



Universidade do Minho

Escola de Ciências

Departamento de Física



RELATÓRIO DE ATIVIDADES DO DEPARTAMENTO DE FÍSICA



DEZEMBRO DE 2022





ÍNDICE GERAL

1	RESUMO EXECUTIVO	5
2	RECURSOS HUMANOS	6
2.1	Órgãos do Departamento de Física	6
2.2	Representantes do Departamento em Conselhos e Comissões de Curso	8
2.3	Pessoal Docente	10
	Contratações, Rescisões e Aposentações	12
	Progressão na Carreira e Provas de Agregação em 2022	13
	Sabáticas e Dispensas de Serviço	13
2.4	Trabalhadores não Docentes e não Investigadores	13
	Contratações, Rescisões e Aposentações	13
	Progressão na Carreira	14
3	RECURSOS FINANCEIROS	15
3.1	Destaques do ano	15
3.2	Verba recebida e executada no ano de 2022, conforme a tabela seguinte:	15
4	ENSINO	16
4.1	Destaques do ano	16
5	EXTENSÃO	17
5.1	Atividades de formação (workshops, cursos, etc.)	17
5.2	Atividades de divulgação (palestras, artigos na comunicação social, exposições, etc.)	20
5.3	Atividades de Gestão e Coordenação	24
6	INTERNACIONALIZAÇÃO	27
6.1	Destaques do ano	27
6.2	Nº de atividades de formação e divulgação internacionais com comissões científica/organizadora internacionais	27
7	INFRAESTRUTURAS	32
8	ATIVIDADE PEDAGÓGICA	34
8.1	Cursos de Licenciatura	34
8.2	Cursos de Mestrado Integrado, Mestrado e Doutoramento	34
8.3	Cursos Breves Creditados (Optometria)	35



9	ATIVIDADE CIENTÍFICA	36
9.1	<i>Orientação de Teses de Doutorado</i>	36
9.2	<i>Orientação/Co-Orientação de Teses de Doutorado Externas à Escola de Ciências.....</i>	40
9.3	<i>Orientação de Teses de Mestrado.....</i>	43
9.4	<i>Orientação/Co-Orientação de Teses de Mestrado Externas à Escola de Ciências.....</i>	48
9.5	<i>Participação em Júris de Provas Académicas.....</i>	49



1 RESUMO EXECUTIVO

No ano de 2022 o Departamento de Física regressou ao seu modo de funcionamento habitual e regular, designadamente na sua atividade pedagógica, não se tendo registado os impactos ao funcionamento como em anos anteriores, resultantes da crise pandémica provocada pelo coronavírus.

A execução orçamental foi estrategicamente orientada em grande parte para a aquisição de material para os laboratórios pedagógicos.

Em 2022 foi acreditado pela A3ES o curso de Mestrado em Física, sem condições, por um período de 6 anos. O Programa Doutoral em Física (MAP-fis) também foi acreditado pela A3ES, sem condições, por um período de 6 anos. Também, durante o ano de 2022, foi acreditado pela A3ES o curso de Mestrado em Optometria Avançada, sem condições, por um período de 6 anos.

Em 2022 na área de OCV destaca-se o retomar da organização, na forma presencial, do 19º Congresso Internacional de Optometria e Ciências da Visão (CIOCV'22) tendo decorrido no Altice Fórum Braga entre 21 e 22 de maio de 2022. Os membros do DF participaram em inúmeras atividades de divulgação da ciência e dos cursos que o DF oferece. Destaque-se a participação de vários docentes e investigadores nas atividades da Noite Europeia dos Investigadores 2022 (NEI2022) no ALTICE FORUM BRAGA em 30 de setembro de 2022.

Durante o ano de 2022 o DF viu o seu corpo docente diminuído por motivo da Jubilação do Professor Catedrático José Carmelo, da área disciplinar de Física.

Registou-se a aposentação do trabalhador Américo Rodrigues, com efeitos a partir de 1 de março de 2022.

Registou-se a contratação de um docente convidado equiparado a Professor Auxiliar a 59% para a área disciplinar de Física. Também para a área disciplinar de Física, registou-se a renovação de contrato de uma docente convidada equiparada a Professora Auxiliar a 59%.

Registou-se a renovação de contrato de uma docente convidada equiparada a Professora Auxiliar a 59% e a renovação de contrato para uma assistente convidada a 59%, servindo ambas as contratações para suprir os constrangimentos ao nível do pessoal docente existente na área Disciplinar de Optometria e Ciências da Visão.

Foram renovados os destacamentos pelo período de um ano dos Doutores Senen Lanceros Méndez (Centro de Materiais do País Vasco, Espanha) e António Filipe Teixeira Macedo (Lineaus University, Suécia).

Pela Direção do Departamento



2 RECURSOS HUMANOS

2.1 Órgãos do Departamento de Física

Diretor: Vasco Manuel Pinto Teixeira

Diretor Adjunto: Martin Andritschky

Comissão Executiva: António Manuel Marques de Queirós Pereira
Mário Jorge Dias Zamith Silva
Mário Rui da Cunha Pereira

Conselho de Departamento:

Em dezembro de 2022 o Conselho de Departamento teve a seguinte constituição:

Anabela Gomes Rolo

António J. Onofre A. P. Gonçalves

António Manuel G. Baptista

António Manuel Marques Queirós Pereira

António Mário L. F. Almeida

Bernardo Gonçalves Almeida

Cacilda Maria Lima de Moura

Carlos José Macedo Tavares

Elisabete M. S. Castanheira Coutinho

Etelvina de Matos Gomes

Francisco José Machado de Macedo

João Manuel Maciel Linhares

João Pedro Agorreta de Alpuim

Joaquim Alexandre Oliveira Carneiro

Jorge Manuel Martins Jorge

José Alberto Diaz Rey

José António Pinto dos Santos (Representante eleito pelos trabalhadores não docentes)



José Carlos Viana Gomes
José Filipe Vilela Vaz
José Luís Pires Ribeiro
José Manuel González Méijome
José Vicente Fonseca
Júlia Maria Barata de Tovar
Luís António Carvalho Gachineiro da Cunha
Luís Manuel Fernandes Rebouta
Luís Manuel Gomes Vieira
Luís Silvino Alves Marques
Manuel Filipe Martins Costa
Maria de Fátima Guimarães Cerqueira
Maria de Jesus de Matos Gomes
Maria José Fontes Alexandre Forjaz Sampaio
Maria Madalena da Cunha Faria de Lira
Maria Teresa Pitta de Lacerda Arôso
Mário António Caixeiro Castro Pereira
Mário Jorge Dias Zamith Silva
Mário Rui da Cunha Pereira
Marta Maria Duarte Ramos
Martin Andritschky
Michael Scott Belsley
Miguel António Faria Ribeiro
Mikhail Vasilevskiy
Nuno Filipe Silva Fernandes Castro
Nuno Miguel Machado Reis Peres
Paulo José Gomes Coutinho
Paulo Rodrigues Botelho Fernandes
Ricardo Pedro Lopes Martins Mendes Ribeiro
Sandra Maria de Braga Franco
Sérgio Miguel Cardoso Nascimento
Teresa Maria Santos Ribeiro Viseu
Vasco Manuel Pinto Teixeira



Comissão Diretiva:

Em dezembro de 2022 a Comissão Diretiva tinha a seguinte constituição:

Cacilda Maria Lima de Moura
Elisabete Maria Santos Castanheira Coutinho
João Manuel Maciel Linhares (até 7/04/2022)
Luís António Carvalho Gachineiro Cunha
Mário Jorge Dias Zamith Silva
Mário Rui Cunha Pereira
Martin Andritschky
Michael Scott Belsley (até 7/04/2022)
Francisco José Machado Macedo
Sandra Maria de Braga Franco
Júlia Maria Barata de Tovar Ayres de Campos (até 7/04/2022)
José Filipe Vilela Vaz (desde 8/04/2022)
Maria Madalena Cunha Faria Lira (desde 8/04/2022)
Teresa Maria Santos Ribeiro Viseu (desde 8/04/2022)
Vasco Manuel Pinto Teixeira

2.2 Representantes do Departamento em Conselhos e Comissões de Curso

Licenciatura em Física

Bernardo Almeida (Diretor de Curso)

Nuno Peres

Luís Silvino Marques

Licenciatura em Optometria e Ciências da Visão

Paulo Fernandes (Diretor de Curso)

Jorge Jorge

António Queirós



[Licenciatura em Ciências do Ambiente](#)

Paulo Coutinho (Membro da Comissão de Curso)

[Licenciatura em Engenharia de Materiais](#)

Mário Pereira (Diretor de Curso desde 1/09/2022)

Mário Pereira (Membro da Comissão Diretiva até 31/08/2022)

Luís António Gachineiro Cunha (Membro da Comissão de Curso)

[Licenciatura em Engenharia Física](#)

Pedro Alpuim (Membro da Comissão Diretiva)

[Mestrado em Engenharia Física](#)

Pedro Alpuim (Membro da Comissão Diretiva)

[Mestrado Integrado em Engenharia Física](#)

Pedro Alpuim (Membro da Comissão Diretiva)

[Mestrado Integrado em Engenharia de Materiais](#)

Mário Pereira (Diretor de Curso desde 1/09/2022)

Luís António Gachineiro Cunha (Membro da Comissão de Curso)

Mário Pereira (Membro da Comissão Diretiva até 31/08/2022)

[Mestrado em Engenharia de Materiais](#)

Carlos Tavares (Diretor de Curso desde 1/09/2022)

Carlos Tavares (Membro da Comissão Diretiva até 31/08/2022)

Luís António Gachineiro Cunha (Membro da Comissão de Curso)

[Mestrado em Ciências e Tecnologias do Ambiente](#)

Paulo Coutinho (Membro da Comissão Diretiva)

[Mestrado em Ensino de Física e Química no 3º Ciclo do Ens. Básico e Sec.](#)

Mário Rui Pereira (Representante Comissão Diretiva)

[Mestrado em Optometria Avançada](#)

João Linhares (Diretor de Curso)

Sandra Franco

António Baptista

[Mestrado em Física](#)

José Carlos Gomes (Diretor de curso)

Nuno Miguel Machado Reis Peres

Luís António Gachineiro da Cunha

[Mestrado em Biofísica e Bionanossistemas](#)

Elisabete Castanheira Coutinho (Diretora até agosto de 2022)

Elisabete Castanheira Coutinho (desde setembro de 2022)

Cacilda Moura



[Programa Doutoral em Física – MAP-FIS](#)

António Onofre (Diretor de Curso)

Bernardo Almeida (Membro da Comissão Diretiva)

Mikhail Vasilevskiy (Membro da Comissão Diretiva)

José Carmelo (Membro da Comissão Diretiva até 10 de maio de 2022)

José Carlos Viana Gomes (Membro da Comissão Diretiva desde 11 de maio de 2022)

[Programa Doutoral em Optometria e Ciências da Visão](#)

Jorge Manuel Martins Jorge (Diretor de Curso)

Maria Madalena Cunha Faria Lira

Paulo Rodrigues Botelho Fernandes

[Responsáveis “Erasmus” no Departamento de Física e Representantes do DF nos Serviços de Relações Internacionais](#)

Madalena Lira – cursos da área de Optometria

Manuel Filipe Costa - cursos da área de Física

Carlos Tavares – curso de Engenharia de Materiais

[Representante do Departamento de Física na Comissão de Curso do Programa Doutoral em Engenharia de Materiais](#)

Luís Rebouta

[Representante do Departamento de Física nas Reuniões da Comissão de Curso do Mestrado Integrado em Engenharia de Biológica](#)

Júlia Tovar

[Representante da Escola de Ciências na Comissão Diretiva do Mestrado em Ensino de Física e de Química no 3.º Ciclo do Ensino Básico e no Ensino Secundário.](#)

Mário Rui Pereira

[Membros do Departamento de Física que integram a Comissão Científica do Curso de Doutoramento em Ciências](#)

Maria de Jesus Gomes

2.3 Pessoal Docente

Composição do Corpo Docente

O corpo docente do Departamento de Física é constituído por 55 docentes, dois dos quais se encontram a exercer as funções docentes noutras instituições, distribuídos de acordo com as seguintes categorias:

Professores Catedráticos	5
Professores Associados c/ Agregação	8
Professores Associados	3



Professor Auxiliar c/ Agregação	4
Professores Auxiliares	31
Prof. Auxiliar Convidado (59%)	3
Assistente Convidada (59%)	1

Listagem do pessoal docente do Departamento em 31 de dezembro de 2022

Nome	Categoria	%	Situação
Martin Andritschky	Prof. Catedrático	100%	Serviço
Mikhail Vasilevskiy	Prof. Catedrático	0%	Licença sabática desde 1/03/2022 (por 1 ano)
Maria de Jesus de Matos Gomes	Prof. Catedrática	100%	Serviço
Nuno Miguel Machado Reis Peres	Prof. Catedrático	100%	Serviço
José Manuel González Méjome	Prof. Catedrático	100%	Serviço
José Luís Pires Ribeiro	Prof. Associado c/ Agregação	100%	Serviço
Michael Belsley	Prof. Associado c/ Agregação	100%	Serviço
Marta Maria Duarte Ramos	Prof. Associada c/ Agregação	100%	Serviço
Luís Manuel Fernandes Rebouta	Prof. Associado c/ Agregação	100%	Serviço
António J. Onofre A. P. Gonçalves	Prof. Associado c/ Agregação	100%	Serviço
Sérgio Miguel Cardoso Nascimento	Prof. Associado c/ Agregação	100%	Serviço
José Filipe Vilela Vaz	Prof. Associado c/ Agregação	100%	Serviço
Etelvina de Matos Gomes	Prof. Associada c/ Agregação	100%	Serviço
Vasco Manuel Pinto Teixeira	Prof. Associado	100%	Serviço
Senen Lanceros Méndez	Prof. Associado	0%	A exercer as funções docentes no BCMaterials, Espanha, desde 1/01/2022
Jorge Manuel Martins Jorge	Prof. Associado	100%	Serviço
Ricardo Mendes Ribeiro	Prof. Auxiliar c/ Agregação	100%	Serviço
Bernardo Gonçalves Almeida	Prof. Auxiliar c/ Agregação	100%	Serviço
Carlos José Macedo Tavares	Prof. Auxiliar c/ Agregação	0%	Licença sabática desde 1/09/2022 (por 1 ano)
António M. M. Queirós Pereira	Prof. Auxiliar c/ Agregação	100%	Serviço
Mário Jorge Dias Zamith Silva	Prof. Auxiliar	100%	Serviço
Cacilda Maria Lima de Moura	Prof. Auxiliar	100%	Serviço
Maria de Fátima G. Cerqueira	Prof. Auxiliar	100%	Serviço
Júlia Maria Barata de Tovar	Prof. Auxiliar	100%	Serviço
Mário António Caixeiro C. Pereira	Prof. Auxiliar	100%	Serviço
José Vicente Fonseca	Prof. Auxiliar	100%	Serviço
Luís C. Gachineiro da Cunha	Prof. Auxiliar	100%	Serviço
Joaquim Oliveira Carneiro	Prof. Auxiliar	100%	Serviço
Paulo José Gomes Coutinho	Prof. Auxiliar	100%	Serviço
Elisabete M. S. Castanheira Coutinho	Prof. Auxiliar	0%	Licença sabática desde 1/09/2022 (por 1 ano)
Francisco J. Machado de Macedo	Prof. Auxiliar	0%	Licença sabática desde 1/03/2022 (por 1 ano)
Luís Manuel Gomes Vieira	Prof. Auxiliar	100%	Serviço
João Pedro Agorreta de Alpuim	Prof. Auxiliar	100%	Serviço
António Mário L. Fonseca Almeida	Prof. Auxiliar	100%	Serviço



Teresa Maria Santos Ribeiro Viseu	Prof. Auxiliar	100%	Serviço
Anabela Gomes Rolo	Prof. Auxiliar	100%	Serviço
Mário Rui Cunha Pereira	Prof. Auxiliar	100%	Serviço
Maria Teresa P. Lacerda Arôso	Prof. Auxiliar	100%	Serviço
Sandra Maria de Braga Franco	Prof. Auxiliar	100%	Serviço
Luis Silvino Alves Marques	Prof. Auxiliar	100%	Serviço
Manuel Filipe Martins Costa	Prof. Auxiliar	100%	Serviço
José Carlos Viana Gomes	Prof. Auxiliar	0%	Licença sabática desde 1/09/2022 (por 1 semestre)
António Manuel G. Baptista	Prof. Auxiliar	0%	Licença sabática desde 1/09/2022 (por 1 ano)
José Alberto Diaz Rey	Prof. Auxiliar	100%	Serviço
Maria Madalena da C. Faria Lira	Prof. Auxiliar	100%	Serviço
Maria José Forjaz Sampaio	Prof. Auxiliar	100%	Serviço
António Filipe Teixeira Macedo	Prof. Auxiliar	0%	A exercer as funções docentes na Universidade de Linnaeus, Suécia, desde 21/08/2022
João Manuel Maciel Linhares	Prof. Auxiliar	100%	Serviço
Nuno Filipe Silva Fernandes Castro	Prof. Auxiliar	100%	Serviço
Paulo Rodrigues Botelho Fernandes	Prof. Auxiliar	100%	Serviço
Miguel António Faria Ribeiro	Prof. Auxiliar	100%	Serviço
Daniela Patrícia Lopes Ferreira	Prof. Auxiliar Convidada	59%	Serviço
Ana Rita Oliveira Rodrigues	Prof. Auxiliar Convidada	59%	Serviço
Jaime Eduardo Vieira Silva Moutinho Santos	Prof. Auxiliar Convidado	59%	Serviço
Sofia Cláudia Peixoto de Matos	Assistente Convidada	59%	Serviço

Contratações, Rescisões e Aposentações

Em julho de 2022 registou-se a jubilação do Professor José Manuel Pereira Carmelo, Professor Catedrático de carreira do Departamento de Física. Não se registaram novas contratações nem rescisões de Professores Catedráticos ou Associados. Registou-se também a contratação de dois Professores Auxiliares Convidados a 59% para suprir os constrangimentos ao nível do pessoal existente na área Disciplinar de Física, um Professor Auxiliar Convidado a 59% e um Assistente Convidado a 59%, para suprir os constrangimentos ao nível do pessoal docente existente na área Disciplinar de Optometria e Ciências da Visão.

Síntese das Novas Contratações em 2022:

Nome	Categoria	Data de admissão
Ana Rita Oliveira Rodrigues	Prof. Auxiliar Convidada a 59%	Setembro de 2022 (por 1 ano)
Jaime Eduardo Vieira Silva Moutinho Santos	Prof. Auxiliar Convidado a 59%	Setembro de 2022 (por 1 ano)
Daniela Patrícia Lopes Ferreira	Prof. Auxiliar Convidada a 59%	Setembro de 2022 (por 1 ano)
Sofia Cláudia Peixoto de Matos	Assistente Convidada a 59%	Setembro de 2022 (por 1 ano)



Progressão na Carreira e Provas de Agregação em 2022

Durante o ano de 2022 não se registou nenhuma progressão na carreira docente.

Sabáticas e Dispensas de Serviço

Durante o ano de 2022 encontraram-se em licença sabática os docentes referenciados na tabela que se segue.

Licenças sabáticas durante o ano de 2022

Nome	Categoria	Período da Lic. Sabática
José Carlos Viana Gomes	Prof. Auxiliar	Setembro de 2021 a fevereiro de 2022
Maria Madalena Cunha Faria Lira	Prof. Auxiliar	Setembro de 2021 a agosto de 2022
Mikhail Vasilevskiy	Prof. Catedrático	Março de 2022 a fevereiro de 2023
Francisco José Machado Macedo	Prof. Auxiliar	Março de 2022 a fevereiro de 2023
José Carlos Viana Gomes	Prof. Auxiliar	Setembro de 2022 a fevereiro de 2023
António Manuel Gonçalves Baptista	Prof. Auxiliar	Setembro de 2022 a agosto de 2023
Carlos José Macedo Tavares	Prof. Auxiliar	Setembro de 2022 a agosto de 2023
Elisabete Maria Santos Castanheira Coutinho	Prof. Auxiliar	Setembro de 2022 a agosto de 2023

2.4 Trabalhadores não Docentes e não Investigadores

O corpo de trabalhadores não docentes e não investigadores do Departamento de Física é constituído por 5 trabalhadores, distribuídos pelas seguintes categorias profissionais:

- 1 Técnico Superior; 1 Técnico de Informática; 2 Assistentes Técnicos;
- 1 Assistente Operacional.

Trabalhadores não docentes e não investigadores do Departamento em 31 de dezembro de 2022

Nome	Categoria
José António Pinto dos Santos	Técnico Superior
Jaime Ferreira Gomes	Técnico de Informática Nível 1
César Augusto Pinheiro Costa	Assistente Técnico
Paula Cristina Mendes Antunes ⁽¹⁾	Secretária de Escola
Ana Margarida Elias Freitas ³⁾	Assistente Técnica
Maria da Conceição Machado Silva ³⁾	Assistente Técnica
Adão Manuel de Oliveira Monteiro Ferreira	Assistente Técnico
Teresa de Jesus da Rocha dos Santos ⁽²⁾	Assistente Técnica
Elisabete Maria Braga de Sousa Carvalho	Assistente Operacional

(1) Funcionária do Departamento de Física afeta ao Centro de Física, até julho de 2019 (transferida para a Presidência da EC)

(2) Funcionária do Departamento de Física, até julho de 2019 (transferida para a Presidência da EC)

(3) Funcionárias da Escola de Ciências que dão apoio ao Departamento em Azurém

Contratações, Rescisões e Aposentações

No dia 1 de março de 2022 registou-se a aposentação do trabalhador Américo da Costa Rodrigues, Coordenador Técnico do Departamento de Física. Não se registaram novas contratações nem rescisões.



Progressão na Carreira

Nada a registar.



3 RECURSOS FINANCEIROS

3.1 Destaques do ano

Foram investidos perto de 13 mil euros em diverso material, incluindo consumíveis, para reforço das experiências nos laboratórios pedagógicos.

3.2 Verba recebida e executada no ano de 2022, conforme a tabela seguinte:

Resumo da execução orçamental das dimensões do Departamento de Física em 2022

510204 - Departamento de Física	Saldos Iniciais	Receita / Dotação	Transf .a.	Despesa	Saldo
000000 - DF - Geral					
AF0081 - DF - 110157-CP-1-2003-1-PT-COMENIUS-C3	605,60 €				605,60 €
AF0082 - DF - CONG. INTERN. OPTOMETRIA/C. VISAO	33 486,19 €	3 006,25 €			36 492,44 €
AF0088 - DF - ENERGIAS ALTERNATIVAS	0,01 €				0,01 €
AF0091 - DF - GRICES	77,98 €				77,98 €
AF0092 - DF - ICVS 09	414,16 €				414,16 €
AF0436 - DF - HIGHER EDUCATION SYSTEM - SMHES	212,51 €				212,51 €
AF0591 - DF - OFF (HENGEGAR)	-3 546,07 €				-3 546,07 €
AFD204 - DF - OVERHEADS	141,11 €				141,11 €
IDD204 - DF - OVERHEADS	19,40 €				19,40 €
PC0023 - DF - GABINETE DE OPTOMETRIA	810,73 €				810,73 €
PC0024 - DF - SEMAT/UM - REDE/1511/RME/2005	38 532,28 €			-100,00 €	38 432,28 €
PG0063 - DF - DOUTORAMENTOS EM FISICA	151 115,11 €	56 560,95 €	-341,24 €	-34 346,59 €	172 988,23 €
PG0064 - DF - MESTRADO EM FISICA	31 267,93 €	7 629,67 €			38 897,60 €
PG0754 - DF - (CURSO ENSINO À DISTÂNCIA - JGM)	29 218,91 €	348,00 €		-1 458,36 €	28 108,55 €
PG0827 - DF - (CURSOS ENSINO À DISTÂNCIA-SF)	763,72 €				763,72 €
PGD204 = OVERHEADS DEP. DE FÍSICA		1 268,75 €			1 268,75 €
PG0955 = TCEPA - Curso breve creditado (AQP)		4 812,50 €			4 812,50 €
PG0956 = MIOPIA - Curso breve creditado (JJ)		4 252,50 €			4 252,50 €
PG0957 = EaD_TV - Curso breve creditado (SF)		5 769,58 €			5 769,58 €
PG0958 = CASO - Curso breve creditado (JGM)		4 803,75 €			4 803,75 €
	283 119,57 €	88 451,95 €	-341,24 €	-35 904,95 €	335 325,33 €



4 ENSINO

4.1 Destaques do ano

Docente	Título Curso	Tipo de Curso (ECTS)	Duração	Local e Data
Sandra Franco (colaboração)	Curso de Formação Especializada em Fundamentos para a Investigação Científica (FEFIC) (2ª edição)	Curso Não conferente a grau. Formação especializada (30 ECTS)	1 semestre	UMinho, janeiro a março de 2022
Nuno Castro	11 th IDPASC PhD School	Escola de Doutoramento da rede IDPASC	2 semanas	Olomouc, República Checa, setembro de 2022
Nuno Castro	Estágios de Verão do LIP	Estágios formativos para alunos de licenciatura	3 semanas	Braga, julho de 2022
Miguel Faria Ribeiro	International Summer School on Visual and Physiological Optics	Escola de Verão – Programa doutoral em OCV	32 horas	ECUM 30 de junho, 1, 07 e 08 julho de 2022
João Manuel Maciel Linhares	Eletrofisiologia da Visão e Estratégias de Intervenção	VisSciUM Summer School 2022 – Programa doutoral em OCV	4 horas	ECUM 27 de julho 2022
Cacilda Moura	Application of Raman Spectroscopy and SERS to the characterization of nanomaterials	Mestrado, integrado no Módulo "Caractérisation morphologique et structurale des matériaux »	10 horas	Universidade da Bourgogne (França) 7 a 14 de maio, de 2022



5 EXTENSÃO

5.1 Atividades de formação (workshops, cursos, etc.)

Em 2022, foram realizadas as seguintes ações de formação, cursos, workshops, palestras e outras atividades de extensão por iniciativa do Departamento de Física:

Docente	Título	Formato (Workshops, cursos, etc)	Público Alvo	Local e Data
Sandra Franco, Júlia Tovar, Vicente Fonseca	Ver para Crer	Workshop	Alunos do 1º ciclo do EB	UMinho, novembro de 2022
Júlia Tovar	Ver para crer	Workshop	alunos do 1º ciclo do ensino básico	25 de novembro de 2022, Escola de Ciências, Gualtar, Braga
Cacilda Moura	Direção de Curso + (1 edição)	Membro da equipa de organização	Organizado pelo Centro IDEA-UMinho	Universidade do Minho, novembro 2021 a outubro de 2022
Cacilda Moura	Docência + (6 edição)	Membro da equipa de coordenação da organização	Organizado pelo Centro IDEA-Universidade do Minho e Universidade de Aveiro	Monção, 10 a 12 de julho de 2022
Cacilda Moura	Docência + (6 edição)	Oficina de formação sobre tecnologias: ARS (1.5 h)	Organizado pelo Centro IDEA-Universidade do Minho e Universidade de Aveiro	Monção, 12 de julho de 2022



Cacilda Moura	“Estudantes ativamente envolvidos nas aulas com os seus telemóveis: estratégias de utilização de Audience response Systems (ARS)”	Curso de Formação (2horas)	Jornadas Interinstitucionais de Desenvolvimento Pedagógica (7ª edição) (https://cms.ua.pt/jornadasidp/historico)	Evento online, 5 de setembro de 2022
Cacilda Moura	Direção de Curso + (2 edição)	Membro da equipa de organização	Organizado pelo Centro IDEA-UMinho	Universidade do Minho, novembro de 2022 (em curso)
Elisabete Castanheira Coutinho	Bionanossistemas multifuncionais para terapia do cancro	Workshop nas IV Jornadas da Ciência	Estudantes das Licenciaturas da EC	Universidade do Minho, 27 de abril de 2022
Joel Borges	Nanoplasmonic thin films containing gold nanoparticles embedded in an oxide matrix for sensing applications;	Applied Sciences Webinar: “Sensing based on surface plasmons”	Estudantes de Física, Engenharias e Investigadores	Online, 21 janeiro de 2022
Filipe Vaz	Extended course on Thin Films for Sensors	Seminário na Faculty of Technological Engineering, Bachelor in Economical Engineering, Course of Materials Technology, Universitatea Transilvania Brasov, Romania.	Estudantes de Engenharia Económica	Brasov, Roménia, abril 20, 2022



Filipe Vaz	Extended course on Thin Films	Seminário na Faculty of Technological Engineering, Bachelor in Economical Engineering, Course of Materials Technology, Universitatea Transilvania Brasov, Romania.	Estudantes de Engenharia Económica	Brasov, Roménia, dezembro 14, 2022
Filipe Vaz	Extended course on Thin Films for Sensors	Seminário na Faculty of Mechanical Engineering, Master in Virtual Engineering for Automotive Design, Course of Tribology, Universitatea Transilvania Brasov, Romania.	Estudantes de Engenharia Mecânica	Brasov, Roménia, dezembro 14, 2022
Marlene Lúcio, Teresa Viseu	Para grandes males, nanorremédios	Workshop inserido nas IV Jornadas da Ciência	Estudantes das Licenciaturas da ECUM	Universidade do Minho, 27 de abril de 2022
Marlene Lúcio, Teresa Viseu	Temos fibra para nos protegermos do Sol?	Verão no Campus 2022	Alunos do ensino secundário	18 a 22 de julho 2022, Departamento de Física
Marlene Lúcio, Teresa Viseu	Proteção Solar amiga da pele e do mar	Demonstrações e atividades hands-on	Público em geral	NEI 2022, 30 setembro, Altice Forum, Braga



5.2 Atividades de divulgação (palestras, artigos na comunicação social, exposições, etc.)

Docente	Título	Formato (Palestra, artigo, etc)	Público Alvo	Local e Data
Carlos J Tavares	Nanociência e Nanotecnologia	Palestra	Alunos secundário	Vizela, 28 de maio de 2022
António Queirós	Óptica e visão em alguns objetos do quotidiano	Palestra	Escola Secundária de Monserrate, Viana do Castelo	Universidade do Minho, 15 de março de 2022
Paulo Fernandes, Jorge Jorge	Olhos para que vos quero: a evolução do sistema visual	Palestra e Rastreio Visual	Alunos do Ensino Secundário (8.º e 10.º anos)	EBS de Airões – Felgueiras – 17 de março de 2022
Pedro Alpuim	Células solares e energia fotovoltaica	Palestra	Estudantes de Ciências do Ensino Secundário	Escola Básica e Secundária Vieira de Araújo, 26 de maio de 2022, Vieira do Minho
Pedro Alpuim	Podcast NEFUM	Entrevista	Estudantes de Física e Eng. Física	INL, 20 de julho de 2022
Nuno Castro	Todos juntos à descoberta das partículas elementares!	Stand na Noite Europeia dos Investigadores	Público em geral	Braga, 30 de setembro de 2022
Nuno Castro	A Física de Partículas no LIP e no CERN	Palestra	Alunos do Ensino Básico	Escola D. Sancho I, Vila Nova de Famalicão, 26 de maio de 2022
Nuno Castro	Para além do Modelo Padrão: novos dados levam físicos a questionar teoria que descreve partículas elementares	Entrevista	Público em geral	Entrevista à revista Exame Informática, abril de 2022
Nuno Castro	A Física de Partículas no LIP e no CERN	Palestra	Alunos do Ensino Secundário	Escola Secundária Augusto Gomes, Matosinhos, 19 de abril de 2022



Nuno Castro	Masterclasses Internacionais em Física de Partículas	Masterclass	Alunos do Ensino Secundário	ECUM, 25 de fevereiro e 4 de março de 2022
Nuno Castro	Lançamento de Balão Estratosférico Instrumentado para medidas de radiação	Atividade prática	Alunos do Ensino Secundário	Escola Padre Benjamin Salgado, Joane, Vila Nova de Famalicão, 1 de junho de 2022
Ana Amorim de Sousa, Rute Araújo, Madalena Lira, António Queirós, Paulo Fernandes, Iñaki Blanco, María Mechó, Daniela Lopes Ferreira, André Amorim	Saúde visual para tod@s	Noite Europeia dos Investigadores 2022	População em geral	Altice Forum Braga, 30 de setembro de 2022
Manuel Filipe Costa	10ª Feira de Ciências Hands-on Science	Feira de Ciências	Estudantes de todos os níveis de ensino	Viana do Castelo, 20 de maio de 2022
Manuel Filipe Costa	6ª Concurso “À Descoberta da Luz”	Concurso	Professores e estudantes de todos os níveis de ensino	Viana do Castelo, 20 de maio de 2022
Manuel Filipe Costa	11º Prémio Sociedade Portuguesa de Óptica e Fotónica	Concurso	Estudantes de Doutoramento em Óptica e Fotónica	Portugal, 2022
Mário Pereira	Universidade Portas Abertas UPA - EEUM	Participação em experiências; Apresentação e divulgação dos cursos LEMAT e MIEMAT	Estudantes Secundário (10-12ºA)	UMinho – Campus de Azurém, 2022
João M.M. Linhares	O que faz um investigador em Ciências da Visão	Palestra 3 horas	Estudantes 8 e 9 ano	Colégio LaSalle, Barcelos, março de 2022
João M.M. Linhares	Vês o que eu vejo?	Sessão demonstração	Público em geral	Noite europeia dos Investigadores, setembro de 2022



Joaquim Carneiro	Alcatrão Inteligente	Entrevista em programa de rádio: 90 Segundos de Ciência (Antena 1)	Sociedade em Geral	Antena 1 /RTP (Ep. 44) 03 de março de 2022
Joaquim Carneiro	Projecto NanoAir	Entrevista na RUM no programa: UMinho R&D	Sociedade em Geral	Rádio Universitária do Minho, 03 de junho de 2022
Bernardo Almeida	“Física e Química”, Workshop online no âmbito do Percurso B da Licenciatura em Física	Diálogo com os estudantes	Estudantes de Física	3 de maio de 2022
Cacilda Moura	Informal Talks - Physics and Chill! (24ª edição do Encontro Nacional de Estudantes de Física)	Diálogos com Estudantes	Estudantes de Física e Engenharia Física	Covilhã, Universidade da Beira Interior, 26 de fevereiro de 2022
Elisabete M. S. Castanheira Coutinho	Nanopartículas poderão tratar o cancro?	Comunicação convidada no Festival Pint of Science	Público em geral	Guimarães, 9 de maio de 2022
Fátima Cerqueira	Give me more matter – but make it condensed	Mesa redonda	Congresso Nacional de Estudantes de Física, Engenharia Física e áreas afins	Universidade do Porto, 30 de setembro de 2022
Luís Cunha	O nosso lugar no Cosmos	Palestra	Estudantes da Escola André Soares (Braga)	Braga, 22 de novembro de 2022
Nuno Peres	Materiais 2D: Uma Introdução Pictória	Palestra	Estudantes do Ensino Básico Escola Básica António Rodrigues Sampaio	Marinhas, 24 de novembro de 2022



Joel Borges	Nanoplasmonic thin films containing gold nanoparticles embedded in an oxide matrix for sensing applications	Applied Sciences Webinar: “Sensing based on surface plasmons”	Estudantes de Física, Engenharias e Investigadores	Online, 21 janeiro de 2022
Ricardo Ribeiro	Os paradigmas da Física	Entrevista na rádio	Público em geral	12 de abril de 2022
Ricardo Ribeiro	O Espaço-Tempo	Entrevista na rádio	Público em geral	10 de maio de 2022
Ricardo Ribeiro	Luz e massa	Entrevista na rádio	Público em geral	24 de maio de 2022
Ricardo Ribeiro	Física quântica: entra-nos pelos olhos	Entrevista na rádio	Público em geral	07 de junho de 2022
Ricardo Ribeiro	Objectos quânticos: como funcionam	Entrevista na rádio	Público em geral	21 de junho de 2022
Ricardo Ribeiro	Estados clássicos e estados quânticos	Entrevista na rádio	Público em geral	05 de julho de 2022
Ricardo Ribeiro	A riqueza do estado quântico	Entrevista na rádio	Público em geral	19 de julho de 2022
Ricardo Ribeiro	Níveis de energia	Entrevista na rádio	Público em geral	03 de agosto de 2022
Ricardo Ribeiro	Entrelaçamento quântico	Entrevista na rádio	Público em geral	09 de agosto de 2022
Ricardo Ribeiro	Música e Física quântica	Entrevista na rádio	Público em geral	23 de agosto de 2022
Ricardo Ribeiro	Níveis de energia	Entrevista na rádio	Público em geral	06 de setembro de 2022
Ricardo Ribeiro	Centrais nucleares	Entrevista na rádio	Público em geral	13 de setembro de 2022
Ricardo Ribeiro	Escalas de energia	Entrevista na rádio	Público em geral	27 de setembro de 2022



Ricardo Ribeiro	É difícil fazer uma bomba nuclear?	Entrevista na rádio	Público em geral	18 de outubro de 2022
Ricardo Ribeiro	Os prémio Nobel da Física 2022	Entrevista na rádio	Público em geral	22 de novembro de 2022
Ricardo Ribeiro	O ponto de Poisson	Entrevista na rádio	Público em geral	13 de dezembro de 2022
Ricardo Ribeiro	O Paradigma Quântico	Palestra	ECUM	14 de outubro de 2022

5.3 Atividades de Gestão e Coordenação

Atividades de gestão/coordenação

Nome	Cargo	Órgão/Entidade	Data Início	Data Fim (se terminado)
António Queirós	Representante da Universidade do Minho	Conselho Geral do Agrupamento de Escolas Padre Benjamim Salgado, Joane	Desde novembro de 2021	
António Queirós	Membro da Comissão Eleitoral para a constituição do Conselho de Escola, do Conselho Científico e do Conselho de Gestão da Escola de Ciências	Escola de Ciências, UM	Junho de 2022	Outubro de 2022
Cacilda Moura	Membro	Conselho de Escola da Escola de Ciências	9 setembro 2019	Setembro de 2022
Cacilda Moura	Membro	Conselho de Escola da Escola de Ciências	outubro 2022	
Cacilda Moura	Membro	Conselho Científico da Escola de Ciências	9 setembro 2019	Setembro de 2022
Cacilda Moura	Membro	Conselho Científico da Escola de Ciências	13 de outubro de 2022	
Elisabete M.	Membro	Conselho de Escola da Escola de Ciências	9 setembro de	Setembro de



S. Castanheira Coutinho		Ciências	2019	2022
Elisabete M. S. Castanheira Coutinho	Membro	Conselho Científico da Escola de Ciências	13 de outubro de 2022	
Paulo J. G. Coutinho	Membro	Conselho Científico da Escola de Ciências	9 de setembro de 2019	
Filipe Vaz	Membro	Conselho Científico da Escola de Ciências	dezembro de 2022	
Luis Cunha	Membro	Conselho Científico da Escola de Ciências	1 de outubro de 2020	Setembro de 2022
Luis Cunha	Membro	Conselho Científico da Escola de Ciências	13 de dezembro de 2022	
João M. M. Linhares	Presidente	Comissão Organizadora do Congresso Internacional de Optometria e Ciências da Visão	Setembro de 2021	Maio de 2022
Madalena Lira	Membro	Conselho Científico da Escola de Ciências	Novembro de 2020	
Madalena Lira	Coordenadora	Linha estratégica de Investigação	Junho de 2020	
Madalena Lira	Membro	Comissão de Acompanhamento do Protocolo de Cooperação entre a Universidade do Minho e a Essilor Portugal	Outubro de 2017	
Madalena Lira	Membro	Comissão Diretiva do CFUM-UM-UP	Junho de 2020	
José Manuel González-Méijome	Presidente	Escola de Ciências	26 abril de 2021	
Mikhail Vasilevskiy	Diretor Adjunto	Centro de Física das Universidades do Minho e do Porto	1 de abril 2020	
Nuno Castro	Vice-Presidente	Escola de Ciências da Universidade do Minho	Abril de 2021	
Nuno Castro	Membro	Conselho de Gestão da ECUM	Maio de 2021	
Nuno Castro	Presidente	Conselho Diretivo da Infraestrutura Nacional de Computação Distribuída (INCD)	Dezembro de 2021	



Nuno Castro	Diretor	LIP-Minho	Julho de 2017	
Nuno Castro	Diretor de Área para a Computação	Programa UT-Austin Portugal	Maio de 2022	
Nuno Castro	Presidente	Conselho Fiscal da Sociedade Portuguesa de Física	Março de 2022	
Paulo Fernandes	Membro	Conselho Pedagógico da Escola de Ciências da Universidade do Minho	Dezembro de 2022	
Miguel Faria Ribeiro	Membro	Comissão de melhoria da Imagem indoor do Centro de Física	1 de Novembro de 2022	
Mário Zamith	Presidente	Comissão Eleitoral para eleição Representante Trabalhadores não docentes e não investigadores no CD	Fevereiro de 2022	Março de 2022
Mário Zamith	Membro	Grupo de trabalho para revisão do RAD-ECUM	Fevereiro de 2021	
Carlos Tavares	Diretor	Serviços de Caracterização de Materiais, SEMAT/UM	2017	
Carlos Tavares	Membro	Conselho pedagógico EEUM		
José Santos	Membro	Conselho de Escola da Escola de Ciências	Setembro 2019	Setembro de 2022
José Santos	Membro	Conselho de Escola da Escola de Ciências	Outubro de 2022	
José Santos	Membro	Senado Académico da Universidade do Minho	Julho de 2019	



6 INTERNACIONALIZAÇÃO

6.1 Destaques do ano

- 19º Congresso Internacional de Optometria e Ciências da Visão (CIOCV'22), Universidade do Minho, Altice Fórum Braga, Portugal, 21 e 22 de maio de 2022, (organização/comissão científica: João Linhares, Madalena Lira, Jorge M. Jorge, Paulo Fernandes, António Queirós, Miguel Faria Ribeiro).

- XII Iberian Vacuum and Applications Conference – RIVA XII, May 15-17 2022, Hotel Vila Galé Collection Braga, Portugal, (conference chair: Carlos Tavares).

- 5th International Conference on Applications of Optics and Photonics, AOP2022, Guimarães, 18 a 22 de julho de 2022, (conference chair: Manuel. F. Costa).

- 18ª Jornada de Científico-técnica de Contactologia, José Manuel González Méjome, António Queirós, Madalena Lira, Rute Araújo (membros da comissão organizadora), Universidade do Minho (online), 15 fevereiro de 2022.

- FISICA 2022 – 23ª Conferência Nacional de Física e 32º Encontro Ibérico para o Ensino da Física, Porto, 7-10 setembro 2022, (Bernardo Almeida, membro da comissão científica).

- a. Nº de estudantes Erasmus+ IN / curso C1, C2, C3 em 2021/2022 – 6 alunos
- b. Nº de estudantes Erasmus+ OUT / curso C1, C2, C3 em 2021/2022 – 2 alunos
- c. Nº de estudantes estrangeiros / curso C1, C2, C3 em 2021/2022 – 0 alunos
- d. Nº de docentes Erasmus+ IN, em 2021/2022: 1 Docente.
- e. Nº de docentes Erasmus+ OUT, em 2021/2022: 1 Docente.
- f. Nº de TAG´s Erasmus+ IN, em 2021/2022: 0 TAG´s
- g. Nº de TAG´s Erasmus+ OUT, em 2021/2022: 1 TAG
- h. Nº de atividades de formação e divulgação internacionais com comissões científica/organizadora internacionais: 40 (quarenta)

6.2 Nº de atividades de formação e divulgação internacionais com comissões científica/organizadora internacionais.

Nome	Evento/Atividade	Cargo/Função	Local e Data
António Baptista, Sandra Franco, Manuel Filipe Costa	International Conference: Social Inclusion of the Visually Impaired Students Through STEM Projects (ERASMUS+)	Membros da organização	Hotel de Guimarães Business & SPA; Guimarães, 21st of July, 2022
António Baptista,	Workshops Series: ERASMUS+ Short-term joint staff training events - STEM	Membros da organização	Universidade do Minho, Sala André Cruz de Carvalho



Sandra Franco, Manuel Filipe Costa	for Inclusion Classrooms -		Soares, Edifício 2, Campus Gualtar, 1st to 4th of february, 2022
António Baptista	Portuguese Society for Optics and Photonics (SPOF)	Program Committee & Technical Chairs: Optometry, Ophthalmic Optics, Color and visual sciences & Local Organizing Committee	Guimarães, Portugal, 18-22 de july, 2022
António Baptista, Sandra Franco	Congresso Internacional de Optometria e Ciências da Visão	Membros da Comissão Científica	Braga, Portugal, 21-22 may, 2022
António Baptista	European Optical Society Annual Meeting (EOSAM) 2022	Program Committee	Porto, Portugal, 12-16 september, 2022
Sandra Franco	5th International Conference on Application of Optics and Photonics	Membro da comissão organizadora	Guimarães, 18 a 22 de julho
Carlos Tavares	XII Iberian Vacuum and Applications Conference – RIVA XII, May 15-17 2022, Hotel Vila Galé Collection Braga, Portugal, Conference Organiser and Conference Chair (www.riva2022.pt)	Organizador	15-17 de maio de 2022
António Queirós	6º International Congress of Young Optometrists Online (SIYO)	Membro do comité científico	2022
Pedro Alpuim	The International Union for Vacuum Science, Technique and Applications (IUVSTA) - Biointerfaces Division.	Vice-Presidente	1 setembro de 2022
Pedro Alpuim	NanoSpain conference series	Membro da comissão científica	Março de 2022
Pedro Alpuim	RIVA XII – Iberian Vacuum Conference	Membro da	Braga, maio 16-17 de 2022



		comissão científica	
Nuno Castro	5th General Meeting of the LHC EFT Working Group	Membro da comissão organizadora	CERN, dezembro de 2022
Nuno Castro	ATLAS Week 2022	Membro da comissão organizadora	Lisboa, outubro de 2022
Nuno Castro	4th General Meeting of the LHC EFT Working Group	Membro da comissão organizadora	CERN, maio de 2022
Nuno Castro	5th General Meeting of the LHC EFT Working Group	Membro da comissão organizadora	CERN, dezembro de 2022
Mikhail Vasilevskiy	3rd Condensed Matter Physics National Conference	Membro da comissão científica	Lisbon, Portugal, 28 de fevereiro a 1 de março de 2022
João Linhares, Madalena Lira, Jorge M. Jorge, Paulo Fernandes, António Queirós, Miguel Faria Ribeiro	19º Congresso Internacional de Optometria e Ciências da Visão (CIOCV'22)	Membro da Comissão Organizadora/ Membro do Comité Científico	Universidade do Minho, Altice Fórum Braga, Portugal, 21 e 22 de maio de 2022
Madalena Lira	VI International Symposium of Young Optometrists (SIYO2022)	Membro da Comissão Organizadora/ Membro do Comité Científico	Universidade de Valência, Espanha 14 a 28 de novembro de 2022
José Manuel Meijome, António Queirós, Madalena Lira, Rute Araújo	Jornadas Científico-Técnica de Contactologia	Membro da Comissão Organizadora	Universidade do Minho (online), 15 de fevereiro de 2022



Manuel Filipe Costa	5th International Conference on Applications of Optics and Photonics, AOP2022	Chairperson	Guimarães, Portugal, 18 a 22 de julho de 2022
Manuel Filipe Costa	19th International Conference on Hands-on Science, HSCI2022	Chairperson	Burgos, Espanha, 25 a 29 de julho de 2022
Manuel Filipe Costa	European Optical Society Annual Meeting 2022, EOSAM2022	Chairperson	Porto, Portugal, 12 a 16 de setembro de 2022
Manuel Filipe Costa	NMCI2022: The Seventh International Conference on New Material and Chemical Industry	Chair of the Technical Program Committee	November 16-18, 2022, Zhuhai, China
Manuel Filipe Costa	VI International Symposium of Science Teaching (SIEC 2022)	Membro da Comissão Científica	13-16 de junho de 2022, U. Vigo, Espanha (online)
Manuel Filipe Costa	14th International Symposium on Photonics and Optoelectronics, SOPO2022	Technical Program Committee member	16 a 18 de agosto de 2022, Xiamen, China
Manuel Filipe Costa	11th International Conference on Knowledge and Education Technology, ICKET2022	Technical Committee member	13 a 15 de julho de 2022, Londres, UK
Michael Belsley	OPAL' 2022: 5th International Conference on Optics, Photonics and Lasers	Membro da comissão científica	18 a 20 de maio de 2022, Tenerife, Espanha
Joaquim Carneiro	Fifth International Conference on Application of Optics and Photonics, AOP 2022	Program Committee Member	July 18-22, 2022, Guimarães, Portugal https://aop2022.org/
Joaquim Carneiro	19th International Conference on Hands-on Science, HSCI2022	International Advisory Board	July 25-29, 2022, Burgos, Spain www.hsci.info/hsci2022
Joaquim Carneiro	10ª Feira de Ciências “Hands-on Science” / 6º Concurso “À Descoberta da Luz	Membro do Comité Científico	Viana do Castelo, 20 de maio de 2022
Bernardo Almeida	3rd Portuguese Condensed Matter Physics Meeting	Membro da Comissão Organizadora	Lisboa, 28 fevereiro - 2 março de 2022
Bernardo Almeida	FISICA 2022 – 23ª Conferência Nacional de Física e 32º Encontro	Membro da Comissão	Porto, 7-10 setembro de 2022



	Ibérico para o Ensino da Física	Científica	
Bernardo Almeida	Magnetism in Portugal 2022	Membro da Comissão Científica	Porto, 12 e 13 setembro de 2022
Luís Cunha	12th International Conference on Materials Science and Engineering (BRAMAT 2022)	Member of International Advisory Committee	Brasov, Roménia, 9 a 12 de março de 2022
Luís Cunha	XII Iberian Vacuum and Applications Conference (RIVA 2022)	Member of the Scientific Committee Member of the Local Organizing Committee	Braga, 16 a 17 de maio de 2022
Joel Borges	95th IUVESTA Workshop Plasmonic Thin Films: Theory, Synthesis and Applications	General Chair /Main Organizer	20-23 junho de 2022 Guimarães
Joel Borges	V International Conference on Applications of Optics and Photonics	Local Organizing Committee	18-22 julho de 2022 Guimarães
Joel Borges	RIVA 2022 - XII Iberian Vacuum and Applications Conference	Scientific Committee	16-17 maio de 2022 Braga
Filipe Vaz	International Conference on Materials Science & Engineering - BRAMAT 2022	Conference Steering Committee	9 a 12 março de 2022
Filipe Vaz	18th International Conference on Plasma Surface Engineering – PSE 2022	International Advisory Board	12 a 15 de setembro de 2022



7 INFRAESTRUTURAS

O Departamento de Física da Escola de Ciências tem instalações no *campus* de Gualtar em Braga, e no *campus* de Azurém, em Guimarães.

Laboratórios Pedagógicos

O Departamento de Física tem 13 (treze) laboratórios pedagógicos, nos Polos de Gualtar (9 – nove) e Azurém (4 – quatro). A coordenação geral dos laboratórios pedagógicos em Gualtar é assegurada por Vasco Teixeira e a dos laboratórios de Azurém por Martin Andritschky. Cada laboratório pedagógico é coordenado por um ou mais docentes, responsáveis pela organização e bom funcionamento do laboratório, pela gestão do espólio do laboratório, e pela sua atualização. Na Tabela 5 apresenta-se uma listagem dos laboratórios pedagógicos do Departamento, com indicações sobre a sua localização e a identificação dos responsáveis atuais.

Listagem dos Laboratórios pedagógicos em dezembro de 2022

<i>Localização</i>	<i>Área Disciplinar</i>	<i>Responsável</i>
Gualtar	Eletromagnetismo e Eletrónica/Termodinâmica/Ótica – Lab 1	Teresa Arôso, Vicente Fonseca (Ótica)
Gualtar	Mecânica – Lab 2	Maria de Jesus Gomes
Gualtar	Fis. Estado Sólido/Física Atómica e Nuclear – Lab 3	Bernardo Almeida, Teresa Viseu
Gualtar	Espetroscopia Molecular – Lab 4	Teresa Viseu
Gualtar	Fotónica	José Carlos Gomes
Gualtar	Tecnologia de Ótica Ocular	António Baptista
Gualtar	Ótica Fisiológica	Sérgio Nascimento
Gualtar	MegaLab Essilor	Miguel Faria Ribeiro
Gualtar	Optometria I	Paulo Fernandes
Azurém	Experiências de Demonstração	Carlos Tavares
Azurém	Materiais Cerâmicos	Mário Pereira
Azurém	Laboratório Pedagógico de Física	Carlos Tavares

Laboratórios de Investigação

O Departamento de Física integra 32 laboratórios de investigação nos Polos de Gualtar (vinte e um) e Azurém (11). Cada laboratório é coordenado por um ou mais investigadores. A gestão destes laboratórios é da responsabilidade do Centro de Física da Universidade do Minho. Os laboratórios de investigação, a sua localização e os seus atuais responsáveis estão indicados na *Tabela seguinte*:



Listagem dos laboratórios de investigação

<i>Localização</i>	<i>Nome do Laboratório</i>	<i>Responsável</i>
Gualtar	Filmes Finos I	Maria Jesus Gomes
Gualtar	Filmes Finos II	Mário Pereira
Gualtar	Propriedades dielétricas	Bernardo Almeida
Gualtar	Espetroscopia de Infravermelho	Luís Vieira
Gualtar	Lab. de Fentossegundos	Michael Belsley
Gualtar	Fotofísica I	Elisabete Coutinho
Gualtar	Preparação I	Elisabete Coutinho
Gualtar	Preparação II	Maria de Jesus Gomes
Gualtar	Fotocondutividade	Fátima Cerqueira
Gualtar	Espectroscopia Raman e Fototérmica	Cacilda Moura / Francisco Macedo
Gualtar	Microtopografia	Manuel Filipe Costa
Gualtar	Ciências da Visão e da Cor	Sérgio Nascimento
Gualtar	Reabilitação Visual	António Baptista
Gualtar	Tempos de Vida	Mário Rui Pereira
Gualtar	Biofísica	Paulo Coutinho
Gualtar	Física Computacional	Luís Silvino Marques
Gualtar	Crescimento de Cristais	Etelvina Gomes
Gualtar	Fotofísica II	Elisabete Coutinho
Gualtar	Óptica da Visão e Instrumentação Oftálmica	Sandra Franco
Gualtar	Investigação em Optometria Clínica e Experimental	José Manuel Méijome
Gualtar	Propriedades Magnéticas e Eletromecânicas	Bernardo Almeida
Azurém	Revestimentos Funcionais I	Martin Andritschky
Azurém	Revestimentos Funcionais II	Luís Rebouta
Azurém	Revestimentos Funcionais III	Filipe Vaz
Azurém	Preparação	Stanislav Ferdov
Azurém	Investigação de Materiais Cerâmicos	Mário Pereira
Azurém	Opto-Eletrónica	Carlos Tavares
Azurém	Laboratório de Óptica Aplicada	Luís Rebouta
Azurém	Tratamento de Materiais	Stanislav Ferdov
Azurém	Análises de Superfície	Filipe Vaz
Azurém	Laboratório de Testes de Corrosão e Ensaio Eletroquímicos	Joaquim Carneiro
Azurém	Propriedades Eletromecânicas de Materiais	Senen L. Méndez



8 ATIVIDADE PEDAGÓGICA

8.1 Cursos de Licenciatura

Os docentes do Departamento de Física são responsáveis pela lecionação das diversas unidades curriculares dos seguintes cursos de 1º ciclo:

Engenharia Física	Gualtar
Física	Gualtar
Optometria e Ciências da Visão	Gualtar
Biologia Aplicada	Gualtar
Biologia e Geologia	Gualtar
Bioquímica	Gualtar
Ciências do Ambiente (Laboral e Pós-laboral)	Gualtar
Geologia	Gualtar
Música (Pós-laboral)	Gualtar
Química	Gualtar
Engenharia Química e Biológica	Gualtar
Engenharia Biomédica	Gualtar
Engenharia Informática	Gualtar
Todos os cursos - Opção UMinho ("Tópicos de Astronomia e Cosmologia"; "Introdução à Realidade Aumentada, Virtual e Misturada"; "Literacia Fotográfica - da Física à Mensagem")	
Engenharia Civil	Azurém
Engenharia e Gestão de Sistemas de Informação	Azurém
Engenharia de Telecomunicações e Informática	Azurém
Engenharia de Polímeros	Azurém
Engenharia e Gestão Industrial	Azurém
Engenharia Electrónica Industrial e Computadores	Azurém
Engenharia Mecânica	Azurém
Engenharia Têxtil	Azurém
Engenharia de Materiais	Azurém

8.2 Cursos de Mestrado Integrado, Mestrado e Doutoramento

O Departamento de Física assegura ainda as unidades curriculares nos seguintes Mestrados:

Mestrado em Engenharia Física	Gualtar
Mestrado em Física	Gualtar
Mestrado em Ciências e Tecnologias do Ambiente	Gualtar
Mestrado Integrado em Engenharia de Materiais	Azurém
Mestrado em Optometria Avançada	Gualtar
Mestrado em Biofísica e Bionanossistemas	Gualtar
Mestrado em Educação - Supervisão Pedagógica em Ensino das Ciências	Gualtar
Mestrado em Ensino do 1º Ciclo do Ensino Básico e de Matemática e Ciências Naturais no 2º Ciclo do Ensino Básico	Gualtar
Mestrado em Engenharia Humana (Pós-laboral)	Gualtar
Mestrado Integrado em Psicologia	Gualtar



O Departamento de Física está também envolvido na lecionação dos seguintes Cursos Doutorais:

- Programa Doutoral em Física - MAP-FIS
- Programa Doutoral em Engenharia de Materiais
- Programa Doutoral em Optometria e Ciências da Visão

8.3 Cursos Breves Creditados (Optometria)

O Departamento de Física está também envolvido nos seguintes cursos de Ensino a Distância, atualmente acreditados como Cursos Breves Creditados não conferentes de grau:

- Terapia Visual nas Disfunções Acomodativas e Heterofóricas
- Contactologia Avançada e Superfície Ocular
- Prevalência, Progressão e Controlo da Miopia
- Técnicas Complementares de Exame e Patologia Ocular



9 ATIVIDADE CIENTÍFICA

A atividade científica desenvolvida pelos docentes do Departamento de Física integrados em Centros da Escola de Ciências será apresentada com detalhe nos relatórios de atividades dos Centros de Investigação na área científica do Departamento. Salienta-se, nas tabelas que se seguem, os dados referentes às orientações científicas de teses de Mestrado e de Doutoramento desenvolvidas na Universidade do Minho durante o ano de 2022. Outros dados devem ser consultados no relatório do Centro de Física.

9.1 Orientação de Teses de Doutoramento

Teses de Doutoramento em desenvolvimento do Departamento de Física

Doutorando	Orientador (es)	Título da Tese	Situação
Alshaarawi Salem (PDOCV)	Sandra Franco, António Baptista	Near vision stress among university students.	Em desenvolvimento desde out./2016 na Escola de Ciências, UM
Ana Isabel Carvalho Amorim de Sousa (PDOCV)	José Manuel Méijome, António Queirós	Selective optoelectrophysiological stimulation of the human retina with a novel microstimulation paradigm	Em desenvolvimento desde 2017 na Escola de Ciências, UM
Andreia Esteves Gomes (PDOCV)	Sérgio Nascimento, João linhares	Tuning illumination and colored optical filters for optimal viewing of human skin	Em desenvolvimento desde 2020 na Escola de Ciências, UM
Anita Camillini (MAP-Fis)	Ernesto Galvão (INL), Michael Belsley	Architectures for scalable quantum photonic computing	Em desenvolvimento desde março/2021 na Escola de Ciências, ECUM e INL
Balaji Sompalle (MAP-Fis)	Pedro Alpuim	Fabrication of a photodetector based on 2D van der Waals heterostructures	Concluída em set./2022 na Escola de Ciências, UM
Bruna Machado da Silva (MAP-Fis)	Bernardo Almeida, João Pedro Araújo (FCUP), Armandina Lopes (IFIMUP)	Naturally Layered Perovskite Heterostructures	Em desenvolvimento desde abril/2019 na Escola de Ciências, UM
Bruno Murta (MAP-Fis)	Nuno Peres, Joaquín Rossier (INL)	Quantum Many-Body Ground States via Digital Quantum Simulation	Em desenvolvimento desde 2020 na Escola de Ciências, UM e no INL
Caleb Peters (MAP-Fis)	Pedro Alpuim, Leonard Francis (INL)	Correlation of transport and structural properties of Graphene James and Bismuth Telluride as a function CVD growth parameters	Em desenvolvimento desde out./2021 na Escola de Ciências, UM
Carlos Fernandes (MAP-Fis)	Nuno Peres, Ernesto Galvão	Understanding and overcoming limitations of linear-optical quantum computation	Em desenvolvimento desde 2020 na Escola de Ciências, UM e no INL
Celso Joel O. Ferreira (MAP-Fis)	Bruno Silva (INL), Maria Elisabete Real Oliveira	Microfluidics for size-controlled cationic liposome-DNA complexes: going beyond the universal transfection curve	Em desenvolvimento desde set./2019 na Escola de Ciências, UM e no INL



Diana Isabela Meira (MAP-Fis)	Filipe Vaz, Joel Borges, Vitor Correlo (ICVS/3B's)	Development of nanoplasmonic thin film biosensors with enhanced sensitivity for detection of Ochratoxin-A	Em desenvolvimento desde jan./2020 na Escola de Ciências, UM e no ICVS/3B's
Diogo Emanuel Carvalho Costa (MAP-Fis)	Filipe Vaz, Paula Sampaio (CBMA), Graça Minas (DEI)	Development of optical (T-LSPR) biosensors, based in nanoplasmonic thin films, for fast Legionella pneumophila detection in patients or environmental samples	Em desenvolvimento desde nov./2018, na Escola de Ciências, UM
Diogo Filipe Pinto Cunha (MAP-Fis)	Mikhail Vasilevskiy	Theory and modeling of two-dimensional materials and hybrid structures for nanophotonics	Em desenvolvimento desde out./2022 na Escola de Ciências, UM
Dora Nazaré Marques (PDOCV)	Sérgio Nascimento, João Linhares	Environmental spectral statistics and brain plasticity – testing hypotheses about the mysterious vision of X-linked forms of colour vision deficiencies	Em desenvolvimento desde set./2021 na Escola de Ciências, UM
Eduardo Ínsua Pereira (PDOCV)	Madalena Lira, Paula Sampaio (DB)	Evaluation of cytotoxic potential and inflammatory response induced by contact lenses	Em desenvolvimento desde out./2019 na Escola de Ciências, UM
Elmahdi Amar (MAP-Fis)	Nicoleta Nicoara (INL), Pedro Alpuim	Characterization of single-photon emitting defects in 2D materials by scanning probe microscopy	Em desenvolvimento desde set./2021 na Escola de Ciências, UM
Fernando Abreu Rocha de Souza (MAP-Fis)	Nuno Castro, Miguel Romão (LIP)	AutoBSM: Validating Beyond the Standard Model Physics with Machine Learning	Em desenvolvimento desde set./2021 na Escola de Ciências, UM
Francesco Viviano (PDOCV)	José Manuel Méijome, Rute Araújo	Scleral lens fitting in keratoconus patients	Em desenvolvimento desde 2021 na Escola de Ciências, UM
Francisca Marçal Queiroz Pinheiro Guedes (Doutoramento em Química Aplicada)	Mário Rui Cunha Pereira, Susana Costa (DQUM), Martin Lopez (INL)	Novel quantum materials inspired by natural photonic photosynthetic structures	Em desenvolvimento desde março/2021 na Escola de Ciências, UM
Gonçalo Catarina (MAP-Fis)	Nuno Peres, Joaquín Rossier (INL)	Emergent correlated electronic phases in van der Waals heterostructures	Em desenvolvimento desde 2020 na Escola de Ciências, UM e no INL
Guilherme Luís de Sousa Fialho Guedes (MAP-Fis)	José Santiago (Univ. de Granada, Espanha), Nuno Castro	Collider and astrophysical constraints to little Higgs models	Concluída em set./2022 na Escola de Ciências, UM
Henrique Emanuel Araújo Silva (PhD Program in Molecular and Environmental Biology)	Andreia Gomes (CBMA), Marlene Lúcio (CFUM/CBMA)	2G4CANCER – Green graphene/lipid nanosystems for cancer imaging and treatment	Em desenvolvimento desde 2021 na Escola de Ciências, UM e INL
Jessica Gomes (PDOCV)	Sandra Franco	Estudo das propriedades óticas e biométricas do cristalino de forma estática e dinâmica	Em desenvolvimento desde out./2019 na Escola de Ciências, UM
João Miguel Peixoto Oliveira (MAP-Fis)	Bernardo Almeida, Leonard Francis (INL)	Multiferroic bilayer composites for coupled magnetic-electric-optical functionalization	Em desenvolvimento desde abril/2019 na Escola de Ciências, UM



João Pedro dos Santos Pires (MAP-Fis)	Bruno Amorim, João M. V. Parente Lopes (FCUP)	Non-Equilibrium Quantum Transport and Ultrafast Dynamics at the Mesoscopic Scale	Em desenvolvimento desde 2020 na Escola de Ciências, UM e FCUP
José Alexandre Rodrigues Monteiro (PDOCV)	João Linhares, Sérgio Nascimento	Neural networks applied to the preservation and restoration of artistic paintings.	Em desenvolvimento desde set./2021 na Escola de Ciências, UM
José Diogo da Costa Guimarães (MAP-Fis)	Mikhail Vasilevskiy, Luís Barbosa (DI/UM)	Investigação de efeitos quânticos no transporte de energia e cargas em sistemas fotossintéticos utilizando simulações quânticas	Em desenvolvimento desde jan./2021, na Escola de Ciências, UM
Laura Hernández Moreno (PDOCV)	Antonio Filipe Macedo, João Linhares	Cost-utility of a visual rehabilitation program	Em desenvolvimento desde março/2015 na Escola de Ciências, UM
Lina Rodríguez Cely (PhD-OCV)	José Manuel Méijome	Impact of ocular parameters in contact lens fitting: European VS Latinamerica population	Em desenvolvimento desde 2018 na Escola de Ciências, UM
Maria Alexandra Lima Fernandes (MAP-Fis)	Nuno Castro, Raúl Sarmento (LIP)	Enhanced Searches with the Pierre Auger Observatory in the Era of Multi-messenger Astrophysics	Em desenvolvimento desde set./2021 na Escola de Ciências, UM
Maria João Fernandes Faria (PDOCV)	Marlene Lúcio (CFUM/CBMA), M. Elisabete Oliveira, G. Carracedo (Univ. Complutense de Madrid)	MeYeDEAR – Monoolein-based EYE DELivery systems for Age-related Retinopathies	Em desenvolvimento desde 2021 na Escola de Ciências, UM
Maria Manuela Carvalho Proença (MAP-Fis)	Filipe Vaz, Joel Borges	Nanoplasmonic thin films of Au-Ag/MOx functionalized with molecular recognition elements to enhance sensitivity and selectivity of LSPR gas sensors	Em desenvolvimento desde nov./2018 na Escola de Ciências, UM
Maria Pestana da Luz Pereira Ramos (MAP-Fis)	Mikael Chala (IPPP, Durham, UK), Nuno Castro	Interplay between collider and astrophysical signals of non-minimal composite Higgs models	Concluída em jan./2022 na Escola de Ciências, UM
Marta Sofia Vilela Barreira Teixeira (Doctoral Program Applied Chemistry)	Alice Carvalho (CQUM), Elisabete Castanheira Coutinho	Development of a drug carrier nanosystem for a new anticancer drug and optimization of the new drug	Em desenvolvimento desde out./2020 na Escola de Ciências, UM
Maura Gabriela Barros Teixeira (MAP-Fis)	Nuno Castro, Marek Tasevsky (Academia Checa de Ciências), Miguel Romão (LIP)	Searching for dark matter with the ATLAS detector using unconventional signatures	Em desenvolvimento desde set./2020 na Escola de Ciências, UM
Maurício Quintela (MAP-Fis)	Nuno Peres	Excitons in two-dimensional materials and van der Waals Heterostructures	Em desenvolvimento desde 2020 na Escola de Ciências, UM
Nelson Cunha (MAP-Fis)	José Gomes, Luis Rebouta	Developments of Alternative Methods for the Measurements of Beam Quality in the Light Detection and Ranging -LIDAR	Em desenvolvimento desde 2021 na Escola de Ciências, UM
Oswaldo Gramaxo de Freitas (MAP-Fis)	António Onofre, José Antonio Font (Universidade Valência, Espanha)	Detection of Gravitational Waves at LIGO/Virgo with Machine Learning	Em desenvolvimento desde julho/2021 na Escola de Ciências, UM



Patricia Alexandra Pereira da Silva (Doctoral Program in Molecular and Environmental Biology)	Joel Borges, Ana Paula Sampaio (CBMA)	Development of nanocomposite ZnO thin films with antibiofilm and antimicrobial properties to prevent pathogens' transmission	Em desenvolvimento desde jan./2021 na Escola de Ciências, UM
Patricia Daniela Cabral da Silva (MAP-Fis)	Pedro Alpuim, co-supervision: Elisabete Fernandes (INL)	Immuno-field-effect transistor platforms based on 2D materials for early detection of biomarkers of ischemic stroke	Concluído em julho/2022 na Escola de Ciências, UM
Pedro Lima Ramos (PhD in Biomedical Sciences /PhD Mathematics)	Antonio Filipe Macedo, Inês Sousa (DMAT)	Studying prevalence using capture-recapture methods: visual impairment in Portugal	Concluída em jan./2022 na Linnaeus University e na Escola de Ciências, UM
Pedro Tiago Maia dos Reis de Jesus (PDOCV)	Jorge Jorge	O efeito da compensação das disfunções acomodativa/vergensiais na progressão da miopia	Em desenvolvimento desde 2020 na Escola de Ciências, UM
Rafael Wagner (MAP-Fis)	Ernesto Galvão (INL), Rui Soares Barbosa (INL), Mikhail Vasilevskiy	Coherence and contextuality as Quantum Resources	Em desenvolvimento desde março/2021 na Escola de Ciências, UM e no INL
Rita Maria Martins Alves (PDBMA)	Fernanda Cássio, Madalena Lira, Ana Vera Machado	Contact lens materials: An ecosystem issue and a contribution to a circular economy	Em desenvolvimento desde out./2021 na Escola de Ciências, UM
Salomé Aurora Parente Pereira (PDOCV)	Paulo Fernandes	Obtenção Objetiva de Medidas Fisionómicas Oculares através do Sistema Eyetracker e a Influência na Adaptação de Lentes Oftálmicas	Em desenvolvimento desde 2019 na Escola de Ciências, UM
Sérgio Rafael da Silva Veloso (MAP-Fis)	Elisabete M. S. Castanheira Coutinho, P. M. T. Ferreira (CQUM), Miguel Correa-Duarte (Univ. Vigo)	Development of multifunctional supramolecular magnetogels for multimodal cancer therapy	Em desenvolvimento desde out./2019 na Escola de Ciências, UM
Telma Campos Domingues (MAP-Fis)	Pedro Alpuim, Bruno Costa (ICVS) Jérôme Borme (INL)	Multiplex detection of circulating tumor DNA using graphene electrolyte-gate field-effect transistors	Em desenvolvimento desde out./2020 na Escola de Ciências, UM e no INL
Tiago Alves Queirós (MAP-Fis)	Pedro Alpuim, Jana Nieder (INL)	Single Photons on-Demand from a 2D Materials Heterostructure	Em desenvolvimento desde set./2020 na Escola de Ciências, UM e no INL
Timothy Albert (PDOCV)	José Manuel Méijome, Rute Araújo	Validation of an Italian Language Vision-Related Quality of Life Questionnaire and Evaluation of Corneal and Retinal Modifications in Patients with Keratoconus	Em desenvolvimento desde 2021 na Escola de Ciências, UM
Vera Lúcia Alves Carneiro (PDOCV)	José Manuel Méijome	Advocacy for Promotion and Integration of Refractive Error Services into National Health Services	Concluída em março/2023 na Escola de Ciências, UM



9.2 Orientação/Co-Orientação de Teses de Doutoramento Externas à Escola de Ciências

**Teses de Doutoramento de alunos externos à ECUM orientadas por docentes do
Departamento de Física**

Doutorando	Orientador (es)	Título da Tese	Situação
Ana Catarina Branco Lima (Materials Engineering doctoral program)	Pedro Libânio Martins, Senen L. Méndez	New inks for printed electronic components and sensing devices: integration into a fully printed magnetic sensor	Concluída em 2022 na Escola de Engenharia, UM
André Gustavo Silva Macedo (Materials Engineering Doctoral Program)	C. Ribeiro, V.F. Cardoso, Senen L. Méndez	Multiresponsive hydrogels as a novel approach for bone cancer therapies	Em desenvolvimento desde 2021 na Escola de Engenharia, UM
Barbara Daniela Duarte Cruz (Materials Engineering Doctoral Program)	Senen L. Méndez, Daniela Correia, Pedro Martins	Nanoparticle free functional materials for printable sensors	Em desenvolvimento desde out./2022 na Escola de Engenharia, UM
Beatriz Dias Cardoso (Prog. Dout.Eng ^a Mat)	Elisabete M. S. Castanheira Coutinho, Vanessa F. Cardoso, Senen L. Méndez	Microfluidic evaluation of drug-loaded magnetoliposomes as multifunctional platforms for advanced cell therapies	Em desenvolvimento desde out./2018 na Escola de Engenharia, UM
Belgacem Tiss (Prog. Dout.Eng ^a Mat)	L. Cunha, Diego Martínez	Deposition of UV-protective oxide films on complex substrate: cork and rubber.	Em desenvolvimento desde 2021 na Escola de Engenharia, UM
Catarina Isabel da Silva Oliveira (Prog. Dout.Eng ^a Mat)	Diego Martinez, Luís Cunha, Jeff Th. M. De Hosson	Control of chemical bonding in sputtered oxynitride films for fine tuning their optical properties	Em desenvolvimento desde jan./2018 na Escola de Engenharia, UM
Daniela Morais (Prog. Dout. Eng ^a Química e Biológica)	Vitor Vilar, Francisca Moreira (FEUP), Carlos Tavares	A continuous-flow photoelectrocatalytic static mixer microreactor applied to the synthesis of high-value organic chemicals	Em desenvolvimento desde julho/2020 na FEUP, Universidade do Porto
Eduarda Barbosa Fernandes (Prog. Dout.Eng ^a Mat)	Marlene Lúcio, Vanessa F. Cardoso, Senen L. Méndez	Biomimicry profiling supporting drug discovery for topical applications	Em desenvolvimento desde out./2019 na Escola de Engenharia, UM
Eduardo José de Sousa Pimentel (Prog. Dout.Eng ^a Mat)	Carlos Costa, Daniel Miranda, Senen L. Méndez	Printable piezoresistive materials based on natural polymers for medical device applications	Em desenvolvimento desde março/2021 na Escola de Engenharia, UM
Esteban Mogollon (Doutoramento em Física)	António Onofre, Miguel Fiolhais (Univ. de Nova York)	Probing CP Couplings in ttX production at the RUN3 of the LHC	Em desenvolvimento desde out./2021 na Universidade de Coimbra
Estela Marisa Oliveira Carvalho (Prog.Dout.Eng ^a Mat)	Margarida Fernandes, Clarisse Ribeiro, Senen L. Méndez	Improving Titanium-Bone interfaces with electroactive and antimicrobial materials for effective orthopedic implants	Em desenvolvimento desde nov./2019 na Escola de Engenharia, UM
Fábio Alberto Costa Lopes (Prog. Dout. Eng ^a Mat)	Paulo J. G. Coutinho, Ana Rita Rodrigues, Paula Campelo (C2TN/IST)	Development of multifunctional magnetic/plasmonic nanosystems for combination therapy and radiosensibilization	Em desenvolvimento desde dez./2022 na Escola de Engenharia, UM e C2TN/IST
Filipe da Costa Correia (Prog. Dout.Eng ^a Mat)	Carlos Tavares, Adélio Mendes (UPorto)	Desenvolvimento de filme finos na forma de multicamadas de TiO ₂ e ZnO com propriedades termoeletricas, para aplicação em células solares DSC	Concluída em julho/2022 na Escola de Engenharia, UM



Iran Gomes da Rocha Segundo FCT Fellowship (SFRH/BD/137421/2018)	Elisabete Freitas, Joaquim Carneiro	Superfícies de pavimentos rodoviários ecológicas, fotocatalíticas, hidrofóbicas e autolimpantes	Concluída em jan./2022 na Escola de Engenharia, UM
Irina Soraia Rainho Rio (Prog. Dout. Eng ^a Mat)	Paulo J. G. Coutinho, Elisabete M. S. Castanheira Coutinho, Fátima Baltazar (ICVS)	Lipid nanocarriers containing magnetic/gold nanoparticles coated with mesoporous silica for application in SCC skin cancer therapy	Em desenvolvimento desde fev./2021 na Escola de Engenharia, UM
Isabel Alves Lopes (AdvaMTech doctoral program)	Rui Vilar, Luis Rebuta	Optical and tribological properties of femtosecond laser nanotextures surfaces	Em desenvolvimento desde 2020 na Escola de Engenharia, UM
Joana Margarida Fernandes da Silva Ribeiro (Prog. Dout. Eng ^a Mat)	Carlos Tavares, Torben Boll (Karlsruhe Institute of technology, Alemanha)	Transparent thermoelectric titanium dioxide-based thin films for thermal energy harvesting	Em desenvolvimento desde out./2019 na Escola de Engenharia, UM
Joana Marina Silva Queirós (Prog. Dout. Eng ^a Mat)	Senen L. Méndez, Pedro M. Martins	Wide range polymeric membranes towards water remediation of contaminants of emerging concern	Em desenvolvimento desde out./2021 na Escola de Engenharia, UM
Joana Moreira (Prog. Dout. Eng ^a Mat)	Margarida M. Fernandes, Daniela Correia, Senen L. Méndez	Physical active antimicrobial surfaces for preventing the spread of pathogenic microorganisms	Em desenvolvimento desde nov./2021 na Escola de Engenharia, UM
João Carlos Barbosa (Prog. Dout. Eng ^a Mat)	Senen L. Méndez, Carlos Costa, Veronica Bermudez	Development of three component solid-polymer electrolytes for energy storage applications	Em desenvolvimento desde out./2018 na Escola de Engenharia, UM
João Luís Rodrigues Teixeira (Prog. Dout. Eng ^a Mat)	Senen L. Méndez, Gabriela Botelho, Pedro Manuel Martins	Multifunctional air filters based on emerging natural polymers for VOCs removal	Em desenvolvimento desde set./2018 na Escola de Engenharia, UM
João Pedro Cruz Serra (Prog. Dout. Eng ^a Mat)	Pedro Costa, Carlos Costa, Senen L. Méndez	Natural polymer based multifunctional materials for sensing applications	Em desenvolvimento desde out./2021 na Escola de Engenharia, UM
Jorge Manuel Sousa (Prog. Dout. Eng ^a Civil) FCT: 2021.08393.BD	Elisabete Freitas (EEUM), Joaquim Carneiro	Incorporation of Composite Phase Change Materials into Asphalt Mixtures for Cooler Pavements	Em desenvolvimento desde set./2021 na Escola de Engenharia, UM
Juliana Filipa Gouveia Marques (Prog. Dout. Eng ^a Mat)	Carlos Tavares	Difusão controlada de compostos ativos do interior de microcápsulas mediada por ativação solar	Em desenvolvimento desde jan./2016 na Escola de Engenharia, UM
Liliana Sofia Correia Fernandes (Prog. Dout. Eng ^a Mat)	Pedro Martins, Daniela Maria Correia, Senen L. Méndez	Magnetic ionic liquid/polymer composites for printable sensors and actuators	Em desenvolvimento desde nov./2019, na Escola de Engenharia, UM
Luis Amaro Ribeiro Martins	José Luis Gomez-Ribelles, Senen L. Méndez, Clarisse Ribeiro	Microfluidic processing of Smart polymers for Tissue Engineering	Em desenvolvimento desde 2021 na Universitat Politecnica de Valencia, Espanha
Marina Alves (2020.06063.BD) (Prog. Dout. Eng ^a Mat)	Joaquim Carneiro, Sascha Sadewasser	Fabrication and characterization of micro-concentrator solar cells based on Cu(In,Ga)Se ₂	Em desenvolvimento desde março/2021 na Escola de Engenharia, UM e INL
Marta Adriana Félix Forte (Prog. Dout. em Materiais e Proc. Av. – AdvaMTech)	Carlos Tavares, Rui Silva (Univ. Aveiro)	Encapsulation of phytonutrients in polymeric microcapsules coated with photocatalytic nano materials	Concluída em julho/2022 na Escola Engenharia, UM
Miguel Alexandre Martins Franco (Prog. Dout. Eng ^a Mat)	Senen L. Méndez, Asal Kiazadeh	Development of printed and biocompatible synaptic devices	Em desenvolvimento desde 2020 na Escola de Engenharia, UM



Nuno Pacheco (Prog. Dout.Eng ^a Mecânica)	Maria Cândida Vilarinho, Luís Marques	Desenvolvimento de um sistema de gasificação por plasma para a conversão termoquímica de lamas de depuração	Em desenvolvimento desde set./2022 na Escola de Engenharia, UM
Pelsin Demir (PhD in Biomedical Sciences)	Antonio Filipe Macedo	Myopia prevalence and risk factors for myopia progression	Concluída em 2022 na Linnaeus University, Suécia
Rafael dos Santos Pinto (Prog. Dout.Eng ^a Mat)	Carlos Costa, Senen L. Méndez, Renato Gonçalves	Two- and three-dimensional sustainable solid-state printed batteries for portable electronic devices	Em desenvolvimento desde 2021 na Escola de Engenharia, UM
Rafaela Marques Meira (Prog. Dout.Eng ^a Mat)	C. Ribeiro, Senen L. Méndez, D. M. Correia	Electroactive polymer materials based heart-on-a-chip as a novel approach for cardiac tissue engineering	Em desenvolvimento desde 2021 na Escola de Engenharia, UM
Raquel Gaudência Dias Andrade (Prog. Dout. Eng ^a Mat)	Elisabete M. S. Castanheira Coutinho, M. Côrte-Real (CBMA), Lígia Rodrigues (CEB)	Functionalized magnetoliposomes for enhanced anticancer activity of lactoferrin against triple negative breast cancer cells	Em desenvolvimento desde junho/2021 na Escola de Engenharia, UM
Ricardo Jorge Brito Gonçalves Pereira (Prog. Dout.Eng ^a Mat)	Vanessa F. Cardoso, Senen L. Méndez	A new generation of microfluidic platforms based on smart and multifunctional materials	Em desenvolvimento desde out./2018 na Escola de Engenharia, UM
Ricardo Jorge Cunha Fernandes (Prog. Dout. Eng ^a Mat)	Paulo J. G. Coutinho, Madalena Alves (CEB), Luciana Pereira (CEB)	Photocatalytic degradation of PFAS under visible light: development of nanomaterials as novel photocatalysts and process scale-up	Em desenvolvimento desde fev./2021 na Escola de Engenharia, UM
Ricardo Lima (Prog. Dout.Eng ^a Mat)	J. Nunes-Pereira, P. Costa, Senen L. Méndez	Advanced self-sensing polymer composites with self-healing capabilities for high responsibility applications	Em desenvolvimento desde Dez./2020 na Escola de Engenharia, UM
Rita de Magalhães Policia (Prog. Dout.Eng ^a Mat)	Daniela Correia, Pedro Libanio Martins, Senen L. Méndez	High-performance printable luminescent and chromic materials for improved device integration	Em desenvolvimento desde 2020 na Escola de Engenharia, UM
Rodrigo Soares da Graça Antunes Capucha (Doutoramento em Física)	António Onofre, Rui Santos (Universidade de Lisboa)	CP-Violation in $tt\bar{t}$ production at the LHC	Em desenvolvimento desde agosto/2020 na Universidade de Lisboa
Rui Guilherme Coelho da Silva (Ph.D. in Electrical Engineering)	Paulo Mendes (CMEMS), Pedro Alpuim	Software Defined Antenna for THz Applications	Em desenvolvimento desde set./2021 na Escola de Engenharia, UM
Sérgio Abílio Pereira Gonçalves (Electronics and Computers Engineering Doctoral Program)	Pedro Branco, Senen L. Méndez José Gerardo Rocha	New generation of interactive platforms based on novel printed smart materials	Concluída em 2022 na Escola de Engenharia, UM
Sharlane Maria da Costa (Prog. Dout. Eng ^a Mecânica)	Delfim Soares(DEM-UM), João Eduardo Pinto Castro Ribeiro (CIMO-Bragança), Mário Pereira (CFUM),	Desenvolvimento da tecnologia de fabrico para mós abrasivas com canais internos de refrigeração formados por estruturas 3D obtidas por manufatura aditiva	Em desenvolvimento desde maio/2021 na Escola de Engenharia, UM



Teresa Isabel Marques de Almeida (Prog. Dout.Eng ^a Mat)	Clarisse Ribeiro, Senen L. Méndez Hugo Fernandes	Biodegradable electroactive polymer materials as a novel approach for neural tissue engineering applications	Em desenvolvimento desde out./2018 na Escola de Engenharia,UM
Tiago André Rodrigues Marinho (Prog. Dout.Eng ^a Mat)	Senen L. Méndez Pedro Costa, Vitor Correia	Printable energy harvester systems for wearable sensors devices	Em desenvolvimento desde 2018 na Escola de Engenharia, UM
Vitor Filipe Henriques da Silva (Ph.D. in Electrical Engineering)	Paulo Mendes (DEIC-UM), Pedro Alpuim	RF graphene technology oscillators for biomedical devices	Em desenvolvimento desde jan./2019 na Escola de Engenharia, UM
Viviana Lima de Sousa (Prog. Dout.Eng ^a Mat)	Pedro Alpuim, Yuri Kol'enko (INL)	Unconventional Thermoelectrics Based on Self-Organized Nanocrystal Superlattices	Em desenvolvimento desde dez./2019 na Escola de Engenharia, UM e no INL

9.3 Orientação de Teses de Mestrado

Teses de Mestrado em desenvolvimento do Departamento de Física

Mestrando	Orientador (es)	Título da Tese	Situação
Adelino Handa (Mest. Biofísica e Bionossistemas)	Bernardo Almeida, Rosa Baptista	Nanofibras funcionalizadas com dipéptidos lineares para aplicações em biossensores	Em desenvolvimento desde out./2021 na Escola de Ciências, UM
Adriana Fernandes Pereira (Mest. Biofísica e Bionossistemas)	Elisabete M. S. Castanheira Coutinho; Helena Macedo (INL)	Mimicking the human intestine: a multicellular in vitro model	Em desenvolvimento desde set./2022 na Escola de Ciências UM/ INL
Adriana Gonçalves Ribeiro (MOA)	Sandra Franco, Miguel Faria Ribeiro	Avaliação da função visual após implante de lentes intraoculares (LIO)	Concluída em dez./2022 na Escola de Ciências, UM
Alcinda Valéria Gomes da Silva (Mest. Biofísica e Bionossistemas)	Elisabete M. S. C. Coutinho, P.M.T. Ferreira (CQUM)	Multifunctional magnetic nanolipogels based on peptide hydrogels for application in combined cancer therapy	Concluída em fev./2022 na Escola de Ciências, UM
Alexandre Daniel Mendonça Faria da Silva (Mestrado em Física)	Luís Silvino, Veniero Lenzi	Study of friction mechanisms between texturized surfaces	Concluída em fev./2022 na Escola de Ciências, UM
Ana Beatriz Machado Carneiro (Mest. Biofísica e Bionossistemas)	Ana Rosa Ribeiro (INL), Cacilda Moura	Development of full-thickness skin-on-a-chip device for toxicological evaluation of nanocosmetics	Em desenvolvimento desde out./2022 na Escola de Ciências, UM e no INL
Ana Beatriz Marques Oliveira (MOA)	Madalena Lira	Biomimetic and Biotribology: present concepts in contact lenses development	Em desenvolvimento desde out./2022 na Escola de Ciências, UM
Ana Cristina Marques Ribeiro (Mest. Biofísica e Bionossistemas)	Juan Gallo (INL), Paulo J. G. Coutinho	Magnetic hyperthermia assisted genetic amplification	Concluída em dez./2022 na Escola de Ciências, UM
Ana Filipa Casal Nevado (MOA)	António Queirós, Paulo Fernandes	Impacto do desfocado periférico na atividade elétrica da retina.	Em desenvolvimento desde março/2021 na Escola de Ciências, UM
Ana Filipa Lopes Bago Rodrigues (MOA)	Sandra Franco	Comportamento ótico de materiais expostos a radiação UV-C	Concluída em fev./2022 na Escola de Ciências, UM
Ana Isabel da Silva Cruz (MOA)	Jorge Jorge, João Linhares	Prevalência dos erros refrativos e patologias oculares numa população clínica na Guiné-Bissau	Em desenvolvimento desde maio/2020 na Escola de Ciências, UM



Ana Leonor Barbosa Barreiro (MOA)	Sandra Franco	Síndrome visual do computador em adolescentes: prevalência e fatores de risco	Em desenvolvimento desde out./2021 na Escola de Ciências, UM
Ana Margarida Macedo Veloso Barros (Mest. Biofísica e Bionanossistemas)	Paulo J. G. Coutinho, Ana Rita Rodrigues	Magnetolipossomas plasmónicos contendo nanovaras de ouro para aplicação em terapia dual do cancro	Concluída em dez./2022 na Escola de Ciências, UM
Ana Margarida Melo Dias de Carvalho (MOA)	Madalena Lira	Caracterização das propriedades de uma nova lente de contacto	Em desenvolvimento desde out./2021 na Escola de Ciências, UM
Ana Margarida Nóbrega Santos (Mest. em Química Medicinal)	Alice Dias (CQUM), Elisabete M. S. Castanheira Coutinho	Síntese e caracterização fotofísica de novos derivados de 2-aminopurina para aplicação como sondas fluorescentes	Em desenvolvimento desde out./2022 na Escola de Ciências UM
Ana Margarida Roriz Gomes (MOA)	Sandra Franco	Importância da sintomatologia no diagnóstico de disfunções de visão binocular	Em desenvolvimento desde out./2020 na Escola de Ciências, UM
Ana Rita Alves Couto (MOA)	Sandra Franco, João Linhares	Efeito da aberração ocular na percepção visual durante a acomodação	Em desenvolvimento desde out./2020 na Escola de Ciências, UM
Ana Rita Faria Pacheco (Mest. Biofísica e Bionanossistemas)	Elisabete M. S. Castanheira Coutinho, Ana Rita Rodrigues	Desenvolvimento de magnetolipossomas sensíveis ao pH contendo nanopartículas magnéticas anisotrópicas para aplicações em terapia dual do cancro	Concluída em nov./2022 na Escola de Ciências, UM
Ana Rita Magalhães Vieira (MOA)	Sandra Franco, João Linhares	Efeitos de filtros de luz azul no sistema visual.	Concluída em dez./2022 na Escola de Ciências, UM
Ana Rita Mendes Silva (MOA)	Sandra Franco	Impacto do uso de smartphones na acomodação e visão binocular	Em desenvolvimento desde out./2021 na Escola de Ciências, UM
Andreia Tavares Ribeiro (MOA)	João Linhares	A influência da memória na seleção da cor de diferentes objetos	Em desenvolvimento desde out./2020 na Escola de Ciências, UM
Ângelo Jorge da Silva Pereira (MCTA)	Paulo J. G. Coutinho, Vânia Salgado	Conceção de Centrais Fotovoltaicas	Concluída em junho/2022 na Escola de Ciências, UM
António Carlos Pinto Oliveira (Mestrado em Física)	Nuno Castro, Miguel Crispim Romão	Unsupervised machine learning techniques in high energy physics	Concluída em maio/2022 na Escola de Ciências, UM
Bárbara Conde Alves (Mest. Biofísica e Bionanossistemas)	Paulo J. G. Coutinho, M. Bañobre-Lopez (INL)	Sustained iron delivery systems	Em desenvolvimento desde set./2022 na Escola de Ciências, UM
Brian Pereira (MCTA)	Paulo J. G. Coutinho	Fotoconversão da água em hidrogénio através de filmes de perovskite SrSnO ₃ dopada com Pb e usando poluentes modelo como doadores sacrificiais	Em desenvolvimento desde nov./2021 na Escola de Ciências, UM
Bruno Fernandes Esteves da Eira (MCTA – Ramo energia)	Joaquim Carneiro	Dimensionamento e contributo de um sistema solar fotovoltaico para a sustentabilidade energética da ETAR Paço de Sousa	Concluída em 2022 na Escola de Ciências, UM
Carla Sofia Pereira Antunes (MOA)	Paulo Fernandes	Efeito feedback na atividade bioelétrica da retina na miopia	Em desenvolvimento desde out./2022 na Escola de Ciências, UM
Carla Sofia Pereira Antunes (MOA)	Paulo Fernandes	Efeito feedback na atividade bioelétrica da retina na miopia	Em desenvolvimento desde out./2022 na Escola de Ciências, UM



Catarina Filipa Machado Herdeiro (MOA)	Sérgio Nascimento, João Linhares	Caracterização das cores de desenhos infantis com imagiografia hiperespectral	Em desenvolvimento desde nov./2018 na Escola de Ciências, UM
Catarina Micaela Martins Coelho (Mestrado Bioquímica Aplicada)	Elisabete M. S. Castanheira Coutinho, A. Gil Fortes (CQUM)	Plants extracts: isolation, nanoencapsulation and biological evaluation for potential application as biopesticides	Concluída em jan./2022 na Escola de Ciências, UM
Cátia Isabel Ferreira Magalhães (MOA)	João Linhares	A influência de ecrãs e condições de iluminação ambiental na perceção da cor de objetos	Em desenvolvimento desde nov./2021 na Escola de Ciências, UM
Cristiana Micaela Rodrigues Marques (MOA)	João Linhares	O efeito da radiação UVC em materiais óticos	Concluída em set./2022 na Escola de Ciências, UM
Cristiano Miguel Pereira Viães	Sandra Mariana da Silva Marques, Luís Marques	Development of multifunctional dental implants	Concluída em nov./2022 na Escola de Ciências, UM
Cristina Marinheira (MOA)	Sandra Franco	Efeito do filtro azul na sintomatologia	Em desenvolvimento desde out./2021 na Escola de Ciências, UM
Daniela Costa Ferreira (MOA)	João Linhares, Jorge Jorge	Caracterização dos parâmetros de visão binocular numa população estudantil	Em desenvolvimento desde nov./2019 na Escola de Ciências, UM
Daniela Filipa Magalhães Santos (Mest. Biofísica e Bionossistemas)	Bernardo Almeida, Rosa Baptista	Nanofibras funcionalizadas com dipéptidos cíclicos para aplicações em biossensores	Concluída em Dez./2022 na Escola de Ciências, UM
Daniela Susana Silva Rodrigues (MOA)	João Linhares	Eletrorretinograma Flash Pediátrico: guia prático de execução da técnica com elétrodos cutâneos	Em desenvolvimento desde out./2020 na Escola de Ciências, UM
Diogo Alexandre Rocha Moreira (Mest. Biofísica e Bionossistemas)	Elisabete M. S. Castanheira Coutinho, Alexandre Chicharo (INL)	Biorecognition of single cancer cells in microdroplets through a plasmonic sensor	Em desenvolvimento desde set./2022 na Escola de Ciências, UM e no INL
Eliana Isabel Ferreira da Silva (MOA)	João Linhares	Avaliação da estrutura das glândulas de Meibómio	Concluída em fev./2022 na Escola de Ciências, UM
Fábio Alberto da Costa Lopes (Mest. Biofísica e Bionossistemas)	Paulo J. G. Coutinho, Ana Rita Rodrigues,	Desenvolvimento de (magneto)lipossomas inteligentes contendo nanopartículas compósitas de ferrite e ouro para aplicação em terapia multimodal do cancro	Concluída em fev./2022 na Escola de Ciências, UM
Filipa Margarida Barbosa Gomes (MOA)	Sandra Franco	Efeitos de filtros de luz azul na acomodação ocular	Concluída em dez./2022 na Escola de Ciências, UM
Filipe Miguel Gonçalves da Silva (MOA)	Madalena Lira	Influência da película lacrimal na medição da pressão intraocular (MOA)	Concluída em fev./2022 na Escola de Ciências, UM
Gonçalo João Costa Carvalho (MCTA)	Manuel Filipe Costa	Contribuição para a eficiência energética de edifícios e equipamentos turísticos	Concluída em nov./2022 na Escola de Ciências, UM
Graciete da Silva Santos (MOA)	João Linhares	A visão das cores na periferia do campo visual: uma análise sistemática da literatura e estado da arte	Concluída em jan./2022 na Escola de Ciências, UM
Hugo Macedo Rodrigues (Mest. Biofísica e Bionossistemas)	Elisabete M. S. Castanheira Coutinho, Paulo J. G. Coutinho	Magnetolipossomas funcionalizados com RGD e contendo nanovaras magnéticas para terapia dual do cancro	Em desenvolvimento desde set./2021 na Escola de Ciências, UM



Joana Sofia da Silva Ferreira (MOA)	António Baptista	Ambliopia: Revisão Sistemática	Em desenvolvimento desde out./2021, na Escola de Ciências, UM
João Filipe Vale Castro (MCTA)	Manuel Filipe Costa	Reaproveitamento de constituintes de painéis fotovoltaicos	Concluída em jan./2022 na Escola de Ciências, UM
Jorge Miguel Fernandes da Cunha (Mest. Biofísica e Bionanossistemas)	Elisabete M. S. Castanheira Coutinho, Sérgio F. Sousa (Fac. Medicina – Univ. Porto)	Computational Development of New Biocatalyst for Plastic Degradation through QM/MM Methods	Concluída em fev./2022 na Escola de Ciências, UM e Fac. Medicina da Univ. do Porto
José Nuno Alves (MCTA)	Joaquim Carneiro, Amélia Reis	Estudo de Avaliação do Potencial Solar e Implementação de Biosolar Roofs no Edificado da Cidade de Braga	Em desenvolvimento desde out./2021 na Escola de Ciências, UM
Laura Catarina Malheiro Gomes (MOA)	António Queirós	Estudo da espessura da coróide de olhos emetropes e míopes com tomografia de coerência óptica.	Em desenvolvimento desde out./2021 na Escola de Ciências, UM
Liliana Alexandra Basto Gomes (MOA)	Madalena Lira, Paulo Fernandes	Neuro-adaptação em lentes de contacto multifocais	Em desenvolvimento desde out./2022 na Escola de Ciências, UM
Márcia Francisca Ferreira Paulos (MCTA)	Paulo J. G. Coutinho	Fotoconversão da água em hidrogénio através de nanoplacas de g-C ₃ N ₄ poroso acoplado a nanopartículas de prata e usando poluentes modelo como doadores sacrificiais	Concluída em fev./2022 na Escola de Ciências, UM
Margarida Miranda Martins (MOA)	Sandra Franco	Astenopia digital: o impacto das condições ergonómicas	Em desenvolvimento desde out./2021 na Escola de Ciências, UM
Maria Beatriz Santos (MOA)	Sandra Franco	Repetibilidade e reprodutibilidade de exames para avaliação da acomodação ocular	Concluída em fev./2022 na Escola de Ciências, UM
Maria do Céu Neiva (Mestrado em Física)	Nuno Castro, Miguel Romão	Advanced machine learning techniques in rare events research at the Large Hadron Collider	Em desenvolvimento desde set./2020 na Escola de Ciências, UM
Maria Madalena Sousa da Silva (Mest. Biofísica e Bionanossistemas)	Elisabete M. S. Castanheira Coutinho, Lorena Dieguéz (INL)	Preclinical validation of an optofluidic system for the detection of minimal residual disease in Acute Myeloid Leukemia	Concluída em fev./2022 na Escola de Ciências, UM e no INL
Mariana Machado de Sousa (MOA)	Paulo Fernandes, José Manuel Meijome	Resposta retiniana ao desfocado óptico e digital	Em desenvolvimento desde out./2022 na Escola de Ciências, UM
Mauro Gaspar Cardoso Ferreira (MCTA)	Joaquim Carneiro, Luís Cunha	Desenvolvimento de filmes finos de óxido de nióbio para uma nova geração de ânodos em baterias de íões de lítio	Em desenvolvimento desde nov./2020 na Escola de Ciências, UM
Mélanie Rodrigues Pereira (Mest. Biofísica e Bionanossistemas)	Elisabete M. S. Castanheira Coutinho, Cátia Pereira (CEB)	Multifunctional liposomes containing magnetic/gold composite nanoparticles as nanocarriers for lactoferrin	Concluída em dez./2022 na Escola de Ciências, UM
Miguel Antunes Gomes (MOA)	Paulo Fernandes	Alterações oculares em profundidades aquáticas	Em desenvolvimento desde out./2022 na Escola de Ciências, UM
Patrícia Alexandra Vieira Nogueira (MOA)	Sandra Franco	Estudo dinâmico e em tempo real da acomodação em disfunções acomodativas	Concluída em Fev./2022 na Escola de Ciências, UM
Patrícia Manuela Hilário Oliveira (MOA)	Sérgio Nascimento	Preferência de cor em cenários simples e complexos	Em desenvolvimento desde out./2022 Escola de Ciências, UM



Paula de Sousa Ferreira (MOA)	Sandra Franco	Terapia visual em disfunções acomodativas	Concluída em Fev./2022 na Escola de Ciências, UM
Pedro Alexandre Ferreira Passos (Mestrado em Física)	Nuno Peres	The hydrodynamic approach to plasmonics in graphene	Concluída em out./2022 na Escola de Ciências, UM
Pedro Chaves (Mestrado em Física)	António Onofre, Rui Santos (Univ. Lisboa)	Probing Dark Matter with Top Quarks and Higgs Bosons	Em desenvolvimento desde out./2021 na Escola de Ciências, UM
Rafael Cerqueira (Mestrado em Física)	Bernardo Almeida	Filmes nanoestruturados de níquelites de terras raras	Concluída em fev./2022 na Escola de Ciências, UM
Rafael Gomes Costa (MOA)	Paulo Fernandes, António Queirós	Avaliação do nível de conhecimento dos profissionais de saúde da visão sobre as técnicas de controlo de progressão da miopia.	Concluída em dez./2022 na Escola de Ciências, UM
Rafael Gomes Costa (MOA)	António Queirós, Paulo Fernandes	Avaliação do nível de conhecimento dos profissionais de saúde da visão sobre as técnicas de controlo de progressão da miopia	Concluída em dez./2022 na Escola de Ciências, UM
Ricardo Jorge Rodrigues Costa (Mest. Biofísica e Bionanossistemas)	Ana Rita Rodrigues, Paulo J. G. Coutinho	Nanossistemas lipídicos contendo nanopartículas magnéticas/sulfureto de cobre para terapia multimodal do cancro	Concluída em dez./2022 na Escola de Ciências, UM
Rita Maria Serra Seco (MOA)	Rute Araújo	Alterações da espessura do reservatório lacrimal e na qualidade ótica ao longo de um dia de uso de lentes esclerais	Concluída em 2022 na Escola de Ciências, UM
Rui Jorge Pinto Dias (Mestrado em Física)	Mikhail Vasilevskiy, José Carlos Viana Gomes	Excitation of plasmon-polaritons in Graphene via non-linear mixing of optical waves	Em desenvolvimento desde out./2021 na Escola de Ciências, UM
Rui Miguel Paes Pereira (Mestrado em Física)	José Pedro Basto da Silva (CFUM-UP), Mario Pereira	Ferroelectricity in (pseudo)binary oxide thin films	Em desenvolvimento desde out./2021 na Escola de Ciências, UM
Samantha Faria Oliveira da Costa (Mest. Biofísica e Bionanossistemas)	Cacilda Moura, Ana Rosa Ribeiro (INL)	Development of a skin on a chip device for toxicological evaluation of nanomaterials	Concluída em dez./2022 na Escola de Ciências, UM e no INL
Sara Catarina da Silva Leite (MOA)	José Manuel Méijome, Paulo Fernandes	Técnicas de Controlo da Progressão da Miopia	Concluída em nov./2022 na Escola de Ciências, UM
Sara Fernandes Lima (MOA)	João Linhares	A rotação de imagens de faces humanas e a sua influência na percepção da cor	Em desenvolvimento desde nov./2021 na Escola de Ciências, UM
Sara Filipa Miranda Senra (MOA)	Madalena Lira, Elisabete Coutinho	Nanopartículas para encapsulamento e libertação de fármacos em lentes de contacto	Em desenvolvimento desde out./2022 na Escola de Ciências, UM
Sara Margarida Freitas da Silva (MOA)	Madalena Lira, João Linhares	Análise do Filme Lacrimal em Diferentes Faixas Etárias	Em desenvolvimento desde nov./2019 na Escola de Ciências, UM
Sara Ribeiro (MOA)	Madalena Lira, João Linhares	Caraterização de erros refrativos	Em desenvolvimento desde nov./ 2019 na Escola de Ciências, UM
Silvana Filipa Ferreira Coelho (MOA)	António Queirós, Paulo Fernandes	Estudo sobre o nível de informação da população portuguesa relativamente às técnicas existentes para controlo da progressão da miopia	Concluída em dez./2022 na Escola de Ciências, UM
Silvana Filipa Ferreira Coelho (MOA)	António Queirós, Paulo Fernandes	Estudo sobre o nível de informação da população portuguesa relativamente às técnicas existentes para controlo da progressão da miopia	Concluída em dez./2022 na Escola de Ciências, UM



Solange Nunes (Mestrado em Física)	António Onofre, Alejandro Torres-Forné (Univ. Valência, Espanha)	Deep-Learning Inference of Rotational Core-Collapse Supernovae with Numerically-Generated Gravitational-Wave Signals	Em desenvolvimento desde out./2021 na Escola de Ciências, UM
Sónia Raquel Martins Fernandes (MOA)	Sandra Franco, João Linhares	Efeito da iluminância na acomodação ocular	Concluída em março/2022 na Escola de Ciências, UM
Tiago Rodrigues (Mestrado em Física)	Bernardo Almeida, Etelvina Matos Gomes	Micro- e Nanofibras combinando materiais ferromagnéticos e ferroelétricos, por electrospinning	Concluída em junho/2022 na Escola de Ciências, UM
Tiago Vieira Castro Martins Antão (Mestrado em Física)	Nuno Peres	Disorder and Topology in a Spin Systems	Em desenvolvimento desde out./2022 na Escola de Ciências, UM
Tomasina Rita Fernando Nchuaki (MOA)	Madalena Lira, Jorge Jorge	Avaliação da Flexibilidade de vergência	Em desenvolvimento desde nov./2019 na Escola de Ciências, UM
Vasco Daniel Ferreira Peixoto (Mest. Biofísica e Bionanossistemas)	M. Bañobre-López (INL), Elisabete M. S. Castanheira Coutinho	Addressing tumor chemotherapy resistance through smart drug delivery	Concluída em nov./2022 na Escola de Ciências, UM e no INL

9.4 Orientação/Co-Orientação de Teses de Mestrado Externas à Escola de Ciências

Teses de Mestrado externas à Escola de Ciências

Mestrando	Orientador(es)	Título da Tese	Situação
Ana Carolina Duarte (MIEMAT)	Carlos Tavares, Sasha Sadewasser (INL)	Fabrication of CuInSe ₂ micro and nano-concentrator photovoltaics (nCPV)	Concluída em Jan./2022 na Escola de Engenharia, UM
André Filipe Machado Rodrigues	Filipe Vaz, Cláudia Lopes	Desenvolvimento de um sistema de elétrodos de base polimérica, funcionalizados com filmes finos, para reabilitação muscular, em idosos	Em desenvolvimento desde fev./2022 na Escola de Engenharia, UM
Carlos Rafael Peixoto Monteiro (MIEMAT)	José Pedro Basto Silva, Mário Pereira	Filmes finos ferroelétricos relaxadores para o armazenamento de energia	Concluída em dez./2022 na Escola de Engenharia, UM
Diana Sofia Azevedo de Oliveira, (Mest. Eng ^a Materiais)	Carlos Tavares, Nicoleta Nicoara (INL)	Impacto do tratamento alcalino pós-deposição alcalino na interface Cu(In,Ga)Se ₂ /Mo de uma célula solar na forma de um filme fino	Concluída em dez./2022 na Escola de Engenharia, UM
Diogo Francisco Veiga Baptista (Mest. Eng ^a Física - MEF)	Paulo Mendes (DEIC), Pedro Alpuim	Radiofrequency Circuits Based on Graphene Technology	Concluída em dez./2022 na Escola de Engenharia, UM
Francisco Manuel Macedo Conceição (Mest. Eng ^a Materiais)	Carlos Tavares, Frank Bergman (empresa Nemho, Países Baixos)	Lignin structures and properties impact on the impregnation of LPF resins on kraft paper for further HPL production	Concluída em dez./2022 na Escola de Engenharia, UM
Gabriel Cabral de Freitas Lopes Moreira (Mest. Eng ^a Física - MEF)	Pedro Alpuim, Andrea Capasso (INL)	Graphene-based substrates com controlled wetting properties for cell growth scaffolds	Em desenvolvimento desde set./2022 na Escola de Engenharia, UM
Gonçalo Filipe Frederico Meneses Moreira (MIEMAT)	Bernardo Almeida, Rosa Baptista	Nanofibras funcionalizadas com perovskites orgânicas e inclusões magnéticas	Concluída em dez./2022 na Escola de Engenharia da UMinho, UM



Guilherme Manuel Fonseca de Vasconcelos Araújo (Mest. Eng ^a Física - MEF)	Pedro Alpuim, Andrea Capasso (INL)	2D transition metal dichalcogenides growth on large scale by chemical vapor deposition	Escola de Engenharia, UM Em desenvolvimento desde out./2022 na Escola de Engenharia, UM
João Duarte Gonçalves Azevedo (Mest. Eng ^a Física - MEF)	Jana Nieder (INL), Pedro Alpuim	Graphene-DNA origami-based nano-electro-mechanical-system	Concluída em dez./2022 na Escola de Engenharia da UMinho, UM
João Filipe Martins Moreira (MIEF)	Bernardo Almeida, José Basto Silva	Propriedades magnetoelétricas em heteroestruturas de (Ba,Ca,Sr)(Ti,Zr)O ₃ -CoFe ₂ O ₄	Em desenvolvimento desde out./2022 na Escola de Engenharia, UM
Jorge Fernando de Matos do Vale	Ana Bailão, João Linhares	Projeto de intervenção suportado por ferramentas digitais: ensaio em pintura do século XX	Em desenvolvimento desde nov./2019 na Faculdade de Belas-Artes, Universidade de Lisboa
José Nuno Rocha Gama (Mest. Eng ^a Física - MEF)	Martin Lopez (INL), Pedro Alpuim	Integration do 2D Materials on Biomimetic Photonic Structures	Concluída em dez./2022 na Escola de Engenharia, UM
Luís Manuel Abreu de Sousa (Mest. Int. Eng ^a Biológica)	José Maria Marques Oliveira, João Linhares	Influência das operações pós-fermentativas na cor de vinhos	Concluída em fev./2022 na Escola de Engenharia, UM
Nuno Silva (Mest. Int. Eng ^a Física – MIEF)	José Pedro Silva, Luís Marques	Dispositivos de memória não volátil baseados em filmes finos de óxidos ferroelétricos.	Em desenvolvimento desde out./2022, na Escola de Engenharia, UM
Paulo Manuel Pinto de Jesus	João Linhares, Manuel J.B. Marques	Representação de cores em espaços de cor convencionais e de grande alcance dinâmico	Em desenvolvimento desde nov./2022, na Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto
Rita Clarisse da Silva Barbosa (Mest. Eng ^a Biomédica)	Paulo Mendes (DEIC), Pedro Alpuim	Simulation and design of a photoacoustic nanotechnology-based ultrasound probe for biomedical applications	Concluída em dez./2022 na Escola de Engenharia, UM
Sara Coelho Ribeiro (Mest. Eng ^a Física - MEF)	Pedro Alpuim, Luís Jacinto (ICVS)	Multiplexed detection of neurotransmitters with graphene multitransistor arrays	Em desenvolvimento desde set./2022 na Escola de Engenharia, UM
Tiago Rafael Marques Pereira (Mest. Eng ^a Física - MEF)	Pedro Alpuim, Luís Jacinto (ICVS)	Graphene nanobioelectronic neural interfaces	Em desenvolvimento desde set./2022 na Escola de Engenharia, UM
Tomás Torres Martins (Mest. Eng ^a Física - MEF)	Rosana Alves Dias (INL), Pedro Alpuim	Development do 3-axis MEMS magnetometers based on Lorentz force	Concluída em dez./2022 na Escola de Engenharia, UM
Vicente Silva Lopes (Mest. Eng ^a Física - MEF)	Pedro Alpuim, Andrea Capasso (INL)	Functional graphene-based protective coatings for contact lenses	Em desenvolvimento desde set./2022 na Escola de Engenharia, UM

9.5 Participação em Júris de Provas Académicas

Integraram júris de Provas de Doutoramento, externos à EC, os seguintes docentes do Departamento de Física:

Nome estudante	(co)orientadores	Doutoramento	Instituição	Data de defesa
----------------	------------------	--------------	-------------	----------------



Zhipeng Yu (Carlos Tavares – Vogal)		Doutoramento em Química	Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto	Outubro de 2022
Chaoqi WANG (Pedro Alpuim – Vogal)	Erik Johnson	Physique de la matière condensée	Ecole Doctorale de l'Institut Polytechnique de Paris	Setembro de 2022
Mesut Unal (Nuno Castro – Vogal)	Tim Andeen	Física	College of Natural Sciences, The University of Texas at Austin	Setembro de 2022
Tiago Ribeiro Adão (Manuel Filipe Costa – Vogal)	Jana Nieder	Doutoramento em Ciências	Universidade de Vigo	7 de abril de 2022
João Filipe Ramalho (Manuel Filipe Costa – Arguente principal)	Maria Rute Ferreira, Luis Carlos, Paulo André	Programa Doutoral em Engenharia Física	Universidade de Aveiro	28 de janeiro de 2022
Francisco Díaz Barrancas (João Linhares – Vogal)	Pedro José Pardo Fernández	Programa de Doctorado en Tecnologías Informáticas	Universidade de Extremadura, Mérida, Espanha	Março de 2022
Leandro Jorge Ferreira Martins (Bernardo Almeida – Vogal)	Ricardo Ferreira (INL), João Ventur (FCUP), Paulo Freitas (IST)	Fabrication and characterization of spin torque vortex oscillators	Faculdade de Ciências da Universidade do Porto	Julho de 2022
Filipe Costa Correia (Bernardo Almeida – Vogal)	Carlos José Macedo Tavares (UM), Adélio Miguel Magalhães Mendes (FEUP)	Desenvolvimento de filmes finos heteroestruturados de ZnO com propriedades termoeletricas para aplicação em células solares	Escola de Engenharia da UMinho	Julho de 2022
Andreia Almeida Granja (Elisabete Coutinho – Arguente)	Salette Reis, Célia T. Sousa	Programa Doutoral em Biotecnologia Molecular e Celular Aplicada às Ciências da Saúde (<i>BiotechHealth</i>)	ICBAS – Universidade do Porto	8 de novembro de 2022
Mireia Andonegui San Martin (Carlos Costa - Vogal)	Maria Coro de la Caba Ciriza, Pedro Manuel Guerrero Manson	Materiales Renovables	Universidad del País Vasco, Espanha	Junho de 2022
Iratxe Zaramona Rodriguez (Carlos Costa - Vogal)	Maria Coro de la Caba Ciriza, Pedro Manuel Guerrero Manson	Materiales Renovables	Universidad del País Vasco, Espanha	Junho de 2022
Marina Navarro Segarra (Carlos Costa - Vogal)	Juan Pablo Esquivel Bojórquez, Neus Sabaté Vizcarra	Electrochemistry, Science and Technology	Universitat de Barcelona, Espanha	Julho de 2022
João Trigueiro Santos (Filipe Vaz – Vogal)	Orlando Teodoro (Universidade Nova de Lisboa)	Engenharia Física	Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa	Março de 2022



João Gustavo da Silva Santos (Filipe Vaz – Arguente)	Marcio Correa (Universidade Federal do Rio Grande do Norte, Brasil)	Física	Departamento de Física, Universidade Federal do Rio Grande do Norte, Brasil	Abril de 2022
Marta Adriana Félix Forte (Anabela G. Rolo -Vogal)	Carlos Tavares, Rui Silva (Univ. Aveiro)	Doutoramento em Engenharia de Materiais Processamento Avançados	Escola de Engenharia da UMinho	20 de julho de 2022

Participação em júris de provas académicas doutoramento - na EC, concluídos em 2022

Balaji Sompalle (Pedro Alpuim – Vogal)	Pedro Alpuim	Programa Doutoral em Física (MAP-Fis)	Escola de Ciências, UM	Setembro de 2022
Patrícia Daniela Cabral da Silva (Elisabete Coutinho – Vogal)	João Pedro Alpuim, Elisabete Fernandes (INL)	Programa Doutoral em Física (MAP-Fis)	Escola de Ciências, UM	15 de julho de 2022
Manuel Rodrigues (Michael Belsley – Vogal)	José Carlos Viana Gomes	Programa Doutoral em Física (MAP-Fis)	Escola de Ciências, UM	Julho de 2022
Vera Lúcia Alves Carneiro (Madalena Lira – Vogal)	José Manuel González Meijome	Programa Doutoral em Optometria e Ciências da Visão	Escola de Ciências, UM	Março de 2022
Guilherme Guedes (Nuno Castro – Vogal)	Nuno Castro, Miguel Romão	Programa Doutoral em Física (MAP-Fis)	Escola de Ciências, UM	Setembro de 2022
Manuel José de Lima Ferreira Rodrigues (Pedro Alpuim – Vogal)	José Carlos Gomes, Michael Belsley	Programa Doutoral em Física (MAP-Fis)	Escola de Ciências, UM	Julho de 2022
Vera Lúcia Alves Carneiro (Paulo Fernandes – Vogal)	José Manuel G. Meijome	Programa Doutoral em Optometria e Ciências da Visão	Escola de Ciências, UM	Março de 2022

Integraram júris de Provas de Mestrado, externos à EC, os seguintes docentes do Departamento de Física:

Nome estudante	(co)orientadores	Mestrado	Instituição	Data de defesa
Diana Sofia Azevedo de Oliveira (Pedro Alpuim – Vogal)	Carlos Tavares, Nicoleta Nicoara	Mestrado Integrado em Engenharia de Materiais (MIEMAT)	Escola de Engenharia da UMinho	Dezembro de 2022
Bruna Filipa Ferreira Martins (Pedro Alpuim – Vogal)	Eduardo Jorge Nunes Pereira, João Paulo Silva	Mestrado Integrado em Engenharia Física (MIEFIS)	Escola de Engenharia da UMinho	Fevereiro de 2022
Ana Carolina Silva Duarte (Pedro Alpuim – Vogal)	Carlos Tavares, Sascha Sadewass	Mestrado Integrado em Engenharia de Materiais (MIEMAT)	Escola de Engenharia da UMinho	Janeiro de 2022
Alexandre José Costa Figueiredo (Manuel Filipe Costa – Vogal)	Boris Paul Jean Bret	Mestrado Integrado em Engenharia Física (MIEFIS)	Escola de Engenharia da UMinho	21 de janeiro de 2022



João Pedro Santos (Manuel Filipe Costa – Vogal)	Marta Ferreira	Mestrado em Engenharia Física (MEFIS)	Departamento de Física, Universidade de Aveiro	28 de janeiro de 2022
Gonçalo Filipe Frederico Meneses Moreira (Mário Pereira – Presidente)	Bernardo Gonçalves Almeida, Rosa Maria Ferreira Baptista	Mestrado Integrado em Engenharia de Materiais (MIEMAT)	Escola de Engenharia da UMinho	Dezembro de 2022
Nathalia Hammes (Mário Pereira – Presidente)	Júlio César Machado Viana, Natália Cândido Homem	Mestrado Integrado em Engenharia de Materiais (MIEMAT)	Escola de Engenharia da UMinho	Novembro de 2022
Ana Catarina Gonçalves da Costa (Mário Pereira – Presidente)	Anibal José Reis Guedes	Mestrado Integrado em Engenharia de Materiais (MIEMAT)	Escola de Engenharia da UMinho	Novembro de 2022
Ana Rita Gonçalves Mendes (Mário Caixeiro – Presidente)	Alexandra Manuela Vieira da Cruz Pinto Alves, Paula Cristina dos Santos Vaz	Mestrado Integrado em Engenharia de Materiais (MIEMAT)	Escola de Engenharia da UMinho	Novembro de 2022
Diana de Brito Sousa (Mário Pereira – Presidente)	Martin Andritschky	Mestrado Integrado em Engenharia de Materiais (MIEMAT)	Escola de Engenharia da UMinho	Dezembro de 2022
João Dinis Castro Alves (Mário Pereira – Presidente)	Daniela Maria da Silva Correia, Pedro Manuel Abreu Martins	Mestrado Integrado em Engenharia de Materiais (MIEMAT)	Escola de Engenharia da UMinho	Dezembro de 2022
Patrícia Daniela Martins de Almeida (Mário Pereira – Presidente)	José António Colaço Gomes Covas, Maria da Conceição Jesus Rêgo Paiva	Mestrado Integrado em Engenharia de Materiais (MIEMAT)	Escola de Engenharia da UMinho	Dezembro de 2022
Nicola Gabriel Paixão Russell Ferreira (Mário Pereira – Presidente)	Clarisse Marta Oliveira Ribeiro, Sylvie Oliveira Ribeiro	Mestrado Integrado em Engenharia de Materiais (MIEMAT)	Escola de Engenharia da UMinho	Dezembro de 2022
Diana Sofia Azevedo de Oliveira (Mário Pereira – Presidente)	Carlos José Macedo Tavares, Nicoleta Nicoara	Mestrado Integrado em Engenharia de Materiais (MIEMAT)	Escola de Engenharia da UMinho	Dezembro de 2022
Francisco Manuel Macedo Conceição (Mário Caixeiro – Presidente)	Carlos José Macedo Tavares, Frank Bergman	Mestrado Integrado em Engenharia de Materiais (MIEMAT)	Escola de Engenharia da UMinho	Dezembro de 2022



António Duarte Neves Cesário (Bernardo Almeida – Vogal)	Armandina Maria Lima Lopes (FCUP), João Pedro Esteves de Araújo (FCUP)	Combined Local Probe and ab-initio Study of Ruddlesden- Popper Layered Structures	Faculdade de Ciências da Universidade do Porto	Dezembro de 2022
Pedro Alexandre Silva de Sousa (Bernardo Almeida – Vogal)	João Pedro Esteves de Araújo (FCUP), Estelina Lora da Silva (FCUP)	Combined Local Probe and Ab-initio Study of Dion- Jacobson Systems	Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto	Dezembro/2022
Teresa Filipa Alexandre Baptista Duarte (Fátima Cerqueira – Vogal)	Teresa Monteiro (UA)	Mestrado em Engenharia Física (MEF)	Universidade de Aveiro	Julho de 2022
João Paulo Nunes Peixoto (Fátima Cerqueira – Vogal)	Luis Rino (UA)	Mestrado em Engenharia Física (MEF)	Universidade de Aveiro	Dezembro de 2022
João Dinis Castro Alves (Senen Lanceros Méndez – Vogal)	Pedro M. Martins, Daniela Correia	Mestrado em Integrado em Engenharia de Materiais (MIEMAT)	Escola de Engenharia da UMinho	Dezembro de 2022
João Dinis Castro Alves (Carlos Costa - Vogal)	Pedro M. Martins, Daniela Correia	Mestrado em Integrado em Engenharia de Materiais (MIEMAT)	Escola de Engenharia da UMinho	Dezembro de 2022
Makenna, Hayes (Filipe Vaz – Vogal)	Michael Cullinan, Cláudia Lopes		Departamento de Engenharia Mecânica da Universidade de Texas, Austin	Maio de 2022
Francisco Diogo Barbosa Guimarães Mesquita (Ana Rita Rodrigues – Vogal)	André Miguel Trindade Pereira, FCUP	Mestrado em Engenharia Física	Faculdade de Ciências da Universidade do Porto	Dezembro de 2022

Participação em júris de provas académicas mestrado - na EC, concluídos em 2022

Nome estudante	(co)orientadores	Mestrado	Instituição	Data de defesa
Ana Rita Magalhães Vieira (António Baptista – Vogal)	João Linhares	Mestrado em Optometria Avançada	Escola de Ciências, UM	Dezembro de 2022
Cristiana Micaela Rodrigues Marques (António Baptista – Vogal)	João Linhares	Mestrado em Optometria Avançada	Escola de Ciências, UM	Setembro de 2022
Patrícia Alexandra Vieira Nogueira (António Baptista – Vogal)	Sandra Franco	Mestrado em Optometria Avançada	Escola de Ciências, UM	Março de 2022
Sónia Raquel Martins Fernandes (António Baptista – Vogal)	Sandra Franco, João Linhares	Mestrado em Optometria Avançada	Escola de Ciências, UM	Março de 2022



Paula de Sousa Ferreira (António Baptista – Vogal)	Sandra Franco	Mestrado em Optometria Avançada	Escola de Ciências, UM	Fevereiro de 2022
Ana Filipa Lopes Bago Rodrigues (António Baptista – Vogal)	Sandra Franco	Mestrado em Optometria Avançada	Escola de Ciências, UM	Fevereiro de 2022
Graciete da Silva Santos (António Baptista – Vogal)	João Linhares	Mestrado em Optometria Avançada	Escola de Ciências, UM	Janeiro de 2022
Mélanie Rodrigues Pereira (Ana Rita Rodrigues – Vogal)	Elisabete M. S. Castanheira Coutinho, Manuela Corte-Real, Ana Catarina Branco	Mestrado em Biofísica e Bionanossistemas	Escola de Ciências, UM	Dezembro de 2022
Ana Rita Faria Pacheco (Ana Rita Rodrigues – Vogal)	Elisabete M. S. Castanheira Coutinho, Ana Rita Rodrigues	Mestrado em Biofísica e Bionanossistemas	Escola de Ciências, UM	Novembro de 2022
Ricardo Jorge Rodrigues Costa (Ana Rita Rodrigues – Vogal)	Paulo José Gomes Coutinho, Ana Rita Rodrigues	Mestrado em Biofísica e Bionanossistemas	Escola de Ciências, UM	Dezembro de 2022
Sara Catarina da Silva Leite (António Queirós – Vogal)	Paulo Fernandes, José Manuel González Mejjome	Mestrado em Optometria Avançada	Escola de Ciências, UM	Dezembro de 2022
Rafael Gomes Costa (António Queirós – Vogal)	Paulo Fernandes, António Queirós	Mestrado em Optometria Avançada	Escola de Ciências, UM	Dezembro de 2022
Alcinda Valéria Gomes da Silva (Cacilda Moura – Presidente)	Elisabete M. S. Castanheira Coutinho, Paula Margarida Vidigal Soares Teixeira Ferreira	Mestrado em Biofísica e Bionanossistemas	Escola de Ciências, UM	Fevereiro de 2022
Cristiano Miguel Pereira Viães (Cacilda Moura – Presidente)	Luis Silvino Marques, Sandra Mariana Silva Marques	Mestrado em Biofísica e Bionanossistemas	Escola de Ciências, UM	Novembro de 2022
Alcinda Valéria Gomes da Silva (Elisabete Coutinho – Vogal)	Elisabete M. S. Castanheira Coutinho, Paula M. T. Ferreira (CQUM)	Mestrado em Biofísica e Bionanossistemas	Escola de Ciências, UM	1 de fevereiro de 2022
Ana Isabel Antunes Gonçalves (Elisabete Coutinho – Presidente)	Clarisse Ribeiro, Daniela Correia	Mestrado em Biofísica e Bionanossistemas	Escola de Ciências, UM	20 de dezembro de 2022
Ana Sofia Oliveira Martins (Elisabete Coutinho – Presidente)	Ana Preto, Lorena Dieguéz (INL)	Mestrado em Biofísica e Bionanossistemas	Escola de Ciências, UM	7 de fevereiro de 2022
Carolina Passos Rodrigues (Elisabete Coutinho – Presidente)	Ana Preto, Sara Abalde-Cela (INL)	Mestrado em Biofísica e Bionanossistemas	Escola de Ciências, UM	25 de fevereiro de 2022



Catarina Micaela Martins Coelho (Elisabete Coutinho – Vogal)	A. Gil Fortes, Elisabete M. S. Castanheira Coutinho	Mestrado em Bioquímica Aplicada	Escola de Ciências, UM	24 de janeiro de 2022
Diana Isabel Ferreira de Sousa (Elisabete Coutinho – Presidente)	Andreia Gomes, Ana Loureiro	Mestrado em Biofísica e Bionanossistemas	Escola de Ciências, UM	2 de janeiro de 2022
Fábio Alberto Costa Lopes (Elisabete Coutinho – Presidente)	Ana Rita Rodrigues, Paulo J. G. Coutinho	Mestrado em Biofísica e Bionanossistemas	Escola de Ciências, UM	4 de fevereiro de 2022
Jiullie Delany Bastos Monteiro (Elisabete Coutinho – Presidente)	Andreia Gomes, Catarina Costa (CeNTI)	Mestrado em Biofísica e Bionanossistemas	Escola de Ciências, UM	21 de julho de 2022
Mélanie Rodrigues Pereira (Elisabete Coutinho – Vogal)	Elisabete M. S. Castanheira Coutinho, Cátia Pereira (CEB)	Mestrado em Biofísica e Bionanossistemas	Escola de Ciências, UM	7 de dezembro 2022
Ricardo Jorge Rodrigues Costa (Elisabete Coutinho – Vogal)	Ana Rita Rodrigues, Paulo J. G. Coutinho	Mestrado em Biofísica e Bionanossistemas	Escola de Ciências, UM	21 de dezembro 2022
Ângelo Jorge da Silva Pereira (Paulo Coutinho – Vogal)	Paulo J. G. Coutinho, Vânia Salgado	Mestrado em Ciências e Tecnologias do Ambiente – Ramo Energia	Escola de Ciências, UM	15 de junho de 2022
Ana Margarida Macedo Veloso Barros (Paulo Coutinho – Vogal)	Ana Rita Rodrigues, Paulo J. G. Coutinho	Mestrado em Biofísica e Bionanossistemas	Escola de Ciências, UM	21 de dezembro 2022
Ana Sofia Ribeiro de Castro (Paulo Coutinho – Presidente)	Daniela Correia, Pedro Martins (CBMA)	Mestrado em Ciências e Tecnologias do Ambiente – Ramo Energia	Escola de Ciências, UM	12 de dezembro de 2022
Cátia Sofia Vieira de Castro Lobo (Paulo Coutinho – Presidente)	Renato Gonçalves, S. Lanceros-Méndez	Mestrado em Ciências e Tecnologias do Ambiente – Ramo Energia	Escola de Ciências, UM	28 de fevereiro de 2022
Gonçalo João Costa Carvalho (Paulo Coutinho – Presidente)	Manuel Filipe Costa, Carlos Ribeiro	Mestrado em Ciências e Tecnologias do Ambiente – Ramo Energia	Escola de Ciências, UM	25 de novembro de 2022
Inês Francisco de Figueiredo (Paulo Coutinho – Presidente)	Mário Rui Pereira; Eng. Paulo Pinheiro	Mestrado em Ciências e Tecnologias do Ambiente – Ramo Energia	Escola de Ciências, UM	4 de março 2022
João Filipe Vale Castro (Paulo Coutinho – Presidente)	Manuel Filipe Costa, Eng. Carlos Pinto	Mestrado em Ciências e Tecnologias do Ambiente – Ramo Energia	Escola de Ciências, UM	25 de janeiro de 2022
Márcia Francisca Ferreira Paulos (Paulo Coutinho – Vogal)	Paulo J. G. Coutinho	Mestrado em Ciências e Tecnologias do Ambiente – Ramo Energia	Escola de Ciências, UM	22 de fevereiro de 2022



Rui Miguel Gonçalves Carvalho (Paulo Coutinho – Presidente)	Pedro Libânio Martins, S. Lanceros-Méndez	Mestrado em Ciências e Tecnologias do Ambiente – Ramo Energia	Escola de Ciências, UM	11 de fevereiro de 2022
João Filipe Vale Castro (Joaquim Carneiro – Vogal)	Manuel Filipe Costa	Mestrado em Ciências e Tecnologias do Ambiente – Ramo Energia	Escola de Ciências, UM	25 de janeiro de 2022
Márcia Francisca Ferreira Paulos (Joaquim Carneiro – Vogal)	Paulo Coutinho	Ciências e Tecnologias do Ambiente – Ramo Energia	Escola de Ciências, UM	22 de fevereiro de 2022
Gonçalo Costa Carvalho (Joaquim Carneiro – Vogal)	Manuel Filipe Costa	Mestrado em Ciências e Tecnologias do Ambiente – Ramo Energia	Escola de Ciências, UM	25 de novembro de 2022
Graciete da Silva Santos (João Linhares – Vogal)	João Linhares	Mestrado em Optometria Avançada	Escola de Ciências, UM	Janeiro de 2022
Rui Miguel Rodrigues do Couto (João Linhares – Vogal)	António Queirós, José Manuel Meijome	Mestrado em Optometria Avançada	Escola de Ciências, UM	Janeiro de 2022
Eliana Isabel Ferreira da Silva (João Linhares – Vogal)	João Linhares	Mestrado em Optometria Avançada	Escola de Ciências, UM	Fevereiro de 2022
Sónia Raquel Martins Fernandes (João Linhares – Vogal)	Sandra Franco, João Linhares	Mestrado em Optometria Avançada	Escola de Ciências, UM	Março de 2022
Patrícia Alexandra Vieira Nogueira (João Linhares – Vogal)	Sandra Franco	Mestrado em Optometria Avançada	Escola de Ciências, UM	Março de 2022
Cristiana Micaela Rodrigues Marques (João Linhares – Vogal)	João Linhares	Mestrado em Optometria Avançada	Escola de Ciências, UM	Setembro de 2022
Sara Catarina da Silva Leite (João Linhares – Vogal)	José Manuel Meijome, Paulo Fernandes	Mestrado em Optometria Avançada	Escola de Ciências, UM	Novembro de 2022
Vasco Montenegro da Silva (João Linhares – Vogal)	Jorge Jorge	Mestrado em Optometria Avançada	Escola de Ciências, UM	Novembro de 2022
Rafael Gomes Costa (João Linhares – Vogal)	Paulo Fernandes, António Queirós	Mestrado em Optometria Avançada	Escola de Ciências, UM	Dezembro de 2022
Silvana Filipa Ferreira Coelho (João Linhares – Vogal)	Paulo Fernandes, António Queirós	Mestrado em Optometria Avançada	Escola de Ciências, UM	Dezembro de 2022
Ana Rita Magalhães Vieira (João Linhares – Vogal)	Sandra Franco, João Linhares	Mestrado em Optometria Avançada	Escola de Ciências, UM	Dezembro de 2022
Maria Beatriz Silva Santos (João Linhares – Vogal)	Sandra Franco	Mestrado em Optometria Avançada	Escola de Ciências, UM	Fevereiro de 2022
Filipa Margarida Barbosa Gomes (João Linhares – Vogal)	Sandra Franco	Mestrado em Optometria Avançada	Escola de Ciências, UM	Dezembro de 2022
Adriana Gonçalves Ribeiro (João Linhares – Vogal)	Sandra Franco, Miguel Faria Ribeiro	Mestrado em Optometria Avançada	Escola de Ciências, UM	Dezembro de 2022
Gonçalo João Costa Carvalho (Manuel Filipe Costa – Vogal)	Manuel Filipe Costa	Mestrado em Ciências e Tecnologias do Ambiente – Ramo Energia	Escola de Ciências, UM	25 de novembro de 2022



João Filipe Vale Castro (Manuel Filipe Costa – Vogal)	Manuel Filipe Costa	Mestrado em Ciências e Tecnologias do Ambiente – Ramo Energia	Escola de Ciências, UM	25 de janeiro de 2022
Ana Filipa Lopes Bago Rodrigues (Manuel Filipe Costa – Vogal)	Sandra Franco	Mestrado em Optometria Avançada	Escola de Ciências, UM	8 de fevereiro de 2022
Rita Maria Serra Seco (Madalena Lira – Vogal)	Rute Araújo	Mestrado em Optometria Avançada	Escola de Ciências, UM	Dezembro de 2022
Sara Catarina da Silva Leite (Madalena Lira – Vogal)	José Manuel Meijome	Mestrado em Optometria Avançada	Escola de Ciências, UM	Novembro de 2022
Filipe Miguel Gonçalves da Silva (Madalena Lira – Vogal)	Madalena Lira	Mestrado em Optometria Avançada	Escola de Ciências, UM	Novembro de 2022
António Oliveira (Nuno Castro – Vogal)	Nuno Castro, Miguel Romão	Mestrado em Física	Escola de Ciências, UM	Mai de 2022
Sara Catarina da Silva Leite (Paulo Fernandes – Vogal)	Paulo Fernandes, José Manuel Meijome	Mestrado em Optometria Avançada	Escola de Ciências, UM	Dezembro de 2022
Rafael Gomes Costa (Paulo Fernandes – Vogal)	Paulo Fernandes, António Queirós	Mestrado em Optometria Avançada	Escola de Ciências, UM	Dezembro de 2022
Adriana Gonçalves Ribeiro (Paulo Fernandes – Vogal)	Sandra Franco, Miguel Faria Ribeiro	Mestrado em Optometria Avançada	Escola de Ciências, UM	Dezembro de 2022
Silvana Filipa Ferreira Coelho (Paulo Fernandes – Vogal)	António Queirós, Paulo Fernandes	Mestrado em Optometria Avançada	Escola de Ciências, UM	Dezembro de 2022
Rui Miguel Rodrigues do Couto (Miguel Faria Ribeiro – Vogal)	António Queirós, José Manuel Méijome	Mestrado em Optometria Avançada	Escola de Ciências, UM	Janeiro de 2022
Ria Maria Serra Seco (Miguel Faria Ribeiro – Vogal)	Rute Araújo	Mestrado em Optometria Avançada	Escola de Ciências, UM	Dezembro de 2022
Graciete da Silva Santos (Mário Zamith – Arguente)	João Linhares	Mestrado em Optometria Avançada	Escola de Ciências, UM	Janeiro de 2022
Ana Filipa Lopes Bago Rodrigues (Mário Zamith – Arguente)	Sandra Franco	Mestrado em Optometria Avançada	Escola de Ciências, UM	Fevereiro de 2022
Sónia Raquel Martins Fernandes (Mário Zamith – Arguente)	Sandra Franco, João Linhares	Mestrado em Optometria Avançada	Escola de Ciências, UM	Março de 2022
Cristiana Micaela Rodrigues Marques (Mário Zamith – Arguente)	João Linhares	Mestrado em Optometria Avançada	Escola de Ciências, UM	Setembro de 2022
Ana Rita Magalhães Vieira (Mário Zamith – Arguente)	Sandra Franco, João Linhares	Mestrado em Optometria Avançada	Escola de Ciências, UM	Dezembro de 2022



Filipa Margarida Barbosa Gomes (Mário Zamith – Arguente)	Sandra Franco	Mestrado em Optometria Avançada	Escola de Ciências, UM	Dezembro de 2022
Rafael Bettencourt Pereira Cerqueira (Anabela G. Rolo – Vogal)	Bernardo Gonçalves Almeida	Mestrado em Física	Escola de Ciências, UM	9 de fevereiro de 2022

- i. Participação em júris de provas de agregação - externos à EC, em 2022

Mikhail Vasilevskiy participou no júri das provas de Agregação do Doutor Joaquim Fernando Monteiro de Carvalho Pratas Leitão, Universidade de Aveiro, 5-6 de maio de 2022

- j. Participação em júris de provas de agregação - internas à EC, em 2022: nada a assinalar.