



Universidade do Minho

Escola de Ciências

Departamento de Física



RELATÓRIO DE ATIVIDADES DO DEPARTAMENTO DE FÍSICA



DEZEMBRO DE 2021





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 2021.....	12
	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 2021, conforme a tabela seguinte:.....	15
4	ENSINO	16
4.1	Destaques do ano.....	16
5	EXTENSÃO	18
5.1	Atividades de formação (workshops, cursos, etc.).....	18
5.2	Atividades de divulgação (palestras, artigos na comunicação social, exposições, etc.).....	19
5.3	Atividades de Gestão e Coordenação.....	25
6	INTERNACIONALIZAÇÃO	28
6.1	Destaques do ano.....	28
6.2	Nº de atividades de formação e divulgação internacionais com comissões científica/organizadora internacionais.....	28
7	INFRAESTRUTURAS	32
8	ATIVIDADE PEDAGÓGICA	34
8.1	Cursos de Licenciatura.....	34
8.2	Cursos de Mestrado Integrado, Mestrado e Doutorado.....	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>	39
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>	50
9.5	<i>Participação em Júris de Provas Académicas.....</i>	51



1 RESUMO EXECUTIVO

Tal como no ano anterior, 2021 continuou marcado pela crise pandémica provocada pelo coronavírus SARS-COV-2, caracterizando-se pelos impactos na sociedade em geral e em todas as instituições de ensino superior em particular, também o Departamento de Física foi afetado no seu modo de funcionamento habitual e regular, designadamente na sua atividade pedagógica. Destaque-se a resiliência dos docentes e dos trabalhadores técnicos, administrativos e de gestão (TAGs) para fazer face aos constrangimentos impostos pela situação sanitária.

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

Ainda durante 2021 realizaram-se eleições para a Direção do Departamento (por motivo de vacatura no cargo, na sequência do Professor José Manuel González Méijome ter sido eleito Presidente da Escola da Ciências).

Foi homologado o novo Regulamento do Departamento de Física.

Em 2021 foi acreditado pela A3ES o curso de Mestrado em Biofísica e Bionanossistemas, sem condições, por um período de 6 anos.

Em 2021 na área de OCV destaca-se a implementação da Rede Europeia de formação Doutoral “Optobiomechanical Eye Research Network” (OBERON) European Training Network, liderada por membros do DF-Área de OCV da UMinho, com mais 7 parceiros envolvendo 7 países diferentes.

No início de fevereiro de 2021 registou-se a rescisão do contrato de uma docente da área Disciplinar Física, por sua solicitação (Doutora Sandra Carvalho).

Em outubro de 2021 foi contratado um Professor Auxiliar para a área Disciplinar Optometria e Ciências da Visão (Doutor Miguel Ribeiro).

Durante o ano de 2021 o DF viu o seu corpo de docentes diminuído por motivo de falecimento do Doutor Eduardo Pereira. Para suprir este contrangimento inesperado ao nível de pessoal docente na área Disciplinar Física, foi solicitado ao Sr Reitor autorização para contratação de um docente convidado equiparado a Professor Auxiliar a 50%.

Registou-se a aposentação da Assistente Técnica a Arminda Antunes Silva Pedras, com efeitos a partir de 1 de novembro 2021.

Registou-se a contratação 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.

O Doutor Filipe Vaz regressou ao serviço no DF em novembro de 2021, após ter estado como Pró-Reitor no mandato da Reitoria 2017/2021. No entanto, solicitou Dispensa Especial de Serviço até 31 de agosto de 2022.

Foram renovados os destacamentos pelo período de um ano dos Doutores Senén 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: José Manuel González Méijome (até fevereiro)
Vasco Manuel Pinto Teixeira (desde junho)

Diretor Adjunto: Martin Andritschky (até maio)
Martin Andritschky (desde junho)

Comissão Executiva: Maria Madalena Cunha Faria Lira (até maio)
Mário Rui Cunha Pereira (até maio)
Teresa Maria Santos Ribeiro Viseu (até maio)
António Manuel Marques de Queirós Pereira (desde junho)
Mário Jorge Dias Zamith Silva (desde junho)
Mário Rui da Cunha Pereira (desde junho)

Conselho de Departamento:

Em dezembro de 2021 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 Manuel Pereira Carmelo
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 2021 a Comissão Diretiva tinha a seguinte constituição:

Cacilda Maria Lima de Moura

Elisabete Maria Santos Castanheira Coutinho

João Manuel Maciel Linhares

José Manuel González Meijome (até fevereiro)

Luís António Carvalho Gachineiro Cunha

Mário Jorge Dias Zamith Silva

Mário Rui Cunha Pereira

Martin Andritschky

Michael Scott Belsley

Francisco José Machado Macedo

Sandra Maria de Braga Franco

Júlia Maria Barata de Tovar Ayres de Campos

Vasco Manuel Pinto Teixeira (desde junho)

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 (Membro da Comissão Diretiva desde setembro)

Luís António Gachineiro Cunha (Membro da Comissão de Curso desde setembro)

[Licenciatura em Engenharia Física](#)

Pedro Alpuim (Membro da Comissão Diretiva desde setembro)

[Mestrado em Engenharia Física](#)

Pedro Alpuim (Membro da Comissão Diretiva desde setembro)

[Mestrado Integrado em Engenharia Física](#)

Pedro Alpuim (Diretor de Curso até agosto)

Pedro Alpuim (Membro da Comissão Diretiva desde setembro)

[Mestrado Integrado em Engenharia de Materiais](#)

Carlos Tavares (Membro da Comissão de Curso até agosto)

Luís António Gachineiro Cunha (Membro da Comissão de Curso desde setembro)

Mário Pereira (Membro da Comissão Diretiva)

[Mestrado em Engenharia de Materiais](#)

Carlos Tavares (Membro da Comissão Diretiva desde setembro)

Luís António Gachineiro Cunha (Membro da Comissão de Curso)

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

Paulo Coutinho (Diretor de Curso desde outubro)

Paulo Coutinho (até setembro)

[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](#)

Sandra Franco (Diretora de Curso até agosto)

João Linhares (Diretor de Curso desde setembro)

Sandra Franco (desde setembro)

João Linhares (até agosto)

António Baptista

[Mestrado em Física](#)

Nuno Castro (Diretor de Curso até 28 de junho de 2021)

José Carlos Gomes (Diretor de curso desde 29 de junho de 2021)

M. Fátima Cerqueira (até 28 de junho de 2021)

Ricardo Mendes Ribeiro (até 28 de junho de 2021)

Nuno Miguel Machado Reis Peres (desde 29 de junho de 2021)

Luís António Gachineiro da Cunha (desde 29 de junho de 2021)



[Mestrado em Biofísica e Bionossistemas](#)

Elisabete Castanheira Coutinho (Diretora)

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)

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

José Manuel González Méjome (Diretor de Curso até 28 de junho)

Jorge Manuel Martins Jorge (Diretor de Curso desde 29 de junho)

Maria Madalena Cunha Faria Lira

Jorge Manuel Martins Jorge (até 28 de junho)

Paulo Rodrigues Botelho Fernandes (desde 29 de junho)

[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 54 docentes, dois dos quais se encontram a exercer as funções docentes noutras instituições, distribuídos de acordo com as seguintes categorias:

Professores Catedráticos	6
Professores Associados c/ Agregação	8
Professores Associados	3
Professor Auxiliar c/ Agregação	4
Professores Auxiliares	31
Prof. Auxiliar Convidada (59%)	1
Assistente Convidada (59%)	1

Listagem do pessoal docente do Departamento em 31 de dezembro de 2021

Nome	Categoria	%	Situação
Martin Andritschky	Prof. Catedrático	100%	Serviço
José Manuel Pereira Carmelo	Prof. Catedrático	100%	Serviço
Mikhail Vasilevskiy	Prof. Catedrático	100%	Serviço
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 1/01/2021
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	100%	Serviço
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	100%	Serviço
Francisco J. Machado de Macedo	Prof. Auxiliar	100%	Serviço
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
Luís 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 1/09/2021 (por 1 semestre)
António Manuel G. Baptista	Prof. Auxiliar	100%	Serviço
José Alberto Diaz Rey	Prof. Auxiliar	100%	Serviço
Maria Madalena da C. Faria Lira	Prof. Auxiliar	0%	Licença sabática desde 1/09/2021 (por 1 ano)
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 20/08/2021
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
Sofia Cláudia Peixoto de Matos	Assistente Convidada	59%	Serviço

Contratações, Rescisões e Aposentações

Não se registaram novas contratações nem rescisões de Professores Catedráticos ou Associados. Registou-se em fevereiro de 2021 a rescisão do contrato da Doutora Sandra Maria Fernandes Carvalho, Professora Auxiliar de carreira do Departamento de Física. Registou-se também a contratação de um Prof. Auxiliar Convidado a 59% e de dois Assistentes Convidados 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 2021:

Nome	Categoria	Data de admissão
Daniela Patrícia Lopes Ferreira	Prof. Auxiliar Convidada a 59%	Setembro de 2021 (por 1 ano)
Laura Hernández Moreno	Assistente Convidada a 59%	Abril de 2021 (por 5 meses)
Sofia Cláudia Peixoto de Matos	Assistente Convidada a 59%	Setembro de 2021 (por 1 ano)

Progressão na Carreira e Provas de Agregação em 2021

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



Sabáticas e Dispensas de Serviço

Durante o ano de 2021 encontraram-se em licença sabática os docentes referenciados na tabela que se segue.

Licenças sabáticas durante o ano de 2021

Nome	Categoria	Período da Lic. Sabática
Jorge Manuel Martins Jorge	Prof. Associado	Março 2020 a fevereiro 2021
Cacilda Maria Lima de Moura	Prof. Auxiliar	Setembro 2020 a agosto de 2021
Luís António Carvalho Gachineiro Cunha	Prof. Auxiliar	Setembro 2020 a agosto de 2021
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

2.4 Trabalhadores não Docentes e não Investigadores

O corpo de trabalhadores não docentes e não investigadores do Departamento de Física é constituído por 6 trabalhadores, distribuídos pelas seguintes categorias profissionais:

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

Trabalhadores não docentes e não investigadores do Departamento em 31 de dezembro de 2021

Nome	Categoria
José António Pinto dos Santos	Técnico Superior
Américo da Costa Rodrigues	Coordenador Técnico
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

Em novembro de 2021 registou-se a aposentação da trabalhadora Arminda Antunes Silva Pedras, Assistente Técnica 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

Em 2021, cerca de 26 000 € foram utilizados para material de apoio às atividades pedagógicas-científicas em curso da responsabilidade do DF (C1, C2, C3 e cursos de ensino à distância). Tendo sido o montante de material adquirido para os Laboratórios Pedagógicos de cerca 19 500 €. Através de cabimento emitido por verbas da Presidência da ECUM foram regularizados os contratos de manutenção das fotocopiadoras relativos aos anos de 2020 e 2021.

3.2 Verba recebida e executada no ano de 2021, conforme a tabela seguinte:

Resumo da execução orçamental das dimensões do Departamento de Física em 2021

510204 - Departamento de Física	Saldos Iniciais	Receita / Dotação	Trans f.ª.	Despesa	Saldo
000000 - DF - Geral			0,00 €		0,00 €
AF0081 - DF - 110157-CP-1-2003-1-PT-COMENIUS-C3	605,60 €				605,60 €
AF0082 - DF - CONG. INTERN. OPTOMETRIA/C. VISAO	31 682,44 €	1 803,75 €			33 486,19 €
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	38 538,58 €			-6,30 €	38 532,28 €
PG0063 - DF - DOUTORAMENTOS EM FISICA	128 964,28 €	34 922,29 €	-60,00 €	-27 354,68 €	136 471,89 €
PG0064 - DF - MESTRADO EM FISICA	26 705,39 €	4 562,54 €			31 267,93 €
PG0754 - DF - (CURSO ENSINO À DISTÂNCIA - JGM)	33 218,91 €		0,00 €	-4 000,00 €	29 218,91 €
PG0827 - DF - (CURSOS ENSINO À DISTÂNCIA-SF)	1 937,86 €			-1 174,14 €	763,72 €
	259 782,89 €	41 288,58 €	-60,00 €	-32 535,12 €	268 476,35 €



4 ENSINO

4.1 Destaques do ano

Docente	Título Curso	Tipo de Curso (ECTS)	Duração	Local e Data
Cacilda Moura	Raman Spectroscopy and Applications	Mestrado: Faculdade de Ciências da Universidade de Gabès.	10 horas	Université de Gabès (Tunísia) 6 a 10 de dezembro, 2021.
João M.M. Linhares	Terapia Visual nas Disfunções Acomodativas e Heterofóricas	Curso de Aprofundamento, Online (5 ECTS)	9 semanas	On-Line, UMinho, Braga
José Manuel González Méijome	VisSciUM2021 Summer School Vision Sciences		44 horas presenciais (5+5 ECTS)	UMinho (junho e julho 2021)
José Manuel González Méijome	Curso de Aprofundamento em Contactologia Avançada e Superfície Ocular (CASO) - 7ª Edição-	Curso de Aprofundamento	11 semanas (140 horas) 5 ECTS	UMinho (e-learning) Maio-junho 2021
António Queirós	Curso de Ensino A Distância da UM - Técnicas Complementares de Exame e patologia Ocular (4ª edição).	Curso de Aprofundamento	11 semanas (140 horas) 5 ECTS	UMinho (e-learning) 25/01/2021 a 10/4/2021
José Manuel González Méijome	Curso Optometria Geriátrica	Formação especializada realizada no âmbito da parceria Essilor - UMinho	6 horas	UMinho (online) 12 março a 23 de abril



António Queirós	Curso Optometria Geriátrica	Formação especializada realizada no âmbito da parceria Essilor - UMinho	6 horas	UMinho (online) 12 março a 23 de abril
Paulo Fernandes	VisSciUM2021 Summer School Vision Sciences		20 horas (5 ECTS)	UMinho (junho e julho 2021)
Paulo Fernandes	Curso Optometria Geriátrica	Formação especializada realizada no âmbito da parceria Essilor - UMinho	2 horas	UMinho (online) 12 março a 23 de abril, 2021
Nuno Castro	Estágios de Verão do LIP	Estágio destinado a alunos de mestrado e licenciatura (https://www.lip.pt/training/internship-program/)	3 semanas	LIP-Minho, Braga, julho, 2021
Sandra Franco/João Linhares/António Baptista	Terapia Visual em Disfunções Acomodativas e Heterofóricas,	Curso de Aprofundamento (5 ECTS)	10 semanas	EaD UMinho De 27 de setembro a 4 de dezembro, 2021



5 EXTENSÃO

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

Em 2021, foram realizadas as seguintes ações de formação, cursos, workshops, palestras e outras atividades de extensão por iniciativa do Departamento de Física:

Docente	Título	Formato (Curso,workshop, etc)	Público Alvo	Local e Data
Cacilda Moura	ARS: audience response system (Voxvote e Mentimeter) em sessões síncronas	Flipped Webinars (Centro IDEA Minho) (1h)	Docentes de várias universidades	Evento online, 22 de setembro, 2021
Cacilda Moura	“Estudantes ativamente envolvidos nas aulas com os seus telemóveis: estratégias de utilização de <i>audience response systems</i> (ARS)”	Curso de Formação (2h)	Jornadas Interinstitucionais de Desenvolvimento Pedagógico (4ª edição), organizadas pelas Universidades do Minho e de Aveiro,	Evento online, 14 de julho, 2021
Cacilda Moura	“Estudantes ativamente envolvidos nas aulas com os seus telemóveis: estratégias de utilização de <i>audience response systems</i> (ARS)”	Curso de Formação (2h)	Jornadas de Inovação Pedagógica da Universidade de Aveiro	Evento online, 4 de fevereiro, 2021
Cacilda Moura	Docência + (5 edição)	Membro da equipa de coordenação da organização	Organizado pela Universidade do Minho e Aveiro	Evento presencial/online, 20 a 24 de setembro, 2021
Cacilda Moura	Docência + (4 edição)	Membro da equipa de coordenação da organização	Organizado pela Universidade do Minho e Aveiro	Evento online, 12 a 23 de julho, 2021



Cacilda Moura	Turmas Grandes	IDEA DROP-IN/ Centro IDEA UMinho (1h)	Docentes da UMinho	Evento online, 27 maio, 2021
Cacilda Moura	Tecnologias	IDEA DROP-IN/ Centro IDEA UMinho (1h)	Docentes da UMinho	Evento online, 15 junho, 2021
Cacilda Moura	Painel Inovação no Ensino Aprendizagem- Investigação em Ciência: Desafios Pós-COVID	IV Jornadas UM Futuro com Ciência: Contributos da Psicologia Vocacional	ECUM	Evento online, 26 janeiro, 2021

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

Docente	Título	Formato (Palestra, Artigo, etc)	Público Alvo	Local e Data
Bernardo Almeida	UPA Digital, Licenciatura Física	Palestra e diálogo com os estudantes	Alunos do Ensino Secundário	5 e 6 de maio, 2021
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 março, 2021
Carlos Tavares	Nanociência e Nanotecnologia	Palestra	Alunos 11º-12º ano	Externato de S. José, Restelo, Lisboa, 28 de maio, 2021



Carlos Tavares	Microcápsulas biodegradáveis ativadas por luz solar: Demonstração de microcápsulas para a indústria para libertação de agentes específicos por difusão ou ativação solar, com interesse para o setor de higiene, têxtil e automóvel,	Noite Europeia dos Investigadores 2021 (NEI2021)	Público em geral	Altice Fórum Braga, 24 de setembro, 2021
João M.M. Linhares	O que faz um investigador em Ciências da Visão	Palestra	Estudantes do 9º Ano	Colégio Lasalle, Barcelos, abril, 2021
Joaquim Carneiro	Sistemas fotovoltaicos e a Transição Energética	Palestra	Grande público	Porto Canal – Mentos que Brilham, 17 de fevereiro, 2021
Joaquim Carneiro	Aplicação da fotocatalise para minimizar impactos ambientais	Palestra	Estudantes de Mestrado em Ciências e Tecnologias do ambiente	Universidade de Minho, Seminários de MCTA, 13 de março, 2021
Joaquim Carneiro, Vasco Teixeira, Filipe Costa	Energias Renováveis em África	Palestra	Estudantes do ISPTEC	ISPTEC, Seminários do ISPTEC, 28 de outubro 2021, Luanda, Angola
António Queirós, Rute Araújo, Ana Amorim-Sousa, Sofia Matos e Paulo Fernandes	Dia mundial da visão Tema: Cuidados Visuais para Ver Melhor o Futuro	Palestra online (2 horas)	Rede Casas do Conhecimento da UM	21 outubro, 2021



António Queirós, Rute Araújo, Ana Amorim-Sousa, Miguel Ribeiro e Paulo Fernandes	Dia mundial da visão.	Rastreios visuais na ECUM (3 horas)	Alunos da UM	14 de outubro, 2021
António Queirós, Paulo Fernandes, Rute Araújo, Daniela Lopes-Ferreira, André Amorim e Madalena Lira	Noite Europeia dos Investigadores 2021	Divulgação (7 horas)	Alunos e pais, das escolas secundárias do distrito de Braga	24 de setembro, 2021
António Queirós	UPA Digital – Feira das profissões. Universidade do Minho 2021.	Filme de divulgação - “Estudo do olho a partir de um modelo animal”	Alunos das escolas básicas, preparatórias e secundárias do distrito de Braga	Filme com 7’13” Universidade do Minho, 2021
Paulo Fernandes	CAO’S 21- XVII Edição das Conferências Abertas de Optometria,- APLO	Palestra Divulgação: Condições de Acesso aos Planos de Estudos em Optometria e Ciências da Visão	Público em geral	22 de fevereiro, 2021



Paulo Fernandes	Cerimónia comemorativa do 46º aniversário da Escola de Ciências - UMinho	Palestra: Lecionação em Optometria e Ciências da Visão durante e depois da crise da COVID-19	Público em geral	22 de fevereiro, 2021
Lúis Cunha	Vida inteligente fora do Sistema Solar	Diálogo com Estudantes	Alunos do Clube de Ciência do Agrupamento de Escolas de Vila Nova de Cerveira	online, 19 março, 2021
Lúis Cunha	Quem inventou a cor? - Um olhar sobre a luz e algumas percepções humanas da Natureza	Palestra	Professores do ensino secundário no âmbito do X Ciclo de Conferências Científicas" promovido pelo Centro de Formação da Associação de Escolas de V.N. Famalicão	Online, 6 julho, 2021
Lúis Cunha	Ciência e Cientistas	Mesa redonda com João Duarte (geólogo), Tiago Oliveira (médico), Ricardo Dinis (criminologista), Lúis Cunha (físico) e Sílvia Arada (moderadora)	Alunos do ensino secundário do Colégio do Ave (Guimarães)	Laboratório da Paisagem, em Guimarães, 3 novembro, 2021



Madalena Lira, António Queirós, Rute Araújo, Ana Amorim, Paulo Fernandes	Noite Europeia dos Investigadores 2021. TEMA: SCICLI - SCIENCE FOR CLIMATE	Atividade “O impacto dos problemas visuais na sustentabilidade ambiental: terá a correção da visão influência no ambiente?”	Público em geral	Altice Fórum Braga, 24 de setembro, 2021
Mikhail Vasilevskiy	LiDAR Technology for autonomous driving vehicles	Entrevista a rádio Antena 1 (RTP)	Público em geral	11 de fevereiro, 2021 Programa “90 Segundos de Ciência”
Nuno Castro	International Masterclasses on Particle Physics	Masterclass	Estudantes do Ensino Secundário	Universidade do Minho, 27 de fevereiro, 2021 (online)
Nuno Castro	À procura do inesperado em física de partículas: como encontrar uma agulha perdida em muitos palheiros	Palestra – Programa O Melhor Estudante na UMinho	Estudantes do Ensino Secundário	Universidade do Minho, 24 de março, 2021 (online)
Nuno Castro	Probing the Standard Model and Beyond at the LHC	Seminário - 6th Lisbon mini-school on Particle and Astroparticle Physics	Estudantes de Licenciatura	Caparica, 15 de julho, 2021 (online)
Pedro Alpuim	Um dispositivo capaz de ouvir as conversas do cérebro	Entrevista ao jornal Observador	Geral	Online, 26 out 2021, 02:12



Pedro Alpuim	Dispositivos de grafeno para a micro e macroelectrónica	Seminário do Núcleo de Estudantes de Física e Engenharia Física da Universidade do Minho, ENEF	Estudantes de Física e Engenharia Física da Universidade do Minho	online, 28 de março, 2021
Pedro Alpuim	E se o futuro for (com) grafeno?	Palestra às Jornadas de Engenharia Eletrónica Industrial e Computadores 2021	Estudantes de engenharia	online, 26 de fevereiro, 2021
Pedro Alpuim	Apresentação da Licenciatura e do Mestrado em Engenharia Física	Palestra UPA digital	Acolhimento dos novos alunos da EEUM	Online, 5 de maio, 2021
Pedro Alpuim	As novas licenciatura e mestrado em Engenharia Física da UM	Podcast, brochura de divulgação	Candidatos às novas licenciaturas e mestrados	Abril e maio, 2021
Teresa Viseu, Marlene Lúcio	Antes não sujar que limpar	Demonstrações hands-on	Publico em geral	NEI2021 – Altice Fórum Braga, 24 de setembro, 2021
Marlene Lúcio, Teresa Viseu	Para grandes males, pequenos remédios	Demonstrações hands-on	Publico em geral	NEI2021 – Altice Fórum, Braga, 24 de setembro, 2021
Teresa Viseu	Oficina da Luz	Demonstrações hands-on	Alunos 11º ano	Atividade realizada dia 10 de novembro, 2021, no DF, com alunos da Escola Vieira de Araújo, de Vieira do Minho



Ricardo Ribeiro	Introdução à Física Quântica	Palestra	Alunos do 12º ano da Escola B/S Vieira de Araújo (Vieira do Minho) e da Escola Henrique Medina (Esposende)	Universidade do Minho, 10 de novembro, 2021
Rute Araújo, Ana Amorim, António Queirós, Paulo Fernandes	Cuidados visuais para ver melhor o futuro	Palestra Online (Dia Mundial da Visão)	Público em geral	Online (via Zoom) 21 de outubro, 2021
Mário Zamith	Prémio Melhor Atividade NEI2021	Membro do júri	Docentes, investigadores e alunos da UMinho	Braga, 24 de setembro, 2021
Manuel Filipe Costa	Luz - Ondas e sua Propagação, Fenómenos Óticos	Palestra interativa (1:30)	Estudantes do 8 e 10º ano	Agrupamento de Escolas da Ponte da Barca, 13 de maio, 2021
Manuel Filipe Costa	Luz e ótica	Palestra interativa (1:30)	Estudantes do 7º ano	Agrupamento de Escolas da Ponte da Barca, 13 de maio, 2021
Manuel Filipe Costa	5ª Photography Contest: "The light and the city"	Concurso	Publico em geral	Online https://www.optica.pt/idl2021/
António Onofre	O desafio do Universo em que vivemos: das partículas elementares à colisão de Buracos Negros	Palestra	Estudantes Ensino Secundário	Universidade do Minho, 22 de março, 2021

5.3 Atividades de Gestão e Coordenação

Atividades de gestão/coordenação

Nome	Cargo	Órgão/Entidade	Data Início	Data Fim (se
------	-------	----------------	-------------	--------------



				terminado)
António Onofre	Membro	Conselho Pedagógico ECUM	Maio 2021	
Cacilda Moura	Membro	Conselho de Escola da ECUM	9 setembro de 2019	
Cacilda Moura	Membro	Conselho Científico da ECUM	9 setembro de 2019	
Carlos Tavares	Coordenador	Linha estratégica (L3) do Centro de Física: Functional and smart materials and surfaces for advanced applications	01/2021	12/2021
Carlos Tavares	Gestor	Photocapsules Lda. Spin-Off da Universidade do Minho	01/2021	12/2021
Carlos Tavares	Delegado de Segurança	Escola de Ciências, Campus de Azurém	11/2021	12/2021
Carlos Tavares	Coordenador académico	Mobilidade Erasmus - curso do Mestrado Integrado em Engenharia de Materiais	2017	
Carlos Tavares	Diretor	Diretor do Laboratório de Serviços de Caracterização de Materiais da Universidade do Minho (SEMAT/UM): www.semat.lab.uminho.pt	2008	
Filipe Vaz	Pró-Reitor	Reitoria	28 de novembro de 2013	28 de novembro de 2021
Elisabete M.S.C. Coutinho	Membro	Conselho de Escola da EC	9 setembro de 2019	
Paulo J. G. Coutinho	Membro	Conselho Científico da EC	9 setembro de 2019	
José Manuel González-Méijome	Presidente	Conselho de Escola	2019	23 de abril 2021
José Manuel González-Méijome	Presidente	Escola de Ciências	26 abril 2021	



José Manuel González-Méijome	Membro	Conselho Científico da Escola de Ciências	2019	23 de abril 2021
António Queirós	Representante da Universidade do Minho	Conselho Geral do Agrupamento de Escolas Padre Benjamim Salgado	Novembro de 2021	
Luis Cunha	Membro	Conselho Científico da Escola de Ciências da UMinho	9 setembro de 2019	
Madalena Lira	Representante do Centro de Física	Conselho Científico da Escola de Ciências	Novembro 2020	
Madalena Lira	Coordenadora	Linha estratégica de Investigação "Assessment and enhancing visual performance"	junho 2020	
Madalena Lira	Membro	Comissão Diretiva do CFUM-UM-UP	junho 2020	
Mário Rui Pereira	Membro	Comissão de Horários do Departamento de Física	Desde junho/2020	
Nuno Castro	Diretor	LIP-Minho	Maio de 2017	
Nuno Castro	Vice-Presidente	Escola de Ciências da Universidade do Minho	Abril de 2021	
Teresa Viseu	Membro	Comissão de Interação com a Sociedade da Escola de Ciências	Janeiro 2021	
Mário Almeida	Membro	Comissão de Interação com a Sociedade da Escola de Ciências	Janeiro 2021	
Mário Zamith	Vogal	Comissão Eleitoral para eleição Diretor do DF	Abril 2021	Junho 2021
Mário Zamith	Membro	Grupo de trabalho para revisão do RAD-ECUM	Fevereiro 2021	



6 INTERNACIONALIZAÇÃO

6.1 Destaques do ano

- a. N° de estudantes Erasmus+ IN / curso C1, C2, C3 em 2020/2021 – 5 alunos
- b. N° de estudantes Erasmus+ OUT / curso C1, C2, C3 em 2020/2021 – 0 alunos
- c. N° de estudantes estrangeiros / curso C1, C2, C3 em 2020/2021 – 2 alunos
- d. N° de docentes Erasmus+ IN, em 2020/2021: 2 Docentes.
- e. N° de docentes Erasmus+ OUT, em 2020/2021: 1 Docente.
- f. N° de TAG `s Erasmus+ IN, em 2020/2021: 0 trabalhadores
- g. N° de TAG `s Erasmus+ OUT, em 2020/2021: 0 trabalhadores
- h. N° de atividades de formação e divulgação internacionais com comissões científica/organizadora internacionais: 31 (trinta e um)

6.2 N° de atividades de formação e divulgação internacionais com comissões científica/organizadora internacionais.

Nome	Evento/Atividade	Cargo/Função	Local e Data
Bernardo Almeida	4th Symposium on Engineering Physics, DC21 - Doctoral Congress in Engineering	Membro da Comissão Científica	28-29 June 2021, Porto
Carlos Tavares	Photocatalytic and Superhydrophilic Surfaces symposium (Topical Symposium 4), 47th International Conference on Metallurgical Coatings and Thin Films (ICMCTF). (https://icmctf2021.avs.org/)	Member of the scientific committee and session chair.	April 26-30 2021, Online
Carlos Tavares	3rd International Workshop Advances on Photocatalysis including Environmental and Energy Applications AdvPhotoCat-EE 2021. (https://photocatalysis-workshop.eu/). 28.	Member of the scientific committee and session chair.	June 28-29, 2021, Online
Carlos Tavares	Iberian Vacuum Conference RIVA ONLINE 2021, October 4-6 2021. (https://aseva.es/riva-online-2021/)	Member of the scientific committee and session chair.	October 4-6 2021, Online
Carlos Tavares	16th European Vacuum Conference (EVC16), (https://www.evc16.org/)	Member of the scientific committee and session chair.	Marseille, France, November 22-26 2021
João M.M. Linhares	CIOCV2021 - Ciclo de Webinars do Congresso Internacional de Optometria e Ciências da Visão 2021	Presidente Comissão Organizadora	Online – Setembro e Outubro 2021
Joaquim Carneiro	18th Annual International Conference on Hands-on Science, HSCI2021	International Advisory Board	Online Conference, July 19-23, 2021
José Manuel	17ª Jornada de Científico-técnica de	Presidente	UMinho (on-line)



González Méijome	Contactologia (CONTACTUM2021)		27-28 Fevereiro
José Manuel González Méijome	Annual international conference of European Academy of Optometry and Optics (EA00)	Presidente Comité Educacional	Helsinki, 23-25 Abril
José Manuel González Méijome	Kick-off meeting rede Marie-Curie ITN OBERON	Coordenador da Rede	Braga (on-line), 13 Janeiro
José Manuel González Méijome	1st Annual Meeting rede Marie-Curie ITN OBERON	Coordenador da Rede	Zaragoza, 22-24 Novembro
Madalena Lira; Jorge Jorge; João Linhares; Fernandes; António Queirós	CIOCV'2021: 17º Congresso Internacional de Optometria e Ciências da Visão Ciclo de webinars CIOCV 2021.	Membros da Comissão Organizadora	Online nos dias 13/9, 27/9, 11/10 e 25/10
Mário Almeida	Sculpt 21 – Shaping Genealogies – 1st International Conference on Late 19th and Early 20th Century Sculpture	Membro da Comissão Científica	Escola de Artes, Universidade Católica – Porto Evento On-line, 7 e 8 de outubro de 2021
Mário Almeida	Sculpt 21 – Shaping Genealogies – 1st International Conference on Late 19th and Early 20th Century Sculpture	Membro da Comissão Organizadora	Escola de Artes, Universidade Católica – Porto Evento On-line, 7 e 8 de outubro de 2021
Nuno Castro	Particles and Nuclei International Conference (PANIC 2021)	Membro da comissão local de organização	Lisboa, 5 a 10 de Setembro de 2021 (online)
José Manuel Méijome, João Linhares, Madalena Lira, António Queirós, Rute Araújo	17ª Jornada Científico Técnica de Contactologia (CONTACTUM 2021)	Membros Comissão Científica	UMinho, 27 e 28 de fevereiro 2021
Manuel Filipe Costa	18th International Conference on Hands-on Science,	Chairman	Online, July 19-23, 2021
Manuel Filipe Costa	Topical Meeting “Advances and Applications of Optics and Photonics”, European Optical Society Annual Meeting 2021, EOSAM2021	Chairman	Roma, Itália, September 13-17, 2021 (híbrido)
Manuel Filipe	5th International Conference on Application	Chairman	Guimarães,



Costa	of Optics and Photonics, AOP2021		Portugal, 19-23 July, 2021 (adiado para 2022)
Manuel Filipe Costa	European Lasers, Photonics and Optics Technologies Summit	Membro da Comissão Científica	Paris, France, September 22-23, 2021 (online)
Manuel Filipe Costa	NMCI2021: The Sixth International Conference on New Material and Chemical Industry	Chair of the Technical Program Committee	November 13-15, 2021, Online, China
Manuel Filipe Costa	10th International Conference on Knowledge and Education Technology	Member of the Technical Program Committee	August 12-14, 2021, Tokio, Japan (online)
Manuel Filipe Costa	VII Congresso Internacional de Ensino Universitário, CINDU 2021	Membro da Comissão Científica	14-17 de junho de 2021, U. Vigo, Espanha (online)
Manuel Filipe Costa	3rd International Conference on Image and Video Processing (ICIVP 2021)	Technical committee member	Barcelona, Spain (online), July 1-4, 2021
Manuel Filipe Costa	18th International Conference on Hands-on Science,	Chairman	Online, July 19-23, 2021
Manuel Filipe Costa	Topical Meeting “Advances and Applications of Optics and Photonics”, European Optical Society Annual Meeting 2021, EOSAM2021	Chairman	Roma, Itália, September 13-17, 2021 (hibrido)
Manuel Filipe Costa	5th International Conference on Application of Optics and Photonics, AOP2021	Chairman	Guimarães, Portugal, 19-23 July, 2021 (adiado para 2022)
António Onofre	14th International Workshop on Top Quark Physics (TOP2021)	Membro (Permanente) da Comissão Científica Internacional (IAC)	13 a 17 de setembro 2021 Michigan State University and other North American Institutions, USA
António Onofre	Workshop on Compact Objects, Gravitational Waves and Deep Learning	Membro da organização	21-25 de setembro, 2021 Universidade de Aveiro
António Onofre	12th Iberian Gravitational Waves Meeting	Membro da organização	Junho, 2021 Universidade do Minho



Vasco Teixeira	NPTO2021 – Nanoscience and Nanotechnology International Conference (2 nd edition: nanoPT Online conference)	Conference Co-Chairman, Organising Committee	16-17 setembro, 2021 Online: Madrid (Phantoms Foundation), Braga (INL, UMinho)
----------------	--	--	---



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 2021

<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	Eduardo Pereira (até Set.) / José Carlos Gomes (desde Out.)
Gualtar	Tecnologia de Ótica Ocular	António Baptista
Gualtar	Ótica Fisiológica	Sérgio Nascimento
Gualtar	MegaLab Essilor	Paulo Fernandes, Madalena Lira
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	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 Avançadas 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 2021. 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./2015 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
Ana Peixoto (MAP-Fis)	Nuno Castro	Search for FCNC in tZ trilepton events at the ATLAS experiment	Concluída em set./2021 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 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./2021 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
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 C.D. 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
Dora Nazaré Marques (PDOCV)	Sérgio M.C. 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)	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
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 Guedes (MAP-Fis)	José Santiago (Univ. de Granada, Espanha), Nuno Castro	Collider and astrophysical constraints to little Higgs models	Em desenvolvimento desde novembro/2018 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, ECUM e INL
James Caleb Peters (MAP-Fis)	Pedro Alpuim	Correlation of transport and structural properties of Graphene and Bismuth Telluride as a function CVD growth parameters	Em desenvolvimento desde out./2021 na Escola de Ciências, UM
Jessica Gomes (PDOCV)	Sandra Franco	Estudo das propriedades óticas e biométricas do cristalino de forma estática e dinâmica	Em desenvolvimento desde set./2018 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	Concluída em out./2021 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 set./2020, 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 da Universidade do Minho, 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
Marco Pires Sampaio Martins Rodrigues (MAP-Fis)	Filipe Vaz, Joel Borges	Nano-designed LSPR thin films using GLAD in reactive magnetron sputtering, for optical sensing	Concluída em julho/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, ECUM
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	Em desenvolvimento desde nov./2017 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
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
Patrícia Allexandra 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
Patrícia 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	Em desenvolvimento desde set./2017 na Escola de Ciências, UM



Pedro Lima Ramos (PhD in Biomedical Sciences /PhD Mathematics)	Antonio Filipe Macedo	Studying prevalence using capture-recapture methods: visual impairment in Portugal	Em desenvolvimento 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/vergens na progressão da miopia	Em desenvolvimento desde 2020 na Escola de Ciências, UM
Rafael Wagner (MAP-Fis)	Ernesto Galvao (INL), Mikhail Vasilevskiy	Coherence and contextualiy	Em desenvolvimento desde maio/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 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 (U. 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)	Multiplex detection of circulating tumor DNA using graphene electrolyte-gate field-effect transistors	Em desenvolvimento desde 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 2020 na Escola de Ciências, UM e no INL
Tiago Vale (MAP-Fis)	Nuno Castro, Patricia Conde-Muiño (LIP/IST)	Search for vector-like quarks in Zt/b+X events at ATLAS	Concluída em out./2021 na Escola de Ciências, UM
Vera Lucia Alves Carneiro (PDOCV)	José Manuel Méijome	Advocacy for Promotion and Integration of Refractive Error Services into National Health Services	Em desenvolvimento desde 2020 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 Lima (Materials Engineering doctoral program)	Pedro Libânio Martins, Senen L. Méndez	Magnetically responsive inks for printed electronics components and devices: integration into fully printed magnetic sensors	Em desenvolvimento desde 2021 na Escola de Engenharia, UM
André S. 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



Andreia Marina de Sousa Almeida (Prog. Dout. Ciências Biomédicas)	Bruno Sarmento (i3S), co-supervisor: Marlene Lúcio, Helder A. Santos (Univ. Helsinki, Finland)	Mucoadhesive camptothecin polymeric micelles as nanodelivery systems for oral chemotherapy to treat colorectal cancer	Concluída em julho/2021, no ICBAS, Universidade do Porto
Artur Amorim (MAP-Fis)	Miguel Oliveira (DFA, FCUP), Nuno Castro	Holographic processes in pomeron-dominated QCD	Concluída em julho/2021 na Faculdade de Ciências da Universidade do Porto
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 (Materials Engineering doctoral program)	Luís Cunha, Diego Martínez	Deposition of UV-protective oxide films on complex substrate: cork and rubber.	Em desenvolvimento desde 2021 na Escola de Engenharia, UM
Bruna Gonçalves (Prog. Dout.Eng ^a Mat)	Senen L. Méndez, Yury Kolen'ko (INL), Gabriela Botelho (DQ)	Printable photovoltaic systems based on Cu(In,Ga)Se ₂ chalcopyrite	Concluída em 2021 na Escola de Engenharia, UM
Catarina Isabel da Silva Oliveira (Prog. Dout.Eng ^a Mat)	Diego Martínez, 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
Diogo Cavaleiro (Prog. Dout.Eng ^a Mat)	Sandra Carvalho, Filipe Fernandes (UC)	The importance of Ag content for optimizing the machining performance of Ti-Si-(Ag)-N coatings	Concluída em 2021 na Escola de Engenharia, UM e na Univ. de Coimbra
Edgar Carneiro (Prog. Dout.Eng ^a Mat)	Sandra Carvalho	Desafios REACH: revestimentos alternativos ao Cr hexavalente	Em desenvolvimento desde dez./2016 na Escola de Engenharia, UM
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
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
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	Em desenvolvimento desde out./2015 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	Em desenvolvimento desde set./2018 na Escola de Engenharia, UM



Irina Soraia Rainho Rio (Prog. Dout. Eng. Materiais)	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, Luís Rebouta	Optical and tribological properties of femtosecond laser nanotextures surfaces	Em desenvolvimento desde 2020 na Escola de Engenharia, UM
Joana Margarida Fernandes da Silva Ribeiro (Materials Engineering doctoral program)	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 (Materials Engineering doctoral program)	Senen L. Méndez, Pedro M. Martins	Wide range polymeric membranes towards water remediation of contaminants of emerging concern	Em desenvolvimento desde 2021 na Escola de Engenharia, UM
Joana Moreira (Materials Engineering doctoral program)	Margarida M. Fernandes, Daniela Correia, Senen L. Méndez	Physical active antimicrobial surfaces for preventing the spread of pathogenic microorganisms	Em desenvolvimento desde 2021 na Escola de Engenharia, UM
João Carlos Barbosa (Prog. Dout. Eng ^a Mat)	Senen L. Méndez, Carlos M. 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 Serra (Materials Engineering doctoral program)	Pedro Costa, Carlos Costa, Senen L. Méndez	Natural polymer based multifunctional materials for sensing applications	Em desenvolvimento desde 2021 na Escola de Engenharia, UM
Jorge Manuel Sousa (Prog. Dout. Eng ^a Civil) FCT: 2021.08393.BD	Elisabete Freitas (EEUM), Joaquim Carneiro (ECUM)	Incorporation of Composite Phase Change Materials into Asphalt Mixtures for Cooler Pavements	Em desenvolvimento desde 2021 na Escola de Engenharia, UM
José David Castro (Materials Engineering doctoral program)	Sandra Carvalho	Multifunctional coatings with antibiofouling applications.	Em desenvolvimento desde 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
Lúisa Fialho (Prog. Dout. Eng ^a Mat)	Sandra Carvalho, Maria Helena Fernandes (UP)	Design of new biocompatible osseointegrated implants	Concluída em 2021 na Escola de Engenharia, UM e na Univ. do Porto (UP)
Marina Alves (2020.06063.BD) (Prog. Dout. Eng ^a Materiais)	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 (UAveiro)	Encapsulation of phytonutrients in polymeric microcapsules coated with photocatalytic nano materials	Em desenvolvimento desde jan./2017 na Escola Engenharia, UM



Miguel Franco (Materials Engineering doctoral program)	Senen L. Méndez, Asal Kiazadeh	Development of printed and biocompatible synaptic devices	Em desenvolvimento desde 2020 na Escola de Engenharia, UM
Nelson Pereira (Dout. Eng ^a Eletrónica)	José Gerardo Rocha, V. Correia, Senen L. Méndez	Development of multifunctional inks for the implementation of interactive applications	Em desenvolvimento desde set./2017 na Escola de Engenharia, UM
Pelsin Demir (PhD in Biomedical Sciences)	Antonio Filipe Macedo	Myopia prevalence and risk factors for myopia progression	Em desenvolvimento desde 2020 na Linnaeus University, Suécia
Rafael dos Santos Pinto (Materials Engineering doctoral program)	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 Meira (Materials Engineering doctoral program)	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. Materiais)	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. Materiais)	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 (Materials Engineering doctoral prog)	J. Nunes-Pereira, P. Costa, Senen L. Méndez	Advanced self-sensing polymer composites with self-healing capabilities for high responsibility applications	Em desenvolvimento desde 2021 na Escola de Engenharia, UM
Rita de Magalhães Policia (Materials Engineering doctoral program)	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 $t\bar{t}\Phi$ production at the LHC	Em desenvolvimento desde agosto/2020 na Universidade de Lisboa
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	Em desenvolvimento desde 2020 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)	Pedro Alpuim	RF graphene technology oscillators for biomedical devices	Em desenvolvimento desde jan./2019 na Escola de Engenharia, UM
Viviana Lima de Sousa (Materials Engineering Doctoral Program)	Pedro Alpuim, Yuri Kol'enko (INL)	Unconventional Thermoelectrics Based on Self-Organized Nanocrystal Superlattices	Em desenvolvimento desde 2020 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.Biof. 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 Gonçalves Ribeiro (MOA)	Sandra Franco, Miguel Ribeiro	Avaliação da função visual após implante de lentes intraoculares (LIO)	Em desenvolvimento desde out./2021 na Escola de Ciências, UM
Alcinda Valéria Gomes da Silva (Mest.Biof. Bionossistemas)	Elisabete M. S. C. Coutinho, P.M.T. Ferreira (CQUM)	Multifunctional magnetic nanolipogels based on peptide hydrogels for application in combined cancer therapy	Em desenvolvimento desde set./2020 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	Em desenvolvimento desde out./2020 na Escola de Ciências, UM
Alysson Kildary dos Santos Arrais (MCTA)	Bernardo Almeida, Rosa Baptista	Nanogeradores de energia por conversão de variações mecânicas e térmicas em energia elétrica	Em desenvolvimento desde out./2020 na Escola de Ciências, UM
Ana Cristina Marques Ribeiro (Mest. Biof. Bionossistemas)	Juan Gallo (INL); Paulo J. G. Coutinho	Magnetic hyperthermia assisted genetic amplification	Em desenvolvimento desde set./2021 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	Em desenvolvimento desde out./2020 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. Biof. Bionossistemas)	Paulo J. G. Coutinho; Ana Rita Rodrigues	Magnetolipossomas plasmónicos contendo nanovaras de ouro para aplicação em terapia dual do cancro	Em desenvolvimento desde set./2021 na Escola de Ciências, UM



Ana Margarida Melo Dias de Carvalho	Madalena Lira	Caracterização das propriedades de uma nova lente de contacto	Em desenvolvimento desde out./2021 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 perceção visual durante a acomodação	Em desenvolvimento desde out./2020 na Escola de Ciências, UM
Ana Rita Faria Pacheco (Mest. Biof. 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	Em desenvolvimento desde set./2021 na Escola de Ciências, UM
Ana Rita Magalhães Vieira (MOA)	Sandra Franco, João Linhares	Efeitos de filtros de luz azul no sistema visual	Em desenvolvimento desde out./2021 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
Ana Sofia Pêra de Sousa (MTCAQ)	Elisabete M. S. Castanheira Coutinho, Alice Dias (DQ)	Novos Análogos de Purina como Candidatos a Sondas Fluorescentes para Sistemas Biológicos	Concluída em out./2021 na Escola de Ciências, UM
André Vieira Ferreira Fernandes (Mest. Biof. Bionanossistemas)	Paulo J. G. Coutinho, Ana Rita Rodrigues	Magnetoliposomes based on flower-like magnetic nanoparticles for applications in dual cancer therapy	Concluída em nov./2021 na Escola de Ciências, UM
Andreia Filipa de Sousa e Silva (MOA)	José M. González-Méijome	Lentes de contacto em crianças e adolescentes	Em desenvolvimento desde dez./2021 na Escola de Ciências, UM
Andreia Sofia Mota Dias (MOA)	Sandra Franco	Astenopia digital: principais fatores de risco	Em desenvolvimento desde out./2020 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	Em desenvolvimento desde nov./2020 na Escola de Ciências, UM
Ânia Barata Micaelo (Mest. Biof. Bionanossistemas)	Jana Nieder (INL), M. Elisabete Oliveira	Bionanostructures for intracellular temperature sensing during photothermal cancer treatment	Concluída em 2021 na Escola de Ciências, UM e INL
António Carlos Pinto Oliveira (Mestrado em Física)	Nuno Castro, Miguel Crispim Romão	Unsupervised machine learning techniques in high energy physics	Em desenvolvimento desde out./2020 na Escola de Ciências, UM
Armando Martins da Nova Dias (Mest. Biof. Bionanossistemas)	Lorena Diéguez (INL), M. Elisabete Oliveira	Fabrication of plasmonic nanosubstrate for SERS-based nucleic acid detection	Concluída em 2021 na Escola de Ciências, UM e INL
Avelino Mazuze (MOA)	José Manuel Méijome, Rute Araújo	Efeito de Lentes de Contacto com Perfil Óptico Asférico na Acomodação e Superfície Ocular	Concluída em 2021 na Escola de Ciências, UM
Bárbara Daniela Duarte Cruz	Gabriela Botelho, Daniela Correia	Materiais fotoluminescentes imprimíveis para identificação e segurança	Concluída em 2021 na Escola de Ciências, UM



Bárbara Daniela Fernandes Peixoto (MOA)	Sandra Franco, João Linhares	Efeitos de filtros de luz azul na visão e percepção	Em desenvolvimento desde out./2020 na Escola de Ciências, UM
Beatriz Andrade Oliveira Faria Moreira (MOA)	Jorge Jorge	Prevalência do erro refrativo numa população clínica e a sua progressão num período de 20 anos	Concluída em 2021 na Escola de Ciências, UM
Beatriz Carvalho Ribeiro (Mest. Biof. Bionanossistemas)	Elisabete M.S. Castanheira Coutinho, Ana Rita Rodrigues	Magnetolipossomas funcionalizados para aumento do potencial terapêutico de fármacos antitumorais	Concluída em março/2021 na Escola de Ciências, UM
Beatriz Maria Rebelo Fernandes da Costa Pereira (MOA)	José Manuel Méijome, Paulo Fernandes	Impacto da qualidade ótica do olho nos Potenciais Evocados Visuais Multifocais	Em desenvolvimento desde dez./2021 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
Bruna Cristina Vieira Macedo (MOA)	Madalena Lira, Sandra Franco	Avaliação das alterações dinâmicas do filme lacrimal	Concluída em set./2021 na Escola de Ciências, UM
Bruno Fernandes Eira (MCTA)	Joaquim Carneiro	Dimensionamento e contributo de um sistema solar fotovoltaico para a sustentabilidade energética da ETAR Paço de Sousa	Concluída em dez./2021 na Escola de Ciências, UM
Carolina Raquel da Silva Abreu (MOA)	Sandra Franco	Efeito do diâmetro pupilar nos parâmetros acomodativos oculares	Concluída em Set./2021 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 (M. Bioquímica Aplicada)	Elisabete M. S. Castanheira Coutinho, A. Gil Fortes (CQUM)	Plants extracts: isolation, nanoencapsulation and biological evaluation for potential application as biopesticides	Em desenvolvimento desde set./2020 na Escola de Ciências, UM
Cátia Isabel Ferreira Magalhães (MOA)	João Linhares	A influência de ecrãs e condições de iluminação ambiental na percepção da cor de objetos	Em desenvolvimento desde nov./2021 na Escola de Ciências, UM
Cecília Ferreira Marçal (MOA)	Sandra Franco, João Linhares	Avaliação da resposta acomodativa para iluminação de diferentes comprimentos de onda	Concluída em out./2021 na Escola de Ciências, UM
Cristiana Micaela Rodrigues Marques (MOA)	João Linhares	O efeito da radiação UVC em materiais óticos	Em desenvolvimento desde out./2020 na Escola de Ciências, UM
Cristiano Miguel Pereira Viães	Sandra Mariana da Silva Marques, Luís Marques	Development of multifunctional dental implants	Em desenvolvimento desde out./2021 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
Daniel Costa Silva (MOA)	António Queirós	Validação da refração em Smartphone”	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 Santos (Mest.Biof. Bionossistemas)	Bernardo Almeida, Rosa Baptista	Nanofibras funcionalizadas com dipéptidos cíclicos para aplicações em biossensores	Em desenvolvimento desde out./2021 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
Diana Barbosa Teixeira (MOA)	Madalena Lira	Alterações do filme lacrimal induzidas por cirurgia ocular	Em desenvolvimento desde out./2021 na Escola de Ciências, UM
Diogo da Silva Gomes (Mest.Biof. Bionossistemas)	Bruno Silva (INL), Maria Elisabete C.D. Real Oliveira	Microfluidics as nanoassemblers of soft self-assembled nanocarriers for drug delivery	Concluída em 2021 na Escola de Ciências e no INL
Diogo Filipe Pinto Cunha (Mestrado em Física)	Mikhail Vasilevskiy	Hot electrons and non-linear optical properties in 2D materials	Concluída em julho/2021, na Escola de Ciências, UM
Eliana Isabel Ferreira da Silva (MOA)	João Linhares	Avaliação da estrutura das glândulas de Meibómio	Em desenvolvimento desde out./2020 na Escola de Ciências, UM
Fábio Alberto da Costa Lopes (Mest.Biof. Bionossistemas)	Paulo J. G. Coutinho, Ana Rita Rodrigues	Desenvolvimento de (magneto)lipossomas inteligentes contendo nanopartículas compostas de ferrite e ouro para aplicação em terapia multimodal do cancro	Em desenvolvimento desde set./2020 na Escola de Ciências, UM
Filipa Margarida Barbosa Gomes (MOA)	Sandra Franco	Efeitos de filtros de luz azul na acomodação ocular	Em desenvolvimento desde out./2021 na Escola de Ciências, UM
Gisela Ferreira Carlos Huel (MOA)	António Queirós, José Alberto Rey	Revisão dos Tratamento da retinopatia do prematuro em África	Concluída em julho/2021 na Escola de Ciências, UM
Gonçalo João Costa Carvalho	Manuel Filipe Costa	Contribuição para a eficiência energética de edifícios e equipamentos turísticos	Em desenvolvimento desde nov./2021 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	Em desenvolvimento desde set./2020 na Escola de Ciências, UM
Hugo Macedo Rodrigues (Mest. Biof. 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
Igor Vasilevskiy (Mestrado em Física)	Nuno Peres	Efeitos plasmónicos em metais nobres e grafeno.	Concluída em set./2021 na Escola de Ciências, UM
Inês Catarina Pedro Bártole (Mest.Biof. Bionossistemas)	Elisabete M. S. Castanheira Coutinho, Mariana Cerqueira (I3Bs),	Particle-based system for Keratinocyte Growth Factor release in skin models	Concluída em junho/2021 na Escola de Ciências, UM
Inês Francisco de Figueiredo (MCTA-Energia)	Mário Rui Pereira (DFUM), Vítor Queirós (Empresa DAPE)	Desenvolvimento e implementação de sistema fotovoltaico para Aplicação em situação empresarial	Em desenvolvimento desde nov./2020 na Escola de Ciências, UM
Joana Sofia da Silva Ferreira (MOA)	António Baptista	Ambliopia: Revisão Sistemática	Escola de Ciências, UM, out./2021
João Campos do Vale (MCTA)	Paulo J. G. Coutinho	Valorização Energética de Resíduos de PVC	Em desenvolvimento desde set./2019 na Escola de Ciências, UM
João Carlos Gomes Henriques (Mestrado em Física)	Nuno Peres	Excitons in two-dimensional materials	Concluída em 2021 na Escola de Ciências, UM



João Carlos Roberto de Freitas (Mest. Biof. Bionossistemas)	Jana Nieder (INL), M. Elisabete Oliveira	Photonic Nearfield Effects Applied to Real-Time Biosensing Super Resolution Bioimaging	Concluída em 2021 na Escola de Ciências, UM e INL
João Castro	Manuel Filipe Costa	Reaproveitamento de constituintes de painéis fotovoltaicos	Em desenvolvimento desde fev./2021 na Escola de Ciências, UM
João Marcos (MCTA)	Teresa Valente, Pedro M. Martins	Caracterização de nanopartículas naturais em ambientes sujeitos a contaminação mineira	Concluída em 2021 na Escola de Ciências, UM
Jorge Miguel Fernandes da Cunha (Mest. Biof. Bionossistemas)	Elisabete M. S. Castanheira Coutinho, Sérgio F. Sousa (Fac. Medicina – U. Porto)	Computational Development of New Biocatalyst for Plastic Degradation through QM/MM Methods	Em desenvolvimento desde set./2020 na Escola de Ciências, UM e Fac. Medicina da Univ. do Porto (UP)
José João Cardoso Simões Araújo (MCTA-Energia)	Mário Rui Pereira, Vitor Queirós (Empresa DAPE)	Projeto e Implementação de soluções de autoconsumo doméstico e empresarial	Em desenvolvimento desde nov./2020 na Escola de Ciências, UM
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
Juliana Marques Alves (MOA)	Sandra Franco	Lentes progressivas em presbitas: preditores de inadaptação	Concluída em set./2021 na Escola de Ciências, UM
Laura Catarina Malheiro Gomes (MOA)	António Queirós	Estudo da espessura da coroide de olhos emetropes e míopes com tomografia de coerência óptica.	Em desenvolvimento desde out./2021 na Escola de Ciências, UM
Lídia Ferreira Nunes (MOA)	Sandra Franco, Madalena Lira	A influência de iluminação colorida nos parâmetros acomodativos oculares em usuários de lentes de contacto	Concluída em set./2021 na Escola de Ciências, UM
Liliana Raquel Almeida Gomes (MOA)	Sandra Franco	Estudo dinâmico e em tempo real da acomodação em pré-presbitas	Em desenvolvimento desde out./2020 na Escola de Ciências, UM
Márcia Filipa Martins Vaz (MOA)	Paulo Fernandes, José Manuel Méijome	Estudo do electroretinograma (ERG) em estratégias de controlo da Miopia utilizando estimulação da retina com luz de determinado comprimento de onda	Em desenvolvimento desde dez./2021 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	Em desenvolvimento desde nov./2020 na Escola de Ciências, UM
Marco Ivan Novais Ribeiro Silva Brito (Mestrado em Física)	António Onofre, Carlos Herdeiro (UA)	Ultralight bosonics fields in black holes	Concluída em set./2021 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 do Céu Neiva	Nuno Castro, Miguel Romão	Advanced machine learning techniques in rare events research at the Large Hadron Collider	Em desenvolvimento desde set./2021 na Escola de Ciências, UM
Maria Francisca Fernandes Araújo (Mest. Biof. Bionossistemas)	Elisabete M. S. Castanheira Coutinho, Sérgio F. Sousa (Fac. Medicina – U. Porto)	Molecular Modelling of Natural Compounds Extracted from Plants as New Insecticide Agents	Em desenvolvimento desde set./2020 na Escola de Ciências, UM e Fac. Medicina da Univ. do Porto (UP)



Maria Madalena Sousa da Silva (Mest. Biof. Bionossistemas)	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	Em desenvolvimento desde set./2020 na Escola de Ciências, UM e no INL
Marta Alexandra Fraga Gil (MOA)	Sandra Franco, João Linhares	A influência de iluminação colorida na acuidade visual e sensibilidade visual ao contraste	Em desenvolvimento desde out./2018 na Escola de Ciências, UM
Marta Isabel Ferreira Martins (MOA)	João Linhares	O efeito da capsulotomia no erro refrativo e na pressão intraocular	Concluída em nov./2021 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 íons de lítio	Em desenvolvimento desde nov./2020 na Escola de Ciências, UM
Mélanie Rodrigues Pereira (Mest. Biof. Bionossistemas)	Elisabete M. S. Castanheira Coutinho; Cátia Pereira (CEB)	Multifunctional liposomes containing magnetic/gold composite nanoparticles as nanocarriers for lactoferrin	Em desenvolvimento desde set./2021 na Escola de Ciências, UM
Micaela Tavares Oliveira (Mest. Biof. Bionossistemas)	Elisabete M. S. Castanheira Coutinho, Krishna Kant (INL)	On-chip monitoring and detection of cancer cells using electrochemical methods	Concluída em out./2021 na Escola de Ciências, UM
Oswaldo Gramaxo de Freitas (Mestrado em Física)	António Onofre, José Antonio Font (Univ. Valência, Espanha)	Gravitational Waves from Compact Binary Mergers	Concluída em set./2021 na Escola de Ciências, UM
Patrícia Alexandra Vieira Nogueira (MOA)	Sandra Franco	Estudo dinâmico e em tempo real da acomodação em disfunções acomodativas	Em desenvolvimento desde nov./2019 na Escola de Ciências, UM
Paula de Sousa Ferreira (MOA)	Sandra Franco	Eficácia da terapia visual no tratamento de disfunções acomodativas	Em desenvolvimento desde nov./2019 na Escola de Ciências, UM
Pedro Alexandre Ferreira Passos (Mestrado em Física)	Nuno Peres	The hydrodynamic approach to plasmonics in graphene	Em desenvolvimento desde out./2021 na Escola de Ciências, UM
Pedro Chaves (Mestrado em Física)	António Onofre, Rui Santos (Universidade de Lisboa)	Probing Dark Matter with Top Quarks and Higgs Bosons	Em desenvolvimento desde out./2021 na Escola de Ciências, UM
Pedro Fonseca (MCTA)	Paulo J. G. Coutinho	Fotoconversão da água em hidrogénio através de nanopartículas de TiO ₂ acopladas a prata e cobre e usando poluentes modelo como doadores sacrificiais	Em desenvolvimento desde nov./2019 na Escola de Ciências, UM
Rafael André Valente Lemos (Mest. Biof. Bionossistemas)	Paulo J. G. Coutinho, J. Miguel Oliveira (I3Bs)	Production of decellularized matrices-based Bioinks with Au nanoparticles for theranostics approaches for bone tissue engineering	Concluída em set./2021 na Escola de Ciências, UM
Rafael Cerqueira (Mestrado em Física)	Bernardo Almeida	Filmes nanoestruturados de niquelites de terras raras	Em desenvolvimento desde out./2020 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.	Em desenvolvimento desde out./2021 na Escola de Ciências, UM
Ricardo Jorge Rodrigues Costa (Mest. Biof. Bionossistemas)	Ana Rita Rodrigues; Paulo J. G. Coutinho	Nanossistemas lipídicos contendo nanopartículas magnéticas/sulfureto de cobre para terapia multimodal do cancro	Em desenvolvimento desde set./2021 na Escola de Ciências, UM



Rui Miguel Gonçalves Carvalho (MCTA-Energia)	P. Martins, Senen L. Méndez	Desenvolvimento de revestimento antigelo, fotocatalítico e autolimpante para pavimentos flexíveis com o uso de nano e micromateriais	Concluída em 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
Rui Miguel Rodrigues Couto (MOA)	António Queirós, José Manuel Méijome	Avaliação de alterações corneais em pacientes com queratocone	Concluída em 2021 na Escola de Ciências, UM
Samantha Faria Oliveira da Costa (Mest. Biof. Bionossistemas)	Cacilda Moura, Ana Rosa Ribeiro (INL)	Development of a skin on a chip device for toxicological evaluation of nanomaterials	Em desenvolvimento desde out./2021 no INL/ Escola de Ciências, UM
Samuel Lopes Rocha (MCTA-Energia)	Mário Rui Pereira, Daniel Souto Rodrigues (DECiv-UM)	Ilhas de Calor na cidade de Braga – localização e estudo dos impactos no consumo de energia resultantes da sua mitigação	Em desenvolvimento desde nov./2021 na Escola de Ciências, UM
Sara Catarina da Silva Leite (MOA)	José Manuel Méijome, Paulo Fernandes	Técnicas de Controlo da Progressão da Miopia	Em desenvolvimento desde dez./2021 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 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 Maria Matos Viveiros da Costa	Maria José Bastos Pires de Lima, Luís Marques	Desenvolvimento de superfícies antiaderentes para a indústria farmacêutica	Em desenvolvimento desde out./2021 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	Em desenvolvimento desde out./2021 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	Em desenvolvimento desde nov./2019 na Escola de Ciências, UM
Tiago da Silva Alves de Nogueira Simões (Mestrado em Física)	Nuno Araújo (UL), Mikhail Vasilevskiy	Kirigami at the microscale	Concluída em março/2021 na Escola de Ciências, UM
Tiago Miguel Pereira Rebelo (Mestrado em Física)	Bernardo Almeida, Leonard Francis (INL)	Ferroelectric thin film nanostructures by laser ablation	Concluída em 2021 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	Em desenvolvimento desde out./2020 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



Vanessa Andreia Fernandez Bessa (MOA)	Madalena Lira	Comparação de métodos e análise da película lacrimal	Em desenvolvimento desde out./2019 na Escola de Ciências, UM
Vasco Daniel Ferreira Peixoto (Mest. Biof. Bionanossistemas)	M. Bañobre-López (INL); Elisabete M. S. Castanheira Coutinho	Addressing tumor chemotherapy resistance through smart drug delivery	Em desenvolvimento desde set./2021 na Escola de Ciências, UM e no INL
Vera Lúcia Matos Macedo	P. Martins, Senen L. Méndez	Materials and processes for 3D printed electronics	Concluída em 2021 na Escola de Ciências, UM

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)	Em desenvolvimento desde out./2020 na Escola de Engenharia, UM
Ana Filipa Gonçalves de Carvalho (Mest. Int. Eng ^a Física – MIEF)	Ernesto Galvão (INL), Michael Belsley	Simulating linear optical quantum computers	Em desenvolvimento desde fev./2021 na Escola de Engenharia, UM e no INL
Anabel Oliveira Campos (MIEMAT)	Clarisse Ribeiro, Senen L. Méndez	Electroactive and bioactive three dimensional structures for tissue engineering	Concluída em 2021 na Escola de Engenharia, UM
Diana Tavares Mesquita	Fatima Cerqueira, António Vilanova (INL)	Preparação, otimização e caracterização avançada das camadas principais de células solares de perovskita"- trabalho desenvolvido no INL	Em desenvolvimento desde out./2021 na Escola de Engenharia, UM e no INL
Divaldo Carlos Pedro Mateus (MIEMAT)	Vitor Manuel Gomes Correia, Senen L. Méndez	Desenvolvimento de uma pele artificial para avaliação da sensibilidade a estímulos elétricos	Concluída em 2021 na Escola de Engenharia, UM
Frederico José Ferreira Leite Barbosa Rodrigues (Mest. Int. Eng ^a Física – MIEF)	Carlos Tavares	Avaliação da figura de mérito termoelétrica de filmes finos à base de óxido de zinco dopados	Em desenvolvimento desde out./2019 na Escola de Engenharia, UM
Inês Lucas Amorim Alves	César Anlaide (DI), Filipe Vaz	Intelligent Data Analysis from the Financial Execution of Research Projects at University of Minho	Concluída em 2021 na Escola de Engenharia, UM
Joana Vilaça Arantes	José Maria Oliveira, João Linhares	Padronização da cor de Vinhos Verdes rosés – estudo da sua evolução	Em desenvolvimento desde fev./2020 na Escola de Engenharia, UM
João Henrique de Castro Fernandes (Mest. Int. Eng ^a Física – MIEF)	Pedro Alpuim	Large-scale, controlled growth of two-dimensional materials by chemical vapor deposition	Concluída em dez./2021 na Escola de Engenharia, UM e INL
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 Miguel Salgado Fonseca (Mest. Int. Eng ^a Física – MIEF)	Pedro Alpuim	Semi-transparent Cu(In,Ga)Se ₂ solar cells for window applications	Em desenvolvimento desde set./2020 na Escola de Engenharia, UM



José Tiago Lobo Alves (Mest. Int. Eng ^a Física – MIEF)	Pedro Alpuim	NanoLight sources and their integration into optical networks via 3D optical interconnects	Em desenvolvimento desde jan./2021 na Escola de Engenharia, UM
Luis Manuel Abreu de Sousa	José Maria Oliveira, João Linhares	Influência das operações pós-fermentativas na cor de vinhos	Em desenvolvimento desde set./2020 na Escola de Engenharia, UM
Mafalda Francisca Ramoa da Costa Alves, (Mest. Int. Eng ^a Física – MIEF)	Ernesto Galvao (INL), Mikhail Vasilevskiy	Ansätze for Noisy Variational Quantum Eigensolvers	Concluída em dez./2021 na Escola de Engenharia, UM
Mafalda Inês Gonçalves Abrantes (Mest. Int. Eng ^a Física – MIEF)	Pedro Alpuim	Graphene field-effect transistors functionalization for neurotransmitter biosensing	Em desenvolvimento desde set./2020 na Escola de Engenharia, UM
Miguel Rocha (MIEMAT)	Bernardo Almeida, Raul Falcão (Continental), Kevin Rodrigues (CENTI)	Development and integration of wireless temperature textile sensors for rubber composites	Concluída em nov./2021 na Escola de Engenharia, UM
Rafael Alexandre Antunes Vilarinho	Mário Rui Pereira, Martin Lopez (INL)	Crescimento natural de nanoestruturas para colheita de luz a partir de microalgas para soluções de energia bioinspiradas	Em desenvolvimento desde set./2021 na Escola de Engenharia, UM
Rafael Fonseca (Mestrado em Micro e Nanotecnologia)	Pedro Costa, Senen L. Méndez	Impressão bi- e tridimensional de compósitos piezoresistivos multifuncionais	Concluída em 2021 na Escola de Engenharia, UM
Sara Amorim (Mest. Micro e Nanotecnologias)	Clarisse Ribeiro, Senen L. Méndez	Avaliação do potencial dos biomateriais eletricamente ativos para o combate ao cancro ósseo	Concluída em 2021 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
Farzin Mohseni (Bernardo Almeida - arguente)	João Cunha de Sequeira Amaral	Nanostructured rare-earth free permanent magnets; (Doutoramento em Física – MAP-Fis)	Universidade de Aveiro	Janeiro, 2021
Rui Santos Costa (Bernardo Almeida - vogal)	Clara Pereira, André Pereira	Design of Innovative Energy Storage Textile Devices using Hybrid Carbon-based Nanomaterials; (Doutoramento em Física – MAP-Fis)	Faculdade de Ciências da Universidade do Porto	Dezembro, 2021
Pedro Miguel da Rocha Rodrigues (Bernardo Almeida - vogal)	João Pedro Araújo, Armandina Lopes	Functional lattice instabilities in naturally layered perovskites: from local probe studies to macroscopic cross-coupling effects; (Doutoramento em Física – MAP-Fis)	Faculdade de Ciências da Universidade do Porto	Dezembro, 2021



Suellen Silveira Moraes (Bernardo Almeida - vogal)	Célia Tavares de Sousa	Multimodal Magnetic Nanocarriers for Cancer Therapies; (Doutoramento em Física – MAP-Fis)	Faculdade de Ciências da Universidade do Porto	Julho, 2021
Ihsan Çaha (Carlos Tavares - vogal)		Bio-functionalization of tribocorrosion resistant beta-type Ti-based hybrid structures (Doutoramento em Engenharia Biomédica)	Escola de Engenharia, UMinho	Junho, 2021
Matthieu Grau (Carlos Tavares – arguente principal)		Development of photocatalytic functional coatings via magnetron sputtering deposition and their integration into a laboratory-scale water treatment reactor (Doctor of Philosophy)	Manchester Metropolitan University, UK	Setembro, 2021
Michael Moore (José Manuel González Méijome – vogal)	James Loughman, Ian Flitcroft	Optometry and Vision Science	Technological University of Dublin, Irlanda	Dezembro, 2021
WAN Kin (José Manuel González Méijome – vogal)	Pauline Cho James Wolffsohn	Optometry and Vision Science	Hong Kong Polytechnic University, China	Outubro, 2021
Charif Tamin (Luís Cunha – vogal)	Denis Chaumont (Université de Bourgogne et Franche-Comté (Dijon), Mohamed Adnane (Université des Sciences et de la Technologie d'Oran Mohamed-Boudiaf)	Doctorat de Chimie Physique	Université de Bourgogne et Franche-Comté, Dijon - France	15 Julho, 2021 (Online)
Vitor Alexandre Oliveira Amorim (Michael Belsley – vogal)	Paulo Marques, Pedro Jorge	Doutoramento em Física – MAP-Fis	Faculdade de Ciências da Universidade do Porto	Setembro, 2021
Gonçalo Bastos Ventura (Mikhail Vasilevskiy – vogal)	João Lopes dos Santos (Univ. Porto)	Doutoramento em Física – MAP-Fis	Faculdade de Ciências da Universidade do Porto	Novembro, 2021
Paulo Brás (Nuno Castro – vogal)	Alexandre Lindote	Sensitivity to the $0\nu\beta\beta$ decay of ^{136}Xe and development of Machine Learning tools for pulse classification for the LUX-ZEPLIN experiment Doutoramento em Física	Faculdade de Ciências e Tecnologia, Universidade de Coimbra	Fevereiro, 2021



Patrícia Pinto Abrantes (Nuno Peres – vogal)	Carlos Farina, Felipe Rosa	Doutoramento em Física	Universidade Federal do Rio de Janeiro, Brasil	17 Dezembro, 2021
Artur Amorim (António Onofre – vogal)	Miguel Costa (Univ. Porto), Nuno Castro (UM)	Doutoramento em Física	Universidade do Porto	Julho, 2021

Participação em júris de provas académicas doutoramento - na EC, concluídos em 2021

Balaji Sompalle (Pedro Alpuim – vogal)	Pedro Alpuim	MAP-Fis	Escola de Ciências, UM	Setembro, 2021
Marco Pires Sampaio Martins Rodrigues (Pedro Alpuim – vogal)	José Filipe Vilela Vaz	MAP-Fis	Escola de Ciências, UM	Julho, 2021

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
João Cardoso (Bernardo Almeida - arguente)	João Pedro Araújo	Investigação Experimental do Warpage e Rigidez em Wafers WLP de 300 mm; (Mestrado Integrado em Engenharia Física)	Faculdade de Ciências da Universidade do Porto	Dezembro, 2021
João Manuel Barros Pereira da Costa (Bernardo Almeida - arguente)	João Horta Belo da Silva	Study of magnetocaloric nanoparticles by laser ablation in liquids; (Mestrado Integrado em Engenharia Física)	Faculdade de Ciências da Universidade do Porto	Dezembro, 2021
Sofia Gonçalves (Bernardo Almeida - arguente)	Arlete Apolinário	Customization of Thermal Expansion in Nanowires; (Mestrado Integrado em Engenharia Física)	Faculdade de Ciências da Universidade do Porto	Novembro, 2021
Miguel Ângelo Gonçalves da Rocha (Bernardo Almeida - vogal)	Bernardo Almeida, Raul Falcão (Continental), Kevin Rodrigues (CENTI)	Development and integration of wireless temperature textile sensors for rubber composites; (Mestrado Integrado em Engenharia de Materiais)	Escola Engenharia da Universidade, UMinho	Novembro, 2021
Joana Rita Mendes Pronto (Fátima Cerqueira - vogal)	Luis Rino (UA)	Mestrado em Engenharia Física	Universidade de Aveiro	Fevereiro, 2021



Miguel Ângelo Gonçalves da Rocha (Mário Pereira – arguente principal)		Mestrado Integrado em Engenharia de Materiais	Escola de Engenharia, UMinho	Novembro, 2021
João Pedro Camarinha Pedro (Michael Belsley – vogal)	Eduardo Jorge Nunes Pereira	Mestrado Integrado em Engenharia Física	Escola de Engenharia, UMinho	Fevereiro, 2021
João Pedro Dias Rodrigues (Nuno Castro – vogal)	António Morais	Análise fenomenológica em teorias para lá do Modelo Padrão: os casos do B-L SM mínimo e de um 3HDM do tipo BGL (Mestrado em Engenharia Física)	Universidade de Aveiro	Fevereiro, 2021
Cristina Marta Caires Batista Rosa (Pedro Alpuim – vogal)	João Pedro Estrela Rodrigues Conde (IST)	Engenharia Física Tecnológica	IST – Instituto Superior Técnico	Janeiro, 2021
Liliane Cristina Gonçalves Savaris (Pedro Alpuim – vogal)	Rúben Filipe da Silva Santos (FEUP)	Mestrado em Engenharia Metalúrgica e de Materiais (MIEMM)	Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto	Outubro, 2021
André Manuel Resende Sequeira (Pedro Alpuim – vogal)	Luís Paulo Peixoto Santos (DI-UM)	Mestrado Integrado em Engenharia Física	Escola de Engenharia, UMinho	Janeiro, 2021
João Pedro Camarinha Araújo (Pedro Alpuim – vogal)	Eduardo Jorge Nunes Pereira	Mestrado Integrado em Engenharia Física	Escola de Engenharia, UMinho	Fevereiro, 2021
João Marques (Manuel Filipe Costa – vogal)	Orlando Frazão, Susana Silva	Mestrado em Física	Faculdade de Ciências da Universidade do Porto	Dezembro, 2021
Eduardo Augusto Santiago (António Onofre – vogal)	António de Aguiar Pestana de Morais	Mestrado em Física	Universidade de Aveiro	Dezembro, 2021

Participação em júris de provas académicas mestrado - na EC, concluídos em 2021

Nome estudante	(co)orientadores	Mestrado	Instituição	Data de defesa
Pedro Rafael Magalhães Veloso Elisabete Coutinho – vogal)	Raúl Machado (CBMA), Clarisse Nobre (CEB)	Biofísica e Bionanossistemas	Escola de Ciências, UM	8 abril 2021
Diogo da Silva Gomes (Elisabete Coutinho – vogal)	Bruno Silva (INL), M. Elisabete Oliveira	Biofísica e Bionanossistemas	Escola de Ciências, UM	22 julho 2021
Ana Margarida Martins Vilas Boas (Elisabete Coutinho – vogal)	André Costa (CBMA), Hanne Nielsen	Biofísica e Bionanossistemas	Escola de Ciências, UM	29 julho 2021
Ânia Barata Micaelo (Elisabete Coutinho – vogal)	Jana Nieder (INL), M. Elisabete Oliveira	Biofísica e Bionanossistemas	Escola de Ciências, UM	6 setembro 2021



Rafael André Valente Lemos (Elisabete Coutinho – vogal)	Miguel Oliveira (i3Bs), Paulo J. G. Coutinho	Biofísica e Bionanossistemas	Escola de Ciências, UM	29 setembro 2021
Micaela Tavares Oliveira (Elisabete Coutinho – vogal)	Elisabete M.S.C. Coutinho, Alar Ainla (INL)	Biofísica e Bionanossistemas	Escola de Ciências, UM	18 outubro 2021
Patrícia Martins Rodrigues (Elisabete Coutinho – vogal)	Catarina Gonçalves (INL), Ana Preto (CBMA)	Biofísica e Bionanossistemas	Escola de Ciências, UM	3 novembro 2021
André Vieira Ferreira Fernandes (Elisabete Coutinho – vogal)	Ana Rita Rodrigues, Paulo J. G. Coutinho	Biofísica e Bionanossistemas	Escola de Ciências, UM	4 novembro 2021
Yury Louback Lopes (Paulo Coutinho – vogal)	Isabel Antunes (DCT), Melina Passos Brito	Ciências e Tecnologias do Ambiente	Escola de Ciências, UM	23 fevereiro 2021
Mariana Ferreira Carvalho (Paulo Coutinho – vogal)	Luís Rebouta, Néelson Marques	Ciências e Tecnologias do Ambiente	Escola de Ciências, UM	15 março 2021
Helena de Souza Corrêa (Paulo Coutinho – vogal)	Isabel Antunes (DCT)	Ciências e Tecnologias do Ambiente	Escola de Ciências, UM	24 março 2021
Rafaela Carina Loureiro Rebelo (Paulo Coutinho – vogal)	Francisco Macedo, Eng. Rui Pereira	Ciências e Tecnologias do Ambiente	Escola de Ciências, UM	17 junho 2021
Raphael Sathler de Souza (Paulo Coutinho – vogal)	Pedro Libânio Martins	Ciências e Tecnologias do Ambiente	Escola de Ciências, UM	30 julho 2021
Bruno Fernando Esteves da Eira (Paulo Coutinho – vogal)	Joaquim Carneiro, Agostinho Pinto	Ciências e Tecnologias do Ambiente	Escola de Ciências, UM	2 dezembro 2021
Bruna Macedo (João Linhares – Presidente)	Madalena Lira, Sandra Franco	Mestrado em Optometria Avançada	Escola de Ciências, UM	17 setembro 2021
Carolina Raquel da Silva Abreu (João Linhares – arguente principal)	Sandra Franco	Mestrado em Optometria Avançada	Escola de Ciências, UM	16 setembro 2021
Cécilia Ferreira Marçal (João Linhares – arguente/orientador)	Sandra Franco, João Linhares	Mestrado em Optometria Avançada	Escola de Ciências, UM	19 outubro 2021
Juliana Marques Alves (João Linhares – Presidente)	Sandra Franco	Mestrado em Optometria Avançada	Escola de Ciências, UM	27 setembro 2021
Lídia Ferreira Nunes (João Linhares – Presidente)	Sandra Franco	Mestrado em Optometria Avançada	Escola de Ciências, UM	24 setembro 2021
Marta Isabel Ferreira Martins (João Linhares – arguente/orientador)	João Linhares	Mestrado em Optometria Avançada	Escola de Ciências, UM	9 novembro 2021
Bruna Macedo (João Linhares – Presidente)	Madalena Lira, Sandra Franco	Mestrado em Optometria Avançada	Escola de Ciências, UM	17 setembro 2021



Carolina Raquel da Silva Abreu (João Linhares – arguente principal)	Sandra Franco	Mestrado em Optometria Avançada	Escola de Ciências, UM	16 setembro 2021
Cécilia Ferreira Marçal (João Linhares – arguente/orientador)	Sandra Franco, João Linhares	Mestrado em Optometria Avançada	Escola de Ciências, UM	19 outubro 2021
Juliana Marques Alves (João Linhares – Presidente)	Sandra Franco	Mestrado em Optometria Avançada	Escola de Ciências, UM	27 setembro 2021
Lídia Ferreira Nunes (João Linhares – Presidente)	Sandra Franco	Mestrado em Optometria Avançada	Escola de Ciências, UM	24 setembro 2021
Marta Isabel Ferreira Martins (João Linhares – arguente/orientador)	João Linhares	Mestrado em Optometria Avançada	Escola de Ciências, UM	9 novembro 2021
Mariana Ferreira Carvalho (Joaquim Carneiro – arguente)	Luís Rebouta	Mestrado em Ciências e Tecnologias do Ambiente	Escola de Ciências, UM	Março, 2021
Bruno Eira (Joaquim Carneiro – vogal)	Joaquim Carneiro	Mestrado em Ciências e Tecnologias do Ambiente	Escola de Ciências, UM	Dezembro, 2021
Beatriz Carvalho Ribeiro (Mário Rui Pereira – vogal)		Mestrado em Biofísica e Bionossistemas	Escola de Ciências, UM	Março, 2021
Rafaela Carina Loureiro Rebelo (Mário Rui Pereira – vogal)		Mestrado em Ciências e Tecnologias do Ambiente – Especialização em Energia	Escola de Ciências, UM	Junho, 2021
André Vieira Ferreira Fernandes (Mário Rui Pereira – vogal)		Mestrado em Biofísica e Bionossistemas	Escola de Ciências, UM	Novembro, 2021
Bruno Fernando Esteves da Eira (Mário Rui Pereira – vogal)	Joaquim Carneiro	Mestrado em Ciência e Tecnologia do Ambiente – ramo de especialização Energia	Escola de Ciências, UM	Dezembro, 2021
Tiago Dias do Vale (Nuno Peres – vogal)	Nuno Castro	Mestrado em Física	Escola de Ciências, UM	22 outubro, 2021
Beatriz Andrade Oliveira Faria Moreira (Madalena Lira – vogal)		Mestrado em Optometria Avançada	Escola de Ciências, UM	Novembro, 2021
Bruna Cristina Vieira Macedo (Madalena Lira – vogal)		Mestrado em Optometria Avançada	Escola de Ciências, UM	Setembro, 2021
Avelino Mazuze (Madalena Lira – vogal)		Mestrado em Optometria Avançada	Escola de Ciências, UM	Junho, 2021
Marta Martins (Sandra Franco – vogal)	João Linhares	Mestrado em Optometria Avançada	Escola de Ciências, UM	Novembro, 2021
Avelino Mazuze (Sandra Franco – vogal)	Rute Araújo, José Manuel Meijome	Mestrado em Optometria Avançada	Escola de Ciências, UM	Junho, 2021
Gisela Hauela (Sandra Franco – vogal)	José Alberto Diaz Rey, António Queirós	Mestrado em Optometria Avançada	Escola de Ciências, UM	Julho, 2021



- i. Participação em júris de provas de agregação - externos à EC, em 2021

Nome do candidato, instituição, data das provas: nada a assinalar.

- j. Participação em júris de provas de agregação - internas à EC, em 2021: nada a assinalar.