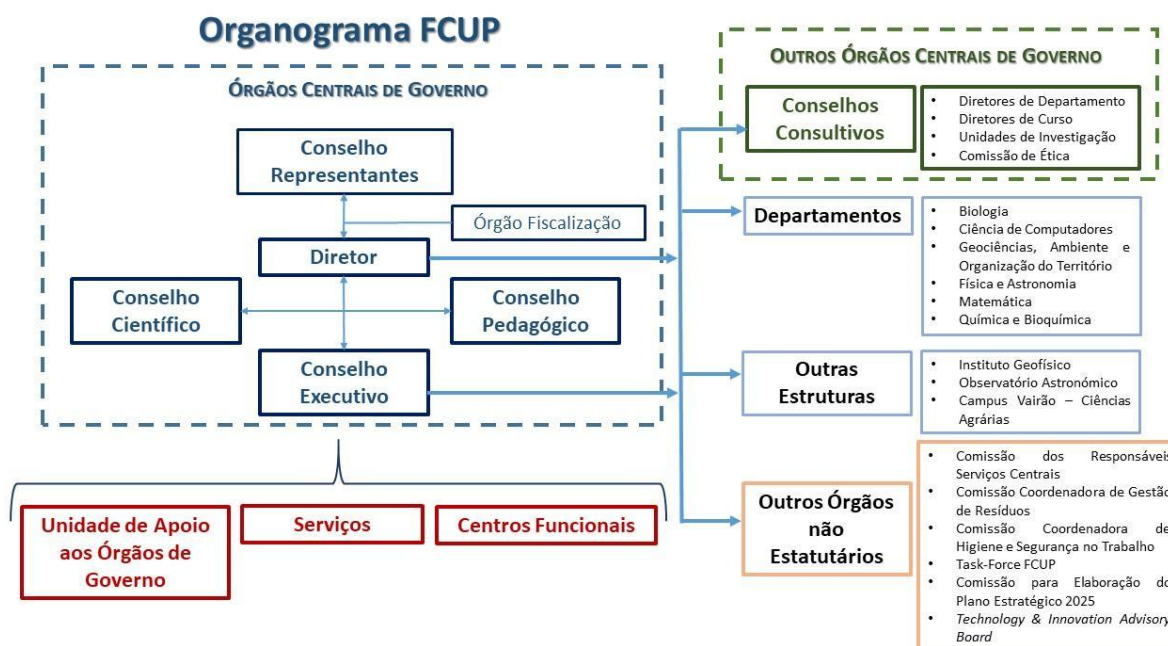
Tabela A5.4 - Membros do Conselho Pedagógico a 31 de dezembro de 2021

Conselho Pedagógico	Membros	Data de Posse
Representantes do corpo docente (Eleições em 24/09/2018, nos termos do n.º 1 do artigo B8.º dos Estatutos da FCUP)	Joaquim Agostinho Gomes Moreira - Presidente	03/12/2018
	Eulália Fernanda A. de Carvalho Pereira - Vice-Presidente	03/12/2018
	Inês de Castro Dutra	03/12/2018
	Isabel Maria Henriques Martinho da Silva	03/12/2018
	Luís Gustavo de Carvalho Pereira	03/12/2018
	Maria dos Anjos Marques Ribeiro	03/12/2018
	Maria João Pinto Sampaio Rodrigues	03/12/2018
	Helena Cristina Brites Martins	01/02/2021
Representantes do corpo discente (Eleições em 23/10/2019, nos termos do artigo B8.º dos Estatutos da FCUP)	João Paulo Simões Maurício de Carvalho	09/12/2020
	João Augusto Alexandre Fonseca	06/11/2019
	Diogo Peralta Cordeiro	06/11/2019
	Andreia da Palma Fonseca	06/11/2019
	Leandro de Almeida Rodrigues	06/11/2019
	André Filipe Ribeiro de Paiva Gouveia	06/11/2019
	Ana Filipa Pacheco Fonseca Lopes de Mendonça	06/11/2019
	Ana Carolina Pereira da Silva	06/11/2019

e) FISCAL ÚNICO

Através do Despacho n.º 5418/2018, de 21 de maio, do Ministro das Finanças e do Ministro da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, foi nomeado como Fiscal Único da U.Porto, a Sociedade de Revisores Oficiais de Contas Martins Pereira, João Careca & Associados, SROC, Lda, inscrita na OROC sob o n.º 68, representada pelo socio João António de Carvalho Careca, inscrito na OROC sob o n.º 849.

A FCUP apresentava a 31 de dezembro de 2021 o seguinte Organograma:



O modelo de organização dos Serviços da FCUP encontra-se regulada no Regulamento Orgânico dos Serviços Centrais da FCUP, que entrou em vigor em 10 de dezembro de 2019 – Regulamento n.º 619/2020, publicado no D.R n.º 147/2020, Série II de 2020-07-30.

Os serviços centrais da FCUP são organizados em unidades funcionais designadas por Serviços, Unidades, Núcleos, Gabinetes e Centros Funcionais. Apresenta-se de seguida a parte do organograma FCUP no que se refere à estrutura orgânica dos Serviços, Unidade de Apoio aos Órgãos de Governo e Centros Funcionais.



No que respeita a Recursos Humanos o número de trabalhadores ao serviço da FCUP, a 31 de dezembro de 2021, totaliza 458,75 ETI, discriminados da seguinte forma:

- 134 Colaboradores não docentes (134 ETI) distribuídos pelos:
 - Departamentos: 42 colaboradores
 - Serviços Centrais: 85 colaboradores
 - Centros Funcionais: 5 colaboradores
 - Outros estruturas (Instituto Geofísico/Observatório Astronómico): 2 colaboradores
- 286 Docentes correspondentes a:
 - 216,47 ETI Docentes de Carreira
 - 18,28 ETI Docentes Convidados a tempo parcial
- 90 Investigadores (90 ETI) em Unidades Parceiras com jurisdição na FCUP, 38 dos quais estão a colaborar na docência

1.2 REFERENCIAL CONTABILÍSTICO E DEMONSTRAÇÕES FINANCEIRAS

As Demonstrações Financeiras da FCUP respeitante ao exercício de 2020 foram preparadas com base nos registos contabilísticos mantidos em conformidade com o Sistema de Normalização Contabilística para as Administrações Públicas (SNC-AP), aprovado pelo Decreto-Lei n.º 192/2015, de 11 de setembro, tendo sido aplicadas subsidiariamente, de acordo com o artigo 13.º, pela ordem seguinte, as Normas Internacionais de Contabilidade Pública em vigor, o SNC, as Normas Internacionais de Contabilidade adotadas na União Europeia e as Normas Internacionais de Contabilidade emitidas pelo International Accounting Standards Board. Foram ainda aplicados os requisitos das normas de contabilidade pública relevantes para a entidade.

Importa referir que a UniLEO, em articulação com a CNC, procede à revisão do Plano de contas multidimensional (PCM) e do plano de contas do Ministério das Finanças (PCC-MF), bem como das rubricas das demonstrações financeiras.

2 PRINCIPAIS POLÍTICAS CONTABILÍSTICAS, ALTERAÇÕES NAS ESTIMATIVAS CONTABILÍSTICAS E ERROS

Os principais princípios contabilísticos e critérios valorimétricos utilizados na preparação das demonstrações financeiras foram os seguintes:

a) Bases de mensuração usadas na preparação das demonstrações financeiras

As demonstrações financeiras anexas foram preparadas no pressuposto da continuidade das operações, a partir dos livros e registos contabilísticos da FCUP, de acordo com o normativo contabilístico SNC-AP.

b) Ativos intangíveis

Os ativos intangíveis compreendem, essencialmente, licenças de software, programas de computadores, e encontram-se reconhecidos e mensurados pelo seu custo de aquisição, menos amortizações acumuladas.

A quantia amortizável de um ativo intangível é imputada numa base sistemática durante a sua vida útil. A amortização, calculada numa base duodecimal, começa quando o ativo esta disponível para uso. O método de amortização utilizado no período de relato é o método da linha reta.

As licenças de software e programas de computador tem uma vida útil estimada de 3 anos.

c) Acordos de concessão de serviços: Concedente

Os ativos de concessão de serviços são reconhecidos quando a FCUP controla quais os serviços que o concessionário tem de prestar com o ativo, a quem tem de os prestar e a que preço, controlando, através de propriedade, o ativo no final do termo do acordo.

d) Ativos fixos tangíveis

Os Ativos fixos tangíveis foram mensurados ao seu custo de aquisição, deduzido das correspondentes depreciações.

Dada a dificuldade em mensurar com fiabilidade o justo valor de alguns destes ativos, nomeadamente ativos significativos do património histórico e cultural, adquiridos ao longo de muitos anos através de doações e legados, alguns deles não se encontram reconhecidos. Estes ativos raramente são detidos pela sua capacidade de gerar influxos de caixa e é frequente existirem obstáculos legais para os usar para tais finalidades.

A quantia amortizável de um ativo fixo tangível é imputada numa base sistemática durante a sua vida útil. As depreciações são calculadas, quando os bens estejam disponíveis para uso, pelo método da linha reta, em sistema de duodécimos, em conformidade com as vidas úteis de referência previstas no Classificador complementar 2 – Cadastro e vidas úteis dos ativos fixos tangíveis, intangíveis e propriedades de investimento, desde que não se mostrem contrárias às estimativas de utilização do ativo, tendo em consideração a sua obsolescência ou outro desgaste que ocorra nas circunstâncias em que ele é utilizado. Nesta situação, são casuisticamente justificadas as razões que explicam uma eventual alteração do tempo de vida útil.

As taxas de depreciação utilizadas correspondem aos seguintes períodos de vida útil estimada:

Classe de bens	Anos
Edifícios e outras construções	10 a 100
Equipamento básico	4 a 10
Equipamento de transporte	4 a 20
Equipamento administrativo	4 a 8
Outros ativos fixos tangíveis	4 a 8

O método de depreciação reflete o padrão pelo qual se espera que os benefícios económicos futuros ou potencial de serviço sejam usufruídos. Regra geral, é utilizado o método das quotas constantes (ou da linha reta), aplicado de forma consistente de período para período, a não ser que ocorra uma alteração no modelo de consumo esperado desses benefícios económicos futuros ou potencial de serviço.

Para os ativos fixos tangíveis especificamente afetos a atividades de Investigação e Desenvolvimento (I&D), com a introdução do SNC-AP, isto é, para os bens adquiridos após 31.12.2017, passou a utilizar-se o método das quotas degressivas (ou do saldo decrescente), que resulta num gasto decrescente durante a vida útil do ativo.

Tendo em conta que a I&D, para ser competitiva e inovadora, tem de ser apoiada sistematicamente por equipamentos de topo e vanguarda, sujeitos a uma obsolescência tecnológica acentuada, a utilidade retirada deste tipo de ativos é, em regra, superior nos primeiros anos da sua vida útil e menor nos últimos anos, em que os efeitos da obsolescência são mais acentuados. Esta opção para este tipo de equipamentos científicos e técnicos permite, assim, ajustar o ritmo de depreciação ao nível de utilidade que se consegue obter ao longo da vida útil do bem.

e) Participações Financeiras

Ao abrigo da NCP 23 – Investimentos em Associadas e Empreendimentos conjuntos, a FCUP passou a aplicar o método de equivalência patrimonial na contabilização dos investimentos financeiros das entidades sobre as quais exerce influência significativa ou controlo.

Pelo método da equivalência patrimonial, o investimento financeiro é reconhecido pelo custo aquando do reconhecimento inicial, sendo a quantia escriturada aumentada ou diminuída para reconhecer a evolução da quota-parte da investidora nos resultados da participada depois da data da aquisição.

Os restantes investimentos financeiros encontram-se relevados ao custo de aquisição.

f) Regime do acréscimo

A FCUP regista os seus gastos e rendimentos na base do acréscimo, pela qual são reconhecidos à medida que são gerados, independentemente do momento em que são pagos ou recebidos. As diferenças entre os montantes recebidos e pagos e os correspondentes gastos e perdas e rendimentos e ganhos são registadas nas rubricas “Outras contas a receber”, “Outras contas a pagar” ou “Diferimentos”.

g) Rendimentos

A FCUP aborda as matérias relacionadas com o reconhecimento e mensuração do rendimento de transações, tendo em conta o prescrito nas NCP 13 – Rendimentos de transações com contraprestação e NCP 14 -Rendimentos de transações sem contraprestação.

O rendimento é reconhecido quando for provável que fluam para a FCUP benefícios económicos futuros ou potencial de serviço e estes benefícios possam ser mensurados com fiabilidade.

i) Vendas e prestações de serviços

São reconhecidos pelo seu justo valor da retribuição recebida ou a receber. O justo valor reflete eventuais descontos concedidos e não inclui quaisquer impostos liquidados nas faturas.

ii) Impostos e taxas

O total da faturação relativa às propinas é reconhecido como dívida no momento de inscrição do estudante por contrapartida da relevação do correspondente Passivo (Diferimentos). Os rendimentos são reconhecidos na proporção de 4/12 no ano da inscrição, sendo os restantes 8/12 reconhecidos no ano seguinte, em consonância com o ano letivo.

iii) Transferências e subsídios correntes obtidos

As transferências/subsídios obtidos são reconhecidos quando existe uma garantia razoável que irão ser recebidos e que a FCUP cumprirá as condições exigidas para a sua concessão.

A dotação do Orçamento de Estado é atribuída anualmente à UP em conformidade com a Lei do Financiamento das Universidades, e posteriormente distribuído pelas suas Unidades Orgânicas, sendo o respetivo rendimento reconhecido mensalmente.

As transferências/subsídios obtidos afetos a despesas correntes e a depreciação e amortização de ativos são diferidos no Balanço, na rubrica de Diferimentos, sendo registados como rendimento do período (rubrica “Transferências e subsídios correntes obtidos”), na proporção, respetivamente, dos correspondentes gastos incorridos e dos gastos de depreciação e de amortização dos ativos durante a vida do projeto, independentemente do momento do recebimento dos mesmos.

As transferências/subsídios relacionados com ativos fixos tangíveis e intangíveis são inicialmente reconhecidos no Património Líquido, sendo posteriormente reconhecidos na demonstração dos resultados (rubrica “Imputação de subsídios e transferências para investimentos”) numa base sistemática e racional durante os períodos contabilísticos necessários para balanceá-los com os gastos relacionados, ou seja, na proporção dos respetivos gastos de depreciação e de amortização durante a vida útil dos ativos. No caso de o subsídio estar relacionado com ativos não depreciáveis, são mantidos no Património Líquido, exceto se a respetiva quantia for necessária para compensar qualquer perda por imparidade.

h) Enquadramento fiscal

De acordo com o disposto na alínea a) do n.º 1 e no n.º 2 do artigo 9.º do Código sobre o Rendimento das Pessoas Coletivas, a FCUP goza de isenção parcial de IRC, uma vez que a referida isenção não compreende os rendimentos de capitais, tal como são definidos para efeitos de IRS.

3 ATIVOS INTANGÍVEIS

Durante o período findo a 31 de dezembro de 2021 os movimentos ocorridos na quantia escriturada dos **ATIVOS INTANGÍVEIS**, bem como nas respetivas amortizações acumuladas, constam dos quadros que se seguem:

Em Euros

Rubricas	Início do Período			Final do Período		
	Quantia bruta	Amortizações Acumuladas	Quantia Escriturada	Quantia bruta	Amortizações Acumuladas	Quantia Escriturada
ATIVOS INTANGÍVEIS						
Programas de computador e sistemas de informação	772 272	(717 718)	54 554	792 157	(750 638)	41 518
Ativos Intangíveis em curso	733	-	733	733	-	733
Total	773 004	(717 718)	55 286	792 889	(750 638)	42 251

Os movimentos ocorridos no valor dos Ativos intangíveis e as respetivas amortizações do período, foram os seguintes:

Em Euros

Rubricas	Quantia Escriturada Inicial	Variações			Quantia Escriturada Final
		Adições	Transferências internas à Entidade	Amortizações do Período	
ATIVOS INTANGÍVEIS					
Programas de computador e sistemas de informação	54 554	19 885	-	(32 920)	41 519
Ativos Intangíveis em curso	733	-	-	-	733
Total	55 286	19 885	-	(32 920)	42 251

4 ACORDOS DE CONCESSÃO DE SERVIÇOS: CONCEDENTE

A FCUP detém um CONTRATO DE CONCESSÃO DE SERVIÇOS, cujo objeto compreende a exploração de serviços de restauração coletiva e comercial nas instalações da FCUP.

Os serviços de cafetaria, restauração e disponibilização de produtos de restauração e bebidas em máquinas de venda automática estão concessionados a Multirest de Cesar Fernandes – Gestão Hoteleira, Lda.

De acordo com o contrato, são colocadas à disposição da Multirest as instalações destinadas à exploração da concessão.

Os contratos celebrados definem ainda que pela exploração dos serviços de restauração, a Multirest pagará uma contrapartida financeira mensal fixa, que será atualizada no início de cada ano civil por aplicação do coeficiente igual a variação média nos últimos 12 meses do Índice de Preços no Consumidor.

A 31 de dezembro de 2021 o contrato apresenta o seguinte valor:

Em Euros

Contrato de concessão	Concessionário	Período de concessão	Valor do Quantia
Contrato de concessão de exploração de serviço de cafetaria/bar	Multirest de César Fernandes - Gestão Hoteleira, Lda	5 anos	124 199

O ativo de concessão da FCUP não se encontra evidenciado, dado representar uma parte residual do imóvel relativo as instalações da faculdade, o qual se encontra refletido na rubrica de Edifícios e outras construções, nos Ativos fixos tangíveis da FCUP.

5 ATIVOS FIXOS TANGÍVEIS

Durante o período findo a 31 de dezembro de 2021, os movimentos ocorridos na quantia escriturada dos ATIVOS FIXOS TANGÍVEIS, bem como nas respetivas depreciações acumuladas, constam do quadro que se segue:

Em Euros

Rubricas	Início do Período			Final do Período		
	Quantia bruta	Depreciações Acumuladas	Quantia Escriturada	Quantia bruta	Depreciações Acumuladas	Quantia Escriturada
Ativos fixos tangíveis						
Terrenos e recursos naturais	22 114 947	-	22 114 947	22 114 947	-	22 114 947
Edifícios e outras construções	49 208 786	(15 314 664)	33 894 121	49 262 427	(16 035 068)	33 227 359
Equipamento básico	22 548 843	(20 442 174)	2 106 670	25 602 037	(21 644 608)	3 957 429
Equipamento de transporte	147 129	(129 952)	17 178	156 283	(133 772)	22 510
Equipamento administrativo	3 203 176	(3 028 831)	174 345	3 262 271	(3 065 080)	197 191
Outros	918 846	(776 881)	141 965	923 099	(805 027)	118 072
Ativos fixos tangíveis em curso	14 099	-	14 099	47 960	-	47 960
Total	98 155 826	(39 692 501)	58 463 325	101 369 024	(41 683 556)	59 685 468

Os movimentos ocorridos no valor dos Ativos fixos tangíveis e as respetivas depreciações do período, foram os seguintes:

Em Euros

Rubricas	Quantia Escriturada Inicial	Variações			Quantia Escriturada Final
		Adições	Transferências internas à Entidade	Depreciações do Período	
Ativos fixos tangíveis					
Terrenos e recursos naturais	22 114 947	-	-	-	22 114 947
Edifícios e outras construções	33 894 121	-	53 641	(720 404)	33 227 359
Equipamento básico	2 106 670	1 771 300	1 322 556	(1 241 384)	3 959 051
Equipamento de transporte	17 178	9 153	-	(3 821)	22 510
Equipamento administrativo	174 345	74 839	-	(53 804)	195 380
Outros	141 965	4 530	-	(28 233)	118 261
Ativos fixos tangíveis em curso	14 099	1 410 058	(1 376 197)	-	47 960
Total	58 463 325	3 269 879	-	(2 047 646)	59 685 468

As variações por Adições compreendem essencialmente aquisições de equipamentos destinados à Investigação, representando estas 85% das compras totais.

As Transferências Internas à entidade, incluem a transferência de ativos fixos tangíveis em curso para Equipamento Básico (no momento a partir do qual o ativo passa a gerar benefícios económicos futuros ou potencial de serviço) pelo valor de 1.323 milhares de Euros e para Edifícios e outras construções no montante de 54 milhares de euros. O valor transferido para equipamento básico compreende, essencialmente, o sistema integrado de recuperação e liquefação de hélio (1.263 milhares de Euros) e a câmara climática para controlo da poluição (43 milhares de euros).

Das adições de Equipamento básico no montante de 1.771 milhares de Euros destacam-se a aquisição de equipamento informático e equipamento de investigação, nomeadamente a aquisição de um sistema laser ultra-rápido no âmbito do projeto Necl, a aquisição de uma câmara Walk-in, um analisador de nano partículas e um sistema de cromatografia líquida de alta performance.

COMPOSIÇÃO DOS ATIVOS FIXOS TANGÍVEIS

i) Terrenos e recursos naturais

Em Euros

	31/12/2021
FC1, FC2 e FC3 - Rua do Campo Alegre, 687	13 276 320
Logradouro CEMUP	62 400
FC4 - Via Panorâmica	1 828 560
Logradouro IBMC / Centro de Citologia	466 380
FC5 - Rua do Campo Alegre, s/n	1 052 880
Logradouro da Quinta Burmester	1 026 773
Área de Implantação do Edifício FC6 (Quinta Burmester - Construção 2)	2 550 244
Instituto Geofísico	747 150
Observatório Astronómico	951 420
Casas na Rua do Campo Alegre - Casa 6	152 820
Total	22 114 947

ii) Edifícios e outras construções*Em Euros*

	31/12/2021		
	Quantia bruta	Depreciações Acumuladas	Quantia Escriturada
FC1, FC2 e FC3 - Rua do Campo Alegre, 687	29 069 486	7 921 216	21 148 270
FC4 - Via Panorâmica	6 563 031	1 389 612	5 173 419
FC5 - Rua do Campo Alegre, s/n	3 332 808	1 094 274	2 238 534
Área de Implantação do Edifício FC6 (Quinta Burmester - Construção 2)	6 453 881	3 391 179	3 062 703
Instituto Geofísico	1 108 923	1 108 923	-
Observatório Astronómico	805 724	602 752	202 972
Casas na Rua do Campo Alegre - Casa 6	46 400	40 408	5 992
Centro de Competências - Edifício de Apoio às Estufas (antigo museu) - Vairão	889 601	226 107	663 494
Centro de Formação do Campus Agrícola de Vairão - Projeto Geral	906 479	230 397	676 082
CIBIO Vairão - Empreitada de remodelação das instalações elétricas	86 095	30 202	55 893
Total	49 262 427	16 035 068	33 227 359

iii) Ativos fixos em curso*Em Euros*

	2021
Edifícios escolares/pedagógicos (EEP)	20 753
Edifícios laboratoriais/investigação (ELI)	8 408
Equipamento básico	18 799
Total	47 960

13. RENDIMENTOS DE TRANSAÇÕES COM CONTRAPRESTAÇÃO**IMPOSTOS, CONTRIBUIÇÕES E TAXAS**

Nos exercícios findos em 31 de dezembro de 2021 e 2020, a rubrica de **IMPOSTOS, CONTRIBUIÇÕES E TAXAS** evidenciava a seguinte composição:

Em Euros

	2021		2020		Variação	
	Valor	Peso relativo	Valor	Peso relativo	Absoluta	Relativa
Taxas	4 984 750	99%	4 743 926	99%	240 824	5%
Emolumentos	121 269	2%	114 174	2%	7 094	6%
Propinas	4 752 139	95%	4 528 150	95%	223 990	5%
Cursos de 1º ciclo - Licenciaturas	1 657 930	33%	1 626 328	34%	31 602	2%
Cursos de 2º ciclo - Mestrados	1 433 996	29%	1 219 098	26%	214 898	18%
Cursos de 3º ciclo - Doutoramentos	1 246 353	25%	1 063 899	22%	182 454	17%
Cursos de Mestrados Integrados	338 527	7%	511 911	11%	(173 384)	-34%
Cursos não conferentes de grau	75 334	2%	106 914	2%	(31 580)	-30%
Outras	111 343	2%	101 602	2%	9 740	10%
Multas e outras penalidades	29 486	1%	29 652	1%	(166)	-1%
Juros de mora	22 336	0%	20 929	0%	1 407	7%
Outras multas e penalidades	7 150	0%	8 723	0%	(1 573)	-18%
Total	5 014 236	100%	4 773 578	100%	240 658	5%

Os rendimentos provenientes de Impostos, contribuições e taxas elevaram-se a 5.014 milhares de Euros, apresentando como principal componente as Propinas, no montante de 4.752 milhares de Euros. A variação positiva verificada nos rendimentos dos cursos de mestrados integrados na sequência do disposto no DL 65/2018 de 16 de agosto, que procedeu à extinção deste ciclo de ensino, assim como dos cursos não conferentes de grau, foi compensada pelo aumento dos rendimentos dos cursos de primeiro, segundo e terceiro ciclos.

PRESTAÇÕES DE SERVIÇOS E CONCESSÕES

Nos exercícios findos em 31 de dezembro de 2021 e 2020, a rubrica de PRESTAÇÕES DE SERVIÇOS E CONCESSÕES apresentava a seguinte composição:

Em Euros

	2021		2020		Variação	
	Valor	Peso	Valor	Peso	Absoluta	Relativa
Serviços específicos do setor da educação	49 369	6%	47 351	8%	2 018	4%
Serviços de docência	39 476	5%	42 335	8%	(2 859)	-7%
Formação e inscrições em seminários/worksh.	9 740	1%	4 174	1%	5 566	133%
Serviços educativos e culturais	153	0%	842	0%	(689)	-82%
Concessões	13 860	2%	12 404	2%	1 456	12%
Serviços de alojamento e de restauração	13 860	2%	12 404	2%	1 456	12%
Estudos, pareceres, projetos e consultadoria	381 598	48%	327 743	58%	53 856	16%
Serviços sociais, recreativos, culturais e desporto	-	0%	7 302	1%	(7 302)	-100%
Outros	-	0%	7 302	1%	(7 302)	-100%
Serviços laboratoriais	158 423	20%	162 050	29%	(3 627)	-2%
Outros serviços	188 446	24%	3 756	1%	184 690	4917%
Realização de trabalhos gráficos	-	0%	1 280	0%	(1 280)	-100%
Outros serviços	188 446	24%	2 476	0%	185 970	7510%
Total	791 696	100%	560 607	100%	231 090	41%

As Prestações de serviços e concessões ascenderam a 792 milhares de Euros, tendo-se verificado um aumento de 41% face ao ano de 2020. Destacam-se as subrubricas de Estudos, pareceres, projetos e consultadoria, no montante de 382 milhares de Euros (com um peso de 48%) e os Outros serviços, no montante 188 milhares de Euros (com uma participação de 24%), onde se incluem os serviços de prestados por docentes da FCUP ao Inesc-Tec no âmbito de contratos de Investigação e Desenvolvimento.

OUTROS RENDIMENTOS

Nos exercícios findos em 31 de dezembro de 2021 e 2020, a rubrica de **OUTROS RENDIMENTOS** verificava a seguinte composição:

	2021		2020		Variação	
	Valor	Peso	Valor	Peso	Absoluta	Relativa
Rendimentos suplementares	46 091	6%	78 694	12%	(32 603)	-41%
Arrend. espaços e aluguer de equipamento	25 072	3%	35 218	5%	(10 146)	-29%
Outros rendimentos suplementares	21 019	3%	43 476	6%	(22 456)	-52%
Outros	743 391	94%	601 269	88%	142 122	24%
Correções relativas a períodos anteriores	136 351	17%	195 264	29%	(58 913)	-30%
Imputação subsídios e transf. p/ investimentos	607 040	77%	405 928	60%	201 112	50%
Dif. câmbio favoráveis na atividade operacional	-	0%	57	0%	(57)	-100%
Outros não especificados	-	0%	20	0%	(20)	-100%
Total	789 482	100%	679 963	100%	109 519	16%

Os Outros rendimentos e ganhos totalizam 789 milhares de Euros no ano de 2021, verificando-se um aumento de 16% face ao ano anterior.

Refira-se que a rubrica de Imputação de subsídios e transferências para investimentos, no montante de 607 milhares de Euros compreende o reconhecimento dos rendimentos relativos aos financiamentos afetos à aquisição de ativos, na proporção dos respetivos gastos de depreciação e de amortização durante a vida útil dos ativos. O aumento verificado nesta rubrica justifica-se pelo elevado financiamento a aquisições de 2021.

JUROS E RENDIMENTOS SIMILARES OBTIDOS

Nos exercícios findos em 31 de dezembro de 2021 e 2020, a rubrica de **JUROS E RENDIMENTOS SIMILARES OBTIDOS** apresentava a seguinte composição:

	Em Euros	
	2021	2020
Juros obtidos	122	1 598
De depósitos à ordem	107	814
De depósitos a prazo	14	14
Outros juros	-	769
Total	122	1 598

14. RENDIMENTOS DE TRANSAÇÕES SEM CONTRAPRESTAÇÕES

TRANSFERÊNCIAS E SUBSÍDIOS CORRENTES OBTIDOS

Nos exercícios findos em 31 de dezembro de 2021 e 2020, a rubrica de **TRANSFERÊNCIAS E SUBSÍDIOS CORRENTES OBTIDOS** evidenciava a seguinte composição:

Em Euros

	2021		2020		Variação	
	Valor	Peso	Valor	Peso	Absoluta	Relativa
Transferências correntes - Orçamento de Estado	15 715 924	67%	15 707 457	70%	8 467	0%
Transferências correntes - Apoios obtidos	7 797 049	33%	6 889 492	30%	907 557	13%
Transferências correntes - Donativos	13 405	0%	2 980	0%	10 425	350%
Total	23 526 378	100%	22 599 929	100%	926 449	4%

A rubrica de Transferências e subsídios correntes obtidos inclui, maioritariamente, o Orçamento de Estado atribuído à FCUP relativo ao exercício de 2021, no montante de 15.716 milhares de Euros, verificando-se um ligeiro aumento face ao ano anterior (8 milhares de Euros).

A rubrica de Transferências - Apoios obtidos - Correntes, no montante de 7.797 milhares de Euros reflete, essencialmente, os rendimentos reconhecidos no âmbito dos contratos de financiamento de projetos, nomeadamente de I&D, nos quais a FCUP participa.

18. INSTRUMENTOS FINANCEIROS

18.1 ATIVOS FINANCEIROS

Em 2021, o movimento ocorrido na quantia escriturada dos Ativos financeiros, foi o seguinte:

Em Euros

Rubricas	Quantia escriturada inicial	Aumentos		Diminuições		Quantia escriturada final
		Reversões de perdas por imparidade	Outros aumentos	Perdas por imparidade	Outras diminuições	
Caixa e seus equivalentes						
Caixa	-	-	-	-	-	-
Depósitos bancários	10 491 299	-	-	-	(2 018 926)	8 472 373
Ativos financeiros mensurados ao custo amortizado						
Ativo não corrente						
Outras contas a receber	64 709	-	-	-	(29 745)	34 964
Ativo corrente						
Devedores por transferências e subsídios não reembolsáveis	27 448 192	-	1 846 098	-	-	29 294 290
Clientes, contribuintes e utentes	3 651 118	2 964	539 168	(33 479)	(16 775)	4 142 997
Outras contas a receber	540 979	-	2 596 555	-	(9 946)	3 127 588
Total	42 196 297	2 964	4 981 821	(33 479)	(2 075 392)	45 072 211

A rubrica de Outras contas a receber não corrente inclui a dívida relativa ao contrato de concessão, constando parte na dívida corrente. Nas Outras contas a receber corrente consta ainda o financiamento da Reitoria no âmbito do programa “Impulso Jovens STEAM” e “Impulso Adultos” no montante de 2.615 milhares de Euros.

18.2 PASSIVOS FINANCEIROS

Durante o período findo a 31 de dezembro de 2021, o movimento ocorrido na quantia escriturada dos Passivos financeiros, foi o seguinte:

Em Euros

Rubricas	Quantia escriturada inicial	Aumentos	Diminuições	Quantia escriturada final
Passivos financeiros mensurados ao custo amortizado				
Passivo corrente				
Fornecedores	-	35 284	-	35 284
Fornecedores de investimentos	-	46 017	-	46 017
Outras contas a pagar	5 043 381	-	(118 960)	4 924 421
Total	5 043 381	81 301	(118 960)	5 005 722

18.3 PARTICIPAÇÕES FINANCEIRAS

A 31 de dezembro de 2021 o valor das PARTICIPAÇÕES FINANCEIRAS era o seguinte:

Em Euros

Rubricas	Quantia escriturada inicial	Aumentos		Quantia escriturada final
		Compras	Outros	
Participações de capital - MEP				
INESC TEC	142 328	-	15 675	158 003
Participações de capital - ao custo				
Colab4Food	1 000	-	-	1 000
Total	143 328	-	15 675	159 003

O movimento na participação financeira do INESC TEC reflete os ajustamentos em função do respetivo fundo patrimonial e resultado, derivados da aplicação do método de equivalência patrimonial.

23. OUTRAS INFORMAÇÕES CONSIDERADAS RELEVANTES PARA MELHOR COMPREENSÃO DA SITUAÇÃO FINANCEIRA E DOS RESULTADOS DO PERÍODO:

CLIENTES, CONTRIBUINTES E UTENTES

Em 31 de dezembro de 2021 e 2020, a rubrica de CLIENTES, CONTRIBUINTES E UTENTES tinha a seguinte composição:

Em Euros

	31/12/2021	31/12/2020
Cientes	250 695	265 038
Conta corrente	250 695	265 038
Cobrança duvidosa	76 282	73 672
Perda por imparidade acumuladas	(76 282)	(73 672)
Estudantes	3 892 302	3 386 080
Conta corrente	3 892 302	3 386 080
Cursos de 1º ciclo - Licenciaturas	1 244 296	1 053 083
Cursos de 2º ciclo - Mestrados	963 888	911 466
Cursos de 3º ciclo - Doutoramentos	1 632 827	1 062 236
Cursos de Mestrados Integrados	11 605	318 607
Cursos não conferentes de grau	39 686	40 688
Cobrança duvidosa	1 494 191	1 461 245
Perda por imparidade acumuladas	(1 494 191)	(1 461 245)
Total	4 142 997	3 651 118

ESTADO E OUTROS ENTES PÚBLICOS

Em 31 de dezembro de 2021 e 2020, a rubrica de **ESTADO E OUTROS ENTES PÚBLICOS** tinha a seguinte composição:

Em Euros

	31/12/2021		31/12/2020	
	A receber	A pagar	A receber	A pagar
Retenção de impostos sobre rendimentos	-	343 556	-	385 729
Imposto sobre o valor acrescentado				
Contribuições para sistemas de proteção social e subsistemas de saúde	-	453 066	-	512 895
Outros	-	-	-	-
Total	-	796 622	-	898 624

OUTRAS CONTAS A RECEBER

Em 31 de dezembro de 2021 e 2020, a rubrica de **OUTRAS CONTAS A RECEBER** tinha a seguinte composição:

Em Euros

	31/12/2021	31/12/2020
Não corrente	34 964	64 709
Devedores por contratos de cedência	34 964	64 709
Corrente	3 127 588	540 979
Devedores por contratos de cedência	48 873	29 745
Devedores por acréscimos de rendimentos	104 515	110 861
Outros devedores por transferências	-	3 600
Pessoal	3 210	919
Outros devedores	2 970 990	395 854
Total	3 162 552	605 688

A subrubrica de Devedores por acréscimos de rendimentos compreende os rendimentos a reconhecer em 2021, sendo, porém, a sua documentação vinculativa apenas se efetivar em 2022, e respeita essencialmente a recuperações à RUP de gastos incorridos em 2021. Por sua vez, a subrubrica de Outros Devedores compreende essencialmente as transferências a receber de UO's da UPorto, no âmbito do financiamento de atividades de I&D.

DIFERIMENTOS

Em 31 de dezembro de 2021 e 2020, a rubrica de **DIFERIMENTOS ATIVOS** tinha a seguinte composição:

	<i>Em Euros</i>	
	31/12/2021	31/12/2020
Fornecimentos e serviços	41 125	37 217
Material de escritório	-	2 482
Total	41 125	39 699

A rubrica de **DIFERIMENTOS ATIVOS** compreende os gastos a reconhecer em períodos seguintes, em cumprimento do regime do acréscimo ou periodização económica.

Em 31 de dezembro de 2021 e 2020, a rubrica de **DIFERIMENTOS PASSIVOS (CORRENTES E NÃO CORRENTES)** tinha a seguinte composição:

	<i>Em Euros</i>	
	31/12/2021	31/12/2020
Não corrente	34 964	64 709
Acordos de concessão de serviços - Serviços de alojamento e de restauração	34 964	64 709
Corrente	28 880 635	25 507 271
Propinas	3 260 385	3 173 156
Acordos de concessão de serviços - Serviços de alojamento e de restauração	29 745	29 745
Transferências e subsídios correntes obtidos	25 574 176	22 304 085
Outros rendimentos a reconhecer	16 329	285
Total	28 915 598	25 571 980

A rubrica de **DIFERIMENTOS PASSIVOS** compreende os rendimentos que devam ser reconhecidos nos períodos seguintes, em cumprimento do regime do acréscimo ou periodização económica. A subrubrica de Outros Rendimentos a reconhecer, respeita aos rendimentos a reconhecer por subsídios ao funcionamento em atividades de I&D.

FORNECEDORES

Em 31 de dezembro de 2021 e 2020, a rubrica de **FORNECEDORES** tinha a seguinte composição:

Em Euros

	31/12/2021	31/12/2020
Fornecedores	35 284	-
Total	35 284	-

OUTRAS CONTAS A PAGAR

Em 31 de dezembro de 2021 e 2020, a rubrica de **OUTRAS CONTAS A PAGAR** tinha a seguinte composição:

Em Euros

	31/12/2021	31/12/2020
Cauções recebidas de terceiros	11 203	11 203
Credores por acréscimos de gastos	3 078 638	3 014 375
Pessoal	41	-
Outros credores (por transferências)	1 591 184	1 805 192
Outros credores (outros)	243 355	212 613
Total	4 924 421	5 043 381

A rubrica de **OUTRAS CONTAS A PAGAR** totaliza 4.924 milhares de Euros, destacando-se as subrubricas Credores por acréscimos de gastos, a qual comporta as remunerações a liquidar em 2022 respeitantes a 2021 (remunerações de férias e subsídio de férias), e Outros credores por transferências, a qual reflete o montante contratualizado pelas entidades parceiras de projetos de I&D, nos quais a FCUP é líder.

TRANSFERÊNCIAS E SUBSÍDIOS CONCEDIDOS E PRESTAÇÕES SOCIAIS

Em 2021 e 2020, a rubrica **TRANSFERÊNCIAS E SUBSÍDIOS CONCEDIDOS E PRESTAÇÕES SOCIAIS** tinha a seguinte composição:

Em Euros

	2021	2020
Transferências e subsídios concedidos	1 163 750	1 828 611
Transf. correntes - Apoios concedidos - Setor público	825	170 516
Transf. correntes - Apoios concedidos - Setor privado	55 281	65 120
Transf. correntes - Apoios concedidos - Exterior	10 400	-
Transf. correntes - Apoios concedidos - Famílias	1 097 244	1 592 975
Prestações sociais	38 787	68 144
Prestações sociais	38 787	68 144
Total	1 202 537	1 896 755

As **TRANSFERÊNCIAS E SUBSÍDIOS CONCEDIDOS E PRESTAÇÕES SOCIAIS** totalizaram 1.203 milhares de Euros, apresentando uma redução significativa a subrubrica de Transferências correntes - Apoios concedidos - Famílias que compreende, fundamentalmente, as transferências para os bolseiros de investigação decorrente do novo regulamento de bolsas de investigação da FCT, que fixou regras mais restritas para a sua concessão.

FORNECIMENTOS E SERVIÇOS EXTERNOS

Em 2021 e 2020, a rubrica de FORNECIMENTOS E SERVIÇOS EXTERNOS tinha a seguinte composição:

	2021	2020	Variação	
			Absoluta	Relativa
Subcontratos e parcerias	14 701	19 738	(5 036)	-26%
Serviços especializados	1 345 800	1 378 369	(32 569)	-2%
Trabalhos especializados	565 428	693 390	(127 962)	-18%
Publicidade, comunicação e imagem	3 627	7 438	(3 810)	-51%
Vigilância e segurança	302 937	295 078	7 859	3%
Honorários	152 270	114 659	37 611	33%
Conservação e reparação	200 923	170 401	30 522	18%
Outros serviços especializados	120 616	97 405	23 211	24%
Materiais de consumo	698 409	613 094	85 315	14%
Peças, ferramentas e utensílios de desgaste rápido	104 596	3 506	101 091	2884%
Livros e documentação técnica	164	746	(582)	-78%
Material de escritório	24 971	24 355	616	3%
Artigos para oferta e de publicidade e divulgação	6 864	4 687	2 177	46%
Material de educação, cultura e recreio	1 216	18 784	(17 568)	-94%
Artigos de higiene e limpeza, vestuário e artigos pessoais	23 417	62 685	(39 267)	-63%
Produtos químicos e de laboratórios	460 997	413 639	47 357	11%
Outros materiais diversos de consumo	76 184	84 692	(8 509)	-10%
Energia e fluidos	583 551	500 171	83 381	17%
Electricidade	492 440	409 316	83 124	20%
Combustíveis e lubrificantes	737	2 299	(1 562)	-68%
Água	45 369	35 364	10 005	28%
Outros	45 005	53 191	(8 186)	-15%
Deslocações, estadas e transportes	56 359	57 220	(861)	-2%
Deslocações e estadas	44 608	52 377	(7 770)	-15%
Transportes de pessoal	10 083	4 843	5 240	108%
Outros	1 669	-	1 669	100%
Serviços diversos	519 739	471 253	48 486	10%
Rendas e alugueres	40 096	20 098	19 998	100%
Comunicação	16 048	18 391	(2 343)	-13%
Seguros	18 694	21 247	(2 553)	-12%
Royalties	19 826	46 466	(26 640)	-57%
Limpeza, higiene e conforto	346 627	300 890	45 737	15%
Outros serviços	78 449	64 161	14 288	22%
Total	3 218 561	3 039 846	178 715	6%

A rubrica de FORNECIMENTOS E SERVIÇOS EXTERNOS elevou-se a 3.219 milhares de Euros, verificando-se um aumento face ao ano de 2020 de 6% (179 milhares de Euros), em resultado da retoma das atividades de ensino e investigação.

GASTOS COM PESSOAL

Em 2021 e 2020, a rubrica de GASTOS COM PESSOAL tinha a seguinte composição:

Em Euros

	2021	2020	Variação	
			Absoluta	Relativa
Remunerações dos órgãos sociais e de gestão	21 354	21 372	(19)	0%
Remunerações do pessoal	18 027 800	17 504 200	523 600	3%
Indemnizações	60 622	15 916	44 706	281%
Encargos sobre remunerações	4 044 576	3 969 168	75 408	2%
Acidentes no trabalho e doenças profissionais	22 092	20 431	1 660	8%
Outros gastos com o pessoal	40 716	23 997	16 719	70%
Outros encargos sociais	47 738	87 464	(39 726)	-45%
Total	22 264 898	21 642 548	622 350	3%

Os **GASTOS COM PESSOAL** em 2021, ascenderam a 22.265 milhares de Euros, tendo-se verificado um acréscimo de 3% face a 2020 (+ 645 milhares de Euros). Para o aumento verificado foram determinantes as contratações de investigadores e a consolidação em 2021 da reestruturação dos Serviços.

OUTROS GASTOS

Em 2021 e 2020, a rubrica de **OUTROS GASTOS** tinha a seguinte composição:

Em Euros

	2021	2020
Impostos e taxas	2 291	1 821
Gastos em investimentos não financeiros	20	3 031
Outros	235 330	479 911
Correções relativas a períodos anteriores	225 168	466 288
Quotizações	7 256	10 916
Dif. câmbio desfavoráveis ativ. operacional	500	-
Outros não especificados	2 405	2 707
Total	237 640	484 763

A rubrica de **OUTROS GASTOS** ascendeu a 238 milhares de Euros, destacando-se a subrubrica Outros - Correções relativas a períodos anteriores, no montante de 225 milhares de Euros.

JUROS E GASTOS SIMILARES SUPOSTADOS

Em 2021 e 2020, a rubrica de **JUROS E GASTOS SIMILARES SUPOSTADOS** tinha a seguinte composição:

Em Euros

	2021	2020
Juros de mora	10	-
Outros juros	31 597	24 571
Total	31 607	24 571

