



ISEL
INSTITUTO SUPERIOR DE
ENGENHARIA DE LISBOA

Relatório

INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO
Sistema Interno de Garantia da Qualidade

2023



FICHA TÉCNICA

Título: Relatório – Investigação e Desenvolvimento – Sistema Interno de Garantia da Qualidade
- 2023

Execução: Conselho Técnico-Científico

Responsabilidade: Conselho Técnico-Científico

Edição: ISEL

Data: abril 2024

Local de Edição: ISEL - Instituto Superior de Engenharia de Lisboa

Rua Conselheiro Emídio Navarro, 1

1959-007 Lisboa

Aprovação: Aprovado pelo Conselho Técnico-Científico em reunião de 24 de abril de 2024.

Sumário Executivo

O presente relatório de I&D do ISEL, referente a 2023, apresenta os principais indicadores e dados de produção científica do ISEL, desagregados por departamentos, compilados a partir da informação constante nos formulários de avaliação de desempenho docente no triénio 2021-2023 preenchidos pelos docentes e recorrendo ainda às fontes mencionadas diretamente nas respetivas tabelas.

Como principais conclusões tem-se, como pontos fortes, que se verifica, face a anos anteriores, um reforço institucional no apoio às candidaturas a fundos externos, um aumento do número de docentes envolvidos em projetos de I&D e uma melhoria na articulação com os Serviços Financeiros na gestão comum de procedimentos relacionados à área de I&D. Importa também referir que a utilização dos formulários de avaliação de desempenho como fonte de informação fez com que se tenha atingido o máximo, até agora, de respostas, pois apenas não responderam os docentes cuja passagem à situação de aposentado estava para breve (responderam 92 % dos docentes do ISEL em 2023)

Como pontos fracos, verifica-se que as receitas, provenientes de financiamentos externos de I&D, são ainda pouco representativas e ainda não existe um sistema de informação e de gestão integrada para a área de I&D.

Consequentemente como propostas de melhoria, para o futuro, recomenda-se fomentar a colaboração nacional e internacional e a procura de fundos externos para I&D; melhorar de forma sustentada os indicadores de desempenho de I&D com o reforço das infraestruturas de apoio ao nível de recursos humanos qualificados e recursos materiais adequados (sistema de informação e gestão); melhorar a visibilidade da atividade de I&D no site do ISEL e outros meios de informação; e produzir de forma automatizada as fichas síntese de atividade de I&D a partir de sistema de informação onde os docentes vão colocando as suas atividades e os resultados obtidos

De muito relevante para as atividades futuras de investigação e desenvolvimento do ISEL, importa referir a publicação, em 10 de abril de 2023 da Lei n.º 16/2023 que estabelece a possibilidade de o grau de doutor ser conferido, também, no ensino superior politécnico e a apresentação de proposta da primeira unidade de investigação e desenvolvimento própria do ISEL: UnIRE – Unit for Innovation and Research in Engineering.



Índice

SUMÁRIO EXECUTIVO.....	2
1. ENQUADRAMENTO	5
1.1 METODOLOGIA	5
2. UNIDADES DE INVESTIGAÇÃO	6
2.1 CENTROS E GRUPOS DO ISEL	6
2.1.2 CENTROS, GRUPOS, LABORATÓRIOS E INSTITUTOS EXTERNOS	6
3. PROJETOS DE INVESTIGAÇÃO, DESENVOLVIMENTO E TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA (IDT)	10
4. BOLSEIROS	20
5. PATENTES COM TITULARIDADE ISEL.....	21
6. PUBLICAÇÕES CIENTÍFICAS NACIONAIS E INTERNACIONAIS COM AFILIAÇÃO ISEL.....	22
7. PRÉMIOS E DISTINÇÕES EDUCACIONAIS/CIENTÍFICAS.....	23
8. OUTRAS ATIVIDADES ASSOCIADAS À ATIVIDADE DE I&D	24
8.1 PARTICIPAÇÃO EM JÚRIS ACADÉMICOS DE FORMAÇÃO AVANÇADA	25
8.2 TÍTULO DE ESPECIALISTA	26
8.3 GRAU DE DOUTOR	27
8.4 TÍTULO DE AGREGADO	27
9. INTERAÇÃO COM A COMUNIDADE.....	28
9.1 ORGANIZAÇÃO DE EVENTOS CIENTÍFICOS E DE DIVULGAÇÃO.....	28
9.2 COMUNICAÇÕES EM EVENTOS NACIONAIS E INTERNACIONAIS	28
10. FORMAÇÃO AVANÇADA MINISTRADA NO ISEL	29
11. ANÁLISE CRÍTICA	30
11.1 SÍNTESE DE PONTOS FORTES E FRACOS	30
11.2 RECOMENDAÇÕES E PROPOSTAS DE MELHORIA	31
12. ANEXOS.....	32
ANEXO I – ARTIGOS EM REVISTA INDEXADOS EM BASES DE DADOS DE REFERÊNCIA.....	32
ANEXO II – ARTIGOS EM ATAS DE CONFERÊNCIA INDEXADOS EM BASES DE DADOS DE REFERÊNCIA	43
ANEXO III – ORGANIZAÇÃO DE EVENTOS CIENTÍFICOS E DE DIVULGAÇÃO.....	52
ANEXO IV – PARTICIPAÇÕES EM EVENTOS NACIONAIS E INTERNACIONAIS.....	53



Índice de Tabelas

<i>Tabela 1. Membros dos Centros/Grupos de investigação do ISEL</i>	<i>6</i>
<i>Tabela 2. Unidades de investigação reconhecidas pela FCT onde docentes do ISEL desenvolveram investigação ...</i>	<i>9</i>
<i>Tabela 3. Projetos de IDT em que o ISEL é instituição proponente ou participante</i>	<i>19</i>
<i>Tabela 4. Número de bolsiros por tipo de bolsa</i>	<i>20</i>
<i>Tabela 5. Publicações indexadas em bases de dados de referência</i>	<i>22</i>
<i>Tabela 6. Prémios e distinções educacionais/científicas</i>	<i>23</i>
<i>Tabela 7. Outras atividades associadas à atividade de I&D</i>	<i>24</i>
<i>Tabela 8. Orientações de doutoramento em curso em universidades portuguesas</i>	<i>25</i>
<i>Tabela 8. Orientações de doutoramento em curso em universidades estrangeiras</i>	<i>25</i>
<i>Tabela 8. Participação em júris de provas académicas para obtenção do grau de mestre ou doutor</i>	<i>26</i>
<i>Tabela 9. Participação em júris para a obtenção do título de especialista</i>	<i>26</i>
<i>Tabela 10. Conclusão de doutoramento dos docentes do ISEL em 2023</i>	<i>27</i>
<i>Tabela 11. Evolução do número de doutorados.....</i>	<i>27</i>
<i>Tabela 12. Formação avançada ministrada no ISEL</i>	<i>29</i>
<i>Tabela 13. Desenvolvimento das atividades de I&D</i>	<i>30</i>
<i>Tabela 14. Artigos em revista indexados em bases de dados de referência</i>	<i>42</i>
<i>Tabela 15. Artigos em atas de conferência indexados em bases de dados de referência</i>	<i>51</i>
<i>Tabela 16. Eventos de divulgação científica realizados no ISEL</i>	<i>53</i>
<i>Tabela 17. Comunicações em eventos nacionais e internacionais.....</i>	<i>68</i>



1. ENQUADRAMENTO

A investigação, enquanto vertente estratégica do ISEL, tem concorrido para o seu reconhecimento nacional e internacional como instituição de referência e de qualidade na área do ensino da engenharia.

É nesta perspetiva que o ISEL consubstancia a sua ligação à sociedade portuguesa e internacional através da transferência de tecnologia e de conhecimento resultante dos projetos e contratos de cooperação, contribuindo para o seu desenvolvimento e crescimento de forma sustentada.

Enquadrado no Sistema Interno de Garantia da Qualidade (SIGQ) do IPL, o presente relatório de Investigação e Desenvolvimento (I&D) tem como principal objetivo descrever a atividade científica, tecnológica e de desenvolvimento profissional de alto nível efetuada pelos docentes do ISEL em 2023, permitir a sua avaliação e alinhamento estratégico.

1.1 Metodologia

O relatório de investigação foi construído a partir da informação relativa ao ano de 2023 contida nos formulários de avaliação de desempenho dos docentes do ISEL para o triénio 2021-2023, e da validação, pelos departamentos, do conteúdo dos quadros apresentados neste relatório. Num total de 345 docentes foi compilada informação de 318 formulários correspondendo a 92 % do número total de docentes do ISEL em 2023.

Os dados aqui apresentados reportam-se a 31 dezembro de 2023.



2. UNIDADES DE INVESTIGAÇÃO

Os docentes desenvolvem atividades de I&D e prestação de serviços integrados internamente nos departamentos, centros e grupos do ISEL, em colaboração com empresas ou integrados em centros/laboratórios do sistema científico e tecnológico nacional ou instituições congéneres estrangeiras.

2.1 Centros e grupos do ISEL

Ao nível da estrutura orgânica, o ISEL é composto por 12 centros de estudos/investigação e desenvolvimento e por 10 grupos de investigação, sendo que um docente pode integrar mais que um centro/grupo de investigação. Os dados apresentados na Tabela 1 referem-se apenas aos docentes do ISEL nos centros/grupos de investigação sendo que algumas destas estruturas de investigação de desenvolvimento já integram elementos de outras instituições.

CENTRO/GRUPO DE INVESTIGAÇÃO DO ISEL	Nº DE MEMBROS
CCISEL - Centro de Cálculo	13
CEDET - Centro de Estudos e Desenvolvimento de Eletrónica e Telecomunicações	10
CEEC - Centro de Estudos de Engenharia Civil	9
CEEI - Centro de Eletrotécnica e Eletrónica Industrial	3
CEEM - Centro de Estudos de Engenharia Mecânica	12
CEEQ - Centro de Estudos de Engenharia Química	23
CF - Centro de Física	20
CIC – Centro de Instrumentação e Controlo	1
CIEQB - Centro de Investigação de Engenharia Química e Biotecnologia	8
CIMOSM – Centro de Investigação em Modelação e Optimização de Sistemas Multifuncionais	18
CIPROMEC - Centro de Investigação e Projeto em Controlo e Aplicação de Máquinas Elétricas	5
CM - Centro de Matemática	6
FIT – Future Internet Technologies	8
GIA2P2 - Grupo de Investigação em Aplicações Avançadas de Potência Pulsada	4
GIAMOS - Grupo de Investigação Aplicada em Microeletrónica, Optoelectrónica e Sensores	8
GIATSI - Grupo de Investigação Aplicada em Tecnologias e Sistemas de Informação	8
GIEST - Grupo de Investigação em Eletrónica de Sistemas e de Telecomunicações	4
GISE - Grupo de Investigação e Sistemas de Energia	5
GRC – Grupo de Redes de Comunicação	2
GUIAA – Grupo de Investigação em Ambientes Autónomos	2
LCEC – Low Carbon Energy Conversion	4
M2A - Grupo de Multimédia e Aprendizagem Automática	8
Total	181

Fonte: Formulários de Avaliação de Desempenho Docente 2021-2023

Tabela 1. Membros dos Centros/Grupos de investigação do ISEL

2.1.2 Centros, grupos, laboratórios e institutos externos

A publicação, em 10 de abril de 2023, da Lei n.º 16/2023 que valoriza o ensino politécnico, alterando a lei de bases do sistema educativo e o regime jurídico das instituições de ensino superior, torna possível



a atribuição do grau de doutor por instituições do ensino superior politécnico. Embora ainda falte a alteração do decreto-lei dos graus e diplomas do ensino superior para estabelecer as condições de atribuição do grau de doutor por estas instituições, é de realçar a apresentação, em novembro de 2023, da proposta da primeira unidade de investigação e desenvolvimento própria do ISEL - UnIRE – Unit for Innovation and Research in Engineering - a submeter ao processo de avaliação e financiamento plurianual promovido pela Fundação para a Ciência e a Tecnologia.

Além desta unidade de investigação e desenvolvimento, já foram criadas unidades de investigação e desenvolvimento em regime de gestão partilhada entre o ISEL e centros de investigação avaliados pela Fundação para a Ciência e a Tecnologia. Estas unidades são enquadradas ao nível dos estatutos do ISEL como unidades de investigação e desenvolvimento associadas do ISEL. Em 2023, foi reconhecida como unidade de investigação e desenvolvimento associada ao ISEL o Centro de Tecnologia e Sistemas (CTS-ISEL). Espera-se que ao longo de 2024 as restantes unidades com este regime de gestão partilhada solicitem este reconhecimento.

De uma forma expressiva, os docentes participam em unidades de investigação externa reconhecidas pela Fundação para a Ciência e Tecnologia (FCT).

Na tabela 2 são reportadas as unidades de investigação externas onde os docentes desenvolvem a sua atividade de I&D. É notório o envolvimento dos docentes do ISEL nas atividades de investigação em centros de excelência, contribuindo definitivamente para a investigação e desenvolvimento do país.

UNIDADES DE INVESTIGAÇÃO EXTERNAS RECONHECIDAS PELA FCT ONDE OS DOCENTES DO ISEL DESENVOLVERAM INVESTIGAÇÃO		
Designação	Instituição de Gestão	N.º de Membros do ISEL
BioISI - Instituto de Biosistemas e Ciências Integrativas	UL- Universidade de Lisboa	1
CAMGSD - Centro de Análise Matemática, Geometria e Sistemas Dinâmicos	UL- Universidade de Lisboa	1
CEAFEL - Centro de Análise Funcional, Estruturas Lineares e Aplicações	UL- Universidade de Lisboa	2
CEAUL - Centro de Estatística e Aplicações	UL- Universidade de Lisboa	4
CEF - Centro de Estudos Florestais	UL - Universidade de Lisboa	1
CeFEMA - Centro de Física e Engenharia de Materiais Avançados	UL - Universidade de Lisboa	4
CeFITec - Centro de Física e Investigação Tecnológica	UNL - Universidade Nova de Lisboa	1
CEG - IST - Centro de Estudos de Gestão do Instituto Superior Técnico	UL - Universidade de Lisboa	1
CEMAPRE/REM - Research in Economics and Mathematics	UL - Universidade de Lisboa	1
CEMAT - Centro de Matemática Computacional e Estocástica	UL - Universidade de Lisboa	4

**UNIDADES DE INVESTIGAÇÃO EXTERNAS RECONHECIDAS PELA FCT ONDE OS DOCENTES DO ISEL DESENVOLVERAM INVESTIGAÇÃO**

Designação	Instituição de Gestão	N.º de Membros do ISEL
CEMMPRE - Centre for Mechanical Engineering, Materials and Processes	UC - Universidade de Coimbra	1
CENIMAT/I3N - Instituto de Nanoestruturas, Nanomodelação e Nanofabricação	UNL - Universidade Nova de Lisboa	2
CENITEC - Centro de Engenharia e Tecnologia Naval e Oceânica	UL- Universidade de Lisboa	3
CERENA - Centro de Recursos Naturais e Ambiente	UL - Universidade de Lisboa	3
CERIS - Inovação e Investigação em Engenharia Civil para a Sustentabilidade	UL - Universidade de Lisboa	4
CERNAS - Centro de Estudos de Recursos Naturais, Ambiente e Sociedade	IPC - Instituto Politécnico de Coimbra	1
CFTC - Centro de Física Teórica e Computacional	UL - Universidade de Lisboa	5
CFTP - Centro de Física Teórica de Partículas	UL- Universidade de Lisboa	1
CI2 – Centro de Investigação em Cidades Inteligentes	IPT- Instituto Politécnico de Tomar	1
CICS.NOVA – Centro Interdisciplinar de Ciências Sociais	UNL – Universidade Nova de Lisboa	1
CIDMA - Centro de Investigação e Desenvolvimento em Matemática e Aplicações	UA - Universidade de Aveiro	1
CIMA - Centro de Investigação em Matemática e Aplicações	UE – Universidade de Évora	5
CMA - Centro de Matemática e Aplicações	UNL - Universidade Nova de Lisboa	2
CMAF-CIO - Centro de Matemática, Aplicações Fundamentais e Investigação Operacional	UL- Universidade de Lisboa	1
CQE - Centro de Química Estrutural	UL- Universidade de Lisboa	11
CQVR - Centro de Química de Vila Real	UTAD - Universidade de Trás-os-Montes	2
CTS - Centro de Tecnologia e Sistemas / UNINOVA	UNL - Universidade Nova de Lisboa	9
GeoBioTec - Geobiociências Geotecnologias e Geo-engenharias	UNL - Universidade Nova de Lisboa	2
IBEB – Instituto de Biofísica e Engenharia Biomédica	UL – Universidade de Lisboa	2
ICNOVA – Instituto de Comunicação da Nova	UNL – Universidade Nova de Lisboa	1



UNIDADES DE INVESTIGAÇÃO EXTERNAS RECONHECIDAS PELA FCT ONDE OS DOCENTES DO ISEL DESENVOLVERAM INVESTIGAÇÃO		
Designação	Instituição de Gestão	N.º de Membros do ISEL
ICT – Instituto de Ciências da Terra	UE – Universidade de Évora	1
IDL - Instituto Dom Luiz	UL - Universidade de Lisboa	6
IDMEC – Instituto de Engenharia Mecânica	UL - Universidade de Lisboa	5
IHC – Instituto de História Contemporânea	UNL – Universidade Nova de Lisboa	1
IN+ - Center for Innovation, Technology and Policy Research	UL - Universidade de Lisboa	1
INESC-ID - Instituto de Engenharia de Sistemas de Computadores, Investigação e Desenvolvimento em Lisboa		17
ISR – Instituto de Sistemas e Robótica	UL - Universidade de Lisboa	1
ISRC - Interdisciplinary Studies Research Center	IPP - Instituto Politécnico do Porto	1
IT - Instituto de Telecomunicações	UL - Universidade de Lisboa	9
LAETA - Laboratório Associado de Energia, Transportes e Aeronáutica	UL - Universidade de Lisboa	1
LASIGE - Laboratório de Sistemas Informáticos de Grande Escala	UL - Universidade de Lisboa	2
MARE – Centro de Ciências do Mar e do Ambiente	UL - Universidade de Lisboa	1
NOVA LINCS - Laboratory for Computer Science and Informatics	UNL - Universidade Nova de Lisboa	10
UNIDEMI - Unidade de Investigação e Desenvolvimento em Engenharia Mecânica e Industrial	UNL – Universidade Nova de Lisboa	1
	Total	136

Fonte: Formulários de Avaliação de Desempenho Docente 2021-2023

Tabela 2. Unidades de investigação reconhecidas pela FCT onde docentes do ISEL desenvolveram investigação

Os números reportados incluem os correspondentes aos acordos de parceria subscritos pelo ISEL (com o CTS/UNINOVA, IDL, CIMA, CeFEMA, CFTC) no âmbito do processo de avaliação 2017/2018 efetuado pela FCT às unidades de I&D e referem-se aos docentes doutorados do ISEL integrados em unidades de I&D.

Os docentes do ISEL participam ainda em atividades de investigação em outros laboratórios não sujeitos a avaliação pela FCT como o Laboratório Nacional de Engenharia Civil (LNEC) e o Centro de Investigação em Energia (CIE - REN).



3. PROJETOS DE INVESTIGAÇÃO, DESENVOLVIMENTO E TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA (IDT)

Em 2023, foram submetidas 52 candidaturas a financiamentos externos através de projetos de IDT, das quais 22 tiveram aprovação. Foram concluídos 34 projetos de IDT. No final do ano de 2023 estavam em execução 65 projetos de IDT. De notar que nestes dados não estão incluídos os projetos em que os docentes participaram como membros de unidades de investigação externas.

A Tabela 3 detalha estes projetos, agrupando-os por entidade financiadora. Analisando os montantes associados à execução financeira dos projetos no triénio 2021-2023, não apresentados na tabela, é possível verificar que o valor anual se tem mantido na vizinhança dos 700 000 euros.

PROJETOS DE IDT EM QUE O ISEL É INSTITUIÇÃO PROPONENTE OU PARTICIPANTE			
Entidade Financiadora	Referência	Título/Acrónimo	Dep. Envolvido
APROVADOS			
EU funding	HORIZON-WIDERA-2022-ERA-01	ICSE Science Factory, Project number: 101093387	DEC
FCT	2022.08120.PTDC	M4WIND - Monitoring, Modelling and Machine learning for Managing the operating life of wind farms	DM
IPL	IPL/2023/COMentoria_ESCS	Análise SWOT da comunicação do Programa Mentori@IPL. Contributos para maior adesão dos estudantes	DEC / DEEEA
IPL	IPL/2023/GEerVap_ISEL	Aplicação Computacional de um Gerador de Vapor para Produção de Energia Elétrica: condições de operação e emissão de Gases de Efeito de Estufa	DEM
IPL	IPL/2023/ACTSOFTLY_ISEL	Atuadores suaves multifuncionais para aplicações de Soft Robótica	DEM / DM
IPL	IPL/2023/BioR4Seed_ISEL	Biomateriais funcionalizados para revestimentos sustentáveis para sementes	DEM
IPL	IPL/2023/Zeo@BioRef_ISEL	Desenvolvimento de catalisadores bifuncionais para biorefinação ambientalmente sustentada	DEQ
IPL	IPL/2023/Zeo@SMARTCAT_ISEL	Dynamic catalysts for radical-initiated reactions	DEQ
IPL	IPL/2023/DIW-Cap_ISEL	Fabricação aditiva de eletrodos de alto desempenho para supercondensadores: uma nova abordagem em dispositivos para armazenagem de energia	DEM / DM
IPL	IPL/2023/PhyloLearn_ISEL	Learning Phylogenetic Trees From Typing Data	DEETC
IPL	IPL/2023/LUMINA_ISEL	Light Based Urine Monitoring and Analysis	DEETC / DEQ
IPL	IPL/2023/LIQBRIDGE_ISEL	Liquid bridges sliding along patterned substrates	DF
IPL	IPL/2023/BiCONVERT/ISEL	Novas tipologias de conversores bidirecionais para transferência	DEEEA



PROJETOS DE IDT EM QUE O ISEL É INSTITUIÇÃO PROPONENTE OU PARTICIPANTE			
Entidade Financiadora	Referência	Título/Acrónimo	Dep. Envolvido
		de energia em sistemas renováveis	
IPL	IPL/2023/ELForecast2_ISEL	Previsão de carga elétrica de curto prazo	DM / DEEEA
IPL	IPL/2023/BioComCork_ISEL	Produção de BioCompósitos a partir de resíduos das indústrias transformadoras da madeira	DEQ
IPL	IPL/2023/ECHOCHARGER/ISEL	Sistema ecológico para carregamento de veículos elétricos	DEEEA
IPL	IPL/2023/Zeo@Power4IoT_ISEL	Sistema para Monitorização Remota e Fornecimento Ininterrupto de Energia para Aplicações de IoT em Cidades Inteligentes	DEETC
IPL	IPL/2023/DETPREC_ISEL	Soot detector	DEETC / DF
IPL	IPL/2023/Mic4BioDot_ISEL	Valorização da Biomassa de Microalgas cultivadas em Resíduos Alimentares na Produção Sustentável de Pontos de Carbono com Atividade Biológica.	DEQ
PRR	N.02/C05-i01/2022	ATE Aliança para a transição energética Plataforma para a gestão e Operação de Redes Multimodais de transporte	DEETC
PRR		CASEUS – Combined use of renewAble energy sources to improve energy efficiency in cheeSE indUstry	DEM
PRR		ISEL Carbono Zero	DEM / DEC
	Total	22	
NÃO APROVADOS			
Horizonte Europa	HORIZON-CL4-2022-HUMAN-02-02	AILI - Building a European AI Lighthouse for the Training, Research, Piloting and Commercialization of Next Generation AI	DEETC
Horizonte Europa	HORIZON-CL4-2022-DIGITAL-EMERGING-01	PlanetCAV - Open Platform and Ecosystem for Connected and Autonomous Vehicles	DEETC
IPL	IPL/2023/Asia4Food_ISEL	Asia4Food - Macroalgas e Cogumelos Comestíveis de Origem Asiática Comercializados em Portugal: Avaliação da sua Composição ePropriedades Bioactivas	DEQ
IPL	IPL/2023/CAES4ELM_ISEL	CAES4ELM-Using compressed air storage for electric load management	DEEEA
IPL	IPL/2023/SynBone_ISEL	Caracterização físico-química de compósitos sintéticos e estudo da sua aplicabilidade como enxerto ósseo	DEQ
IPL	IPL/2023/Confib_ISEL	ConFib - Estudo experimental do efeito de confinamento por	DEC



PROJETOS DE IDT EM QUE O ISEL É INSTITUIÇÃO PROPONENTE OU PARTICIPANTE			
Entidade Financiadora	Referência	Título/Acrónimo	Dep. Envolvido
		encamisamento com betão de elevado desempenho reforçado com fibras (BEDRF)	
IPL	IPL/2023/SyncPCRTV_ISEL	Controlo Sincronizado de plataforma para Veículos de Assistência Rodoviária	DEM
IPL	IPL/2023/NanoBioCoats_ISEL	Desenvolvimento de revestimentos contendo nano-agentes bioativos para prevenção da bioincrustação	DEQ
IPL	IPL/2023/NeuroTsense_ISEL	Desenvolvimento de um biossensor para determinação de amidas neurotóxicas em alimentos, águas para consumo e águas residuais	DEQ
IPL	IPL/2023/LCPhotolit_ISEL	Development of a low cost photolithography system for photonic devices fabrication	DEETC
IPL	IPL/2023/EcoHortas_ISEL	EcoHortas - Impacto de fatores abióticos, metais tóxicos e nanoplasticos, na formação de compostos bioativos em produtos hortícolas	DEQ
IPL	IPL/2023/HIDROAPI_ISEL	Estudos termoquímicos de hidrotropos na solubilização de princípios ativos farmacêuticos (API)	DEQ
IPL	IPL/2023/FT-RV_ISEL	Fault-Tolerant RISC-V Microprocessor for Space Environment	DEETC
IPL	IPL/2023/IndoorH2O_ISEL	IndoorH2O - Monitorização da qualidade do ar interior tendo em conta o desenvolvimento do crescimento de plantas regadas com água residuais tratadas	DEC
IPL	IPL/2022/AmbiBom/ISEL	Melhorar e quantificar a qualidade do ar interior no campus do ISEL	DEETC / DEC
IPL	IPL/2023/DSM-MHDM_ISEL	Métodos de Procura Direta para Otimização em Modelos com Vários Dubletos de Higgs	DM / DF
IPL	IPL/2023/UNLOCK_ISEL	Migração de aplicações web legadas para arquiteturas não bloqueantes	DEETC
IPL	IPL/2023/SUMOLIGHT_ISEL	Multiagent Learning System for Intelligent Urban Traffic MONitoring based based on Visible LIGHT Communication	DEETC
IPL	IPL/2023/MPLD_ISEL	Multipurpose pulsed laser deposition system for conductive and dielectric materials	DEETC
IPL	IPL/2023/FemtoDLC_ISEL	Nanotexturização de revestimentos de DLC utilizando radiação laser de femtosegundo	DF



PROJETOS DE IDT EM QUE O ISEL É INSTITUIÇÃO PROPONENTE OU PARTICIPANTE			
Entidade Financiadora	Referência	Título/Acrónimo	Dep. Envolvido
		para a melhoria das propriedades tribológicas de MEMS	
IPL		NeuroTsense - Desenvolvimento de um biossensor para determinação de amidas neurotóxicas em alimentos, águas para consumo e águas residuais	DEEQ
IPL	IPL/2023/OptiGenSet_ISEL	Otimização Energética de Grupos Eletrogéneos	DEEEA / DEETC / DEM
IPL		Physicochemical characterization of synthetic composites and study of their applicability as bone graft	DEEQ
IPL	IPL/2023/RaReMun_ISEL	Rádio reconfigurável multinorma	DEETC
IPL	IPL/2023/STEMGIRLS_ISEL	Raparigas em STEM em Portugal	DM / DEC / DEEEA
IPL	IPL/2023/DynamicBus_ISEL	Simulação dinâmica de autocarro de passageiros e estudo de eficiência e segurança	DEEEA / DEETC / DEM
IPL	IPL/2023/Watch&Find_ISEL	Sistema autónomo de vigilância e procura em tempo real	DEETC
Prosse23, PtSpace		FORT-RISC: Fault-Tolerant RISC-V Architecture for Future Space On-Board Computers and Payload Processors	DEETC
Prosse23, PtSpace;		REDEFINE: Edge-IoT On-Board Processors for Load Balancing in Space	DEETC
PRR	C629279402-00464382	Data4Life	DEETC
	Total	30	
EM AVALIAÇÃO			
PRR		C3Lx – PRR 73/C19-i03/2023	DEETC
	Total	1	
EM FUNCIONAMENTO			
ANI	LISBOA-01-0247-FEDER-046111	Ferrovia 4.0	DEETC / DEM
ANI	LISBOA-01-0247-FEDER-046123	REV@CONSTRUCTION	DEM / DEETC / DEC
Barraqueiro Transportes SA		Conversão de um autocarro diesel de 18 lugares para tração elétrica	DEEEA
Collaboration Agreement entre ISEL e o CERN	REFERENCE KE4127/TE	Research and development activities relating to a solid-state marx generator to replace existing thyatron technology	DEEEA
EEAGRANTS	GRANT_NUMBER: INNOVATION-0100	PT- Custodian	DEETC
EIIT, UE	Project 242	TRUE - Transforming Universities Towards Entrepreneurship	DEC / DEQ
Erasmus +	BUILD 2050	Training for Sustainable and Healthy Building for 2050	DEM
EU	COST Action	AGITHAR - Accelerating Global science In Tsunami HAZard and Risk analysis	DF



PROJETOS DE IDT EM QUE O ISEL É INSTITUIÇÃO PROPONENTE OU PARTICIPANTE

Entidade Financiadora	Referência	Título/Acrónimo	Dep. Envolvido
EU, Cost program	CA20127	WIRE - Waste biorefinery technologies for accelerating sustainable energy processes	DEQ
EU, H2020, Marie Skłodowska-Curie	Grant agreement: 778168	IProBio - Integrated Process and Product design for sustainable Biorefineries	DEQ
FCT	2022.07694.PTDC	ASER-META	DEETC
FCT	2022.05187.PTDC	CorkCap - CORK based electrodesfor eco-conscious supercapacitors- towards zero emission energy storage	DEM
FCT	PTDC/CTA-GEO/2083/2021	GEMMA - improving GEodynamic Models in MAcaronesia by reconciling geodetic, geophysical and geological data	DF
FCT	PTDC/QUI-ELT/2075/2020	HealCap - Self healing electrodes for Hybrid Supercapacitors: A new path to enable electrochemical energy storage	DEM
FCT	2022.08120.PTDC	M4WIND - Monitoring, Modelling and Machine learning for Managing the operating life of wind farms	DM
FCT	PTDC/CTM-CTM/2205/2020	MAXIMUM	DEC
FCT	PTDC/CTA-GEF/6674/2020	RESTLESS - IntegRatEd tools to map the genesis and Spatio-TemporaL Evolution of Seismic Sequences	DF
FCT	PTDC/ECI-EGC/5332/2020	SSH4Dams	DEC
FCT	PTDC/EQU-EQU/3708/2021	NKBoost-Quality by design-driven platform for the manufacturing of CAR-engineered NK cells and extracellular vesicles for immunotherapy	DEQ
FCT	DSAIPA/DS/0117/2020	PREMO - Predictive Models of COVID-19 Outcomes for Higher Risk Patients Towards a Precision Medicine	DEQ / DEETC / DM
FCT/CERN	CERN/FIS-PAR/0010/2021	Collaboration in the ATLAS Experiment: Data Taking and Analysis	DF
FCT/CERN	CERN/FIS-PAR/0021/2021	Collider and gravitational echoes of Full Unification with deep-learning	DF
FCT/CERN	CERN/FIS-PAR/0025/2021	Multi-Higgs Phenomenology at LHC and Beyond	DF
FCT/CERN	CERN/FIS-PAR/0019/2021	Neutrino phenomenology: from oscillations to gravitational waves	DF
FCT/CERN	CERN/FIS-PAR/0037/2021	Phenomenological Studies at the LHC on Top Quark and Higgs Physics	DF
H2020	101006468	PAFSE - Partnerships for science education	DEETC / DEM

**PROJETOS DE IDT EM QUE O ISEL É INSTITUIÇÃO PROPONENTE OU PARTICIPANTE**

Entidade Financiadora	Referência	Título/Acrónimo	Dep. Envolvido
H2030/CNECT.C.C4	101091730	PTQCI - Portuguese Quantum Communications Infrastructure	DF / DEM / DEETC
HORIZON - MSCA - 2021 - SE-01-01	Projeto 101086363	UNPRECEDENTED - Unrevealing the mechanisms involved when producing biodiesel from waste oil using a combined experimental and theoretical methodology	DEQ
INEA (Brussels)	2018-PT-TM-0099-S	Cooperative Streets - Cstreets	DEETC
IPL	IPL/2023/COMentoria_ESCS	Análise SWOT da comunicação do Programa Mentori@IPL. Contributos para maior adesão dos estudantes	DEC / DEEEA
IPL	IPL/2023/GEErVap_ISEL	Aplicação Computacional de um Gerador de Vapor para Produção de Energia Elétrica: condições de operação e emissão de Gases de Efeito de Estufa	DEM
IPL	IPL/2023/ACTSOFTLY_ISEL	Atuadores suaves multifuncionais para aplicações de Soft Robótica	DEM / DM
IPL	IPL/2022/BioCompost/ISEL	BioCompost - Compostagem de Biorresíduos no ISEL	DEC / DEM / DEQ
IPL	IPL/2023/BioR4Seed_ISEL	Biomateriais funcionalizados para revestimentos sustentáveis para sementes	DEM
IPL	IPL/2022/VS_FGM_ISEL	Data-driven virtual sensing for FGM plates monitoring	DEM
IPL	IPL/2023/Zeo@BioRef_ISEL	Desenvolvimento de catalisadores bifuncionais para biorefinação ambientalmente sustentada	DEQ
IPL	IPL/2023/Zeo@SMARTCAT_ISEL	Dynamic catalysts for radical-initiated reactions	DEQ
IPL	IPL/2023/DIW-Cap_ISEL	Fabricação aditiva de eletrodos de alto desempenho para supercondensadores: uma nova abordagem em dispositivos para armazenagem de energia	DEM / DM
IPL	IPL/2023/PhyloLearn_ISEL	Learning Phylogenetic Trees From Typing Data	DEETC
IPL	IPL/2023/LUMINA_ISEL	Light Based Urine Monitoring and Analysis	DEETC / DEQ
IPL	IPL/2023/LIQBRIDGE_ISEL	Liquid bridges sliding along patterned substrates	DF
IPL	IPL/2022/LOWCO2MPOSITES/ISEL	LOWCO2MPOSITES, Compósitos cimentícios ecológicos e duráveis, com baixo teor de ligante	DEC
IPL	IPL/2022/MOBILIZE/ISEL	MOBILIZE Jogo sério para dispositivos móveis para educação sobre riscos naturais	DEETC
IPL	IPL/2023/BICONVERT/ISEL	Novas tipologias de conversores bidirecionais para transferência de energia em sistemas renováveis	DEEEA



PROJETOS DE IDT EM QUE O ISEL É INSTITUIÇÃO PROPONENTE OU PARTICIPANTE			
Entidade Financiadora	Referência	Título/Acrónimo	Dep. Envolvido
IPL	IPL/2023/ELForecast2_ISEL	Previsão de carga elétrica de curto prazo	DM / DEEEA
IPL	IPL/2023/BioComCork_ISEL	Produção de BioCompósitos a partir de resíduos das indústrias transformadoras da madeira	DEQ
IPL	IPL/2023/ECHOCHARGER/ISEL	Sistema ecológico para carregamento de veículos elétricos	DEEEA
IPL	IPL/2023/Zeo@Power4IoT_ISEL	Sistema para Monitorização Remota e Fornecimento Ininterrupto de Energia para Aplicações de IoT em Cidades Inteligentes	DEETC
IPL	IPL/2022/SOLARH2/ISEL	SOLAR H2 - Integração da produção de gás de síntese com energia renovável numa microrede DC	DEQ / DEEEA
IPL	IPL/2023/DETPREC_ISEL	Soot detector	DEETC / DF
IPL	IPL/2023/Mic4BioDot_ISEL	Valorização da Biomassa de Microalgas cultivadas em Resíduos Alimentares na Produção Sustentável de Pontos de Carbono com Atividade Biológica.	DEQ
ISEL,POLITEC&ID	ISEL-Eco-Escolas	GreenAir	DEC / DEM
ISEL/POLITEC&ID		ETAR de Alcântara - Remodelação dos sistemas de ventilação e desodorização da Fábrica de Água de Alcântara	DEM
ISEL/POLITEC&ID		Programa Internacional da ABAE - ISEL- Eco-Escola - desenvolvendo atividades nas várias áreas da Sustentabilidade (água, energia, resíduos, alimentação, biodiversidade, alterações climáticas, etc). Candidatura à bandeira verde conquistada em 2021 e 2022 e pela candidatura ao galardão Eco-Campus atribuído ao ISEL em 2022.	DEM
NATO, Ministério da Defesa	NATO SET-287	Characterization of Noise Radar	DEETC
P2020	LISBOA-01-0247-FEDER-046555	AI4GREEN, Artificial Intelligence for Green Networks	DEETC
P2020	POCI-01-0247-FEDER-046555		
P2020	LISBOA-01-0247-FEDER-069770	INVISIBLE 5G	DEETC
POLITEC&ID	BP-HORUS	Segurança de Abastecimento em Áreas de Serviço	DEETC
PRR	N.02/C05-i01/2022	ATE Aliança para a transição energética Plataforma para a gestão e Operação de Redes Multimodais de transporte	DEETC
PRR	N.A.	CASEUS – Combined use of renewAble energy sources to improve energy efficiency in cheeSE indUstry	DEM
TOTAL	IFREMER 15/1212119/B	MOZ3-5/PAMELA	DF

**PROJETOS DE IDT EM QUE O ISEL É INSTITUIÇÃO PROPONENTE OU PARTICIPANTE**

Entidade Financiadora	Referência	Título/Acrónimo	Dep. Envolvido
UE-FEDER/OE	POCI-01-0145-FEDER-022151	C4G - Colaboratório para as Geociências	DF
UIT - Union Internationale des Télécommunications	-	Apoio a São Tomé e Príncipe no concurso de licenciamento 4G para o regulador de telecomunicações	DEETC
UIT - Union Internationale des Télécommunications	-	Avaliação de funções e de carreiras do regulador das telecomunicações da Zâmbia	DEETC
VEECO		Conversão de um veículo Piaggio Ape 400 para tração elétrica	DEEEA
	Total	65	
CONCLUÍDOS			
Açores 2020	ACORES-01-0145-FEDER- 000110	SEA-THINGS – Objetos de Aprendizagem para Promover a Alfabetização Oceânica	DEETC
Agência Brasileira de Cooperação e Instituto Camões IP		Tricafé - Sustainable coffee production in the Gorongosa National Park in the context of deforestation, climate change and food security	DEQ
ANSR	ANSR-SINCRO 2.0, Contrato n. 22IN29470011	Desenvolvimento estratégico do SINCRO	DEETC / DEM
ESA-ESTEC	ESA STAR 2-1806/21/NL/GLC/ov	ESA MARES: Satellite-based microwave remote sensing for marine litter mapping	DEETC
FCT	PTDC/CTA-GEF/31272/2017	ATLAS - Advanced Tri-axis Lightweight Aeromagnetic System	DF
FCT	PTDC/ECI-CON/29196/2017	RInoPolyCrete "Recycled inorganic polymer concrete: towards a cement-free and fully recycled concrete"	DEC
FCT	PTDC/CTA-GEF/30264/2017	SIGHT - Seismic and Geochemical constraints on the Madeira HoTspot system	DF
FCT	PCIF/GVB/0167/2018	CLEAN FOREST - Gestão e valorização dos resíduos florestais na perspetiva dupla da prevenção de incêndios e na produção de bioenergia sustentável e competitiva para as regiões do interior	DEQ
Fundo Azul	FA_04_2017_016	BlueSafePort	DEC
IPL	IPL/2022/3DBIOPROD/ISEL	3DBioProd - Desenvolvimento de misturas ambientalmente sustentáveis para impressão 3D de produtos biocompatíveis	DEQ
IPL	IPL/2022/DEEPINAV_ISEL	A Deep Learning Model for Infrastructure Asset Valuation in RAN Sharing Context (DEEPINAV)	DEETC
IPL	IPL/2022/3A/ISEL	AdaptiveAllocApp	DM



PROJETOS DE IDT EM QUE O ISEL É INSTITUIÇÃO PROPONENTE OU PARTICIPANTE

Entidade Financiadora	Referência	Título/Acrónimo	Dep. Envolvido
IPL	IPL/2021/DIVA	DIVA Da integração de dados à visualização para análises filogenéticas em larga escala	DEETC
IPL	IPL/2022/METALOGIC/ISEL	Electrically Reconfigurable Metamaterial for Logical Switch Applications	DEETC
IPL	IPL/2022/LOWCO2MPOSITES/ISEL	LOWCO2MPOSITES, Compósitos cimentícios ecológicos e duráveis, com baixo teor de ligante	DEC
IPL	IPL/2022/MMOF4CO2/ISEL	MMOF4CO2 - Multi-functional metal-organic frameworks (MOFs) for the abatement of emerging environmental pollutant	DEQ
IPL	IPL/2022/MOOC4ALL/ISCAL	MOOC de estatística e matemática para todos	DM
IPL	IPL/2021/MultiMat3D	Multimat3D - Ligações multimaterial com recurso a tecnologia aditiva	DEM
IPL	IPL/2022/NPRISKH2O/ISEL	NpRiskH2O- Avaliação do risco de contaminação de produtos hortícolas regadas com água residual tratada contaminada com nanopartículas poliméricas	DEQ
IPL	IPL/2022/POSEIDON/ISEL	Posicionamento de elevada precisão e orientação em ambientes interiores e exteriores através de comunicação por luz visível	DEETC
IPL	IPL/2021/RESpira	RESpira	DEC
IPL	IPL/2021/REuseH2O	REuseH2O	DEC
IPL	IPL/2022/eS2ST/ISEL	Sistema Embebido para Tradução Direta de Fala para Fala	DEETC
IPL	IPL/2022/SyncOHM/ISEL	SyncOHM - Synchronized control of oil-hydraulic manipulators for Mobile Crossdocking	DEM
IPL	IPL/2022/MALGAE2DOT/ISEL	Utilização de Microalgas na Síntese de Pontos de Carbono Bioactivos (mAlgae2Dot)	DEQ
IPL	IPL/2021/wavesensor_ISEL	Wavesensor - Integrated Plasmonic Biosensor based on a-SiN Waveguides	DEETC
IPL	IPL/2022/ZEOMED/ISEL	ZeoMed- Zeólitos modificados como hospedeiros para sistemas de libertação de espécies ativas para aplicações biomédicas	DEQ
IPL	IPL/2021/TrackDynam	Estudo da dinâmica, segurança e eficiência de veículos automóveis	DEEEA
IPL	IPL/2022/NewTopChar/ISEL	NewTopChar - Novas topologias e métodos de controlo para carregadores integrado em veículos elétricos	DEEEA



PROJETOS DE IDT EM QUE O ISEL É INSTITUIÇÃO PROPONENTE OU PARTICIPANTE			
Entidade Financiadora	Referência	Título/Acrónimo	Dep. Envolvido
IPL	IPL/2021/ATS2SPV	Sistema avançado de teste e diagnóstico para painéis fotovoltaicos	DEEEA
ISEL/POLITEC&ID	MEVSisMan	Metodologia de Extensão de Vida em Sistemas Complexos na Manutenção 4.0	DEM
P2020	LISBOA-01-0247-FEDER-039764	CISROBCLE - Desenvolvimento de um sistema robótico inteligente para a lavagem de cisternas.	DEM
P2020/FCT	PTDC/EEI-EEE/30707/2017 POCI-01-0145-FEDER-030707 LISBOA-01-0145-FEDER-030707	AUTOMOTIVE	DEETC
		DigiSpeaker – Coluna de som com ligação digital por IP	DEETC
	Total	34	

Fonte: Formulários de Avaliação de Desempenho Docente 2021-2023 e Núcleo de Projetos

Tabela 3. Projetos de IDT em que o ISEL é instituição proponente ou participante



4. BOLSEIROS

No âmbito dos projetos de investigação cofinanciados nacionais e internacionais e contratos de cooperação científica e técnica (financiamento empresarial), decorreram diversas bolsas de investigação e que são reportadas na tabela abaixo.

TIPO DE BOLSA	N.º DE BOLSEIROS
Bolsa de Iniciação à Investigação	6
Bolsa de Investigação - Licenciado	10
Bolsa de Investigação - Mestre	15
Bolsa de Investigação Pós-Doutoral	1
Total	32

Fonte: Serviço de Gestão de Projetos

Tabela 4. Número de bolsеiros por tipo de bolsa

Os números apresentados referem-se a bolsas de investigação geridas diretamente pelo ISEL. Existem ainda bolsеiros de investigação a desenvolver atividades no ISEL em projetos financiados e geridos diretamente pelo IPL através do concurso IDI&CA.



5. PATENTES COM TITULARIDADE ISEL

No ano de 2023 não há registo nos formulários de avaliação de desempenho docente de qualquer processo de proteção da propriedade intelectual do ISEL.



6. PUBLICAÇÕES CIENTÍFICAS NACIONAIS E INTERNACIONAIS COM AFILIAÇÃO ISEL

Os docentes do ISEL publicam regularmente em revistas de reconhecido prestígio científico indexadas em bases de referência tais como Web of Science/ISI, SCOPUS e IEEEExplore.

As publicações de 2023 indexadas em bases de dados de referência são resumidas na tabela 6 e encontram-se agrupadas em artigos em revista e artigos em ata / livro de conferência. A listagem destas publicações encontra-se nos Anexos I e II, respetivamente.

PUBLICAÇÕES INDEXADAS	2022	2023
Artigos em revista indexado em bases de dados de referência	187	187
Artigos em ata / livro de conferência indexados em base de dados de referência	114	108

Fonte: Formulários de Avaliação de Desempenho Docente 2021-2023

Tabela 5. Publicações indexadas em bases de dados de referência

7. PRÉMIOS E DISTINÇÕES EDUCACIONAIS/CIENTÍFICAS

A atribuição de prémios e distinções por organizações externas é um sinal do reconhecimento do mérito dos docentes e estudantes do ISEL. Em 2023 destacou-se a qualidade da produção científica, nomeadamente no que se refere a prémios atribuídos aos melhores artigos.

PRÉMIOS E DISTINÇÕES ATRIBUÍDOS A DOCENTES DO ISEL EM 2023	
Prémio/distinção	Descrição
ACE Challenge – 1.º prémio	Ana Moreno, Karina Soto, Sofia Pereira, Alessandro Fantoni, Ana Correia e Raquel Pedro, Uripro, 2.ª edição do concurso de ideias do Politécnico de Lisboa
Best Paper Award	A Almeida, J Paulo, “Didactic Platform to Immersive Sound Decoding for Binaural or Multichannel Speakers”, CEMEERS 2023, ISEL, Lisboa
Best Paper Award	R Beygi, I Galvão, F Nematzadeh, C Leitão, RM Leal, LFM da Silva, “A Novel Procedure for Friction Stir Welding Aluminium to Copper by Using an Aluminium Run-on Plate”, 11th Asia Conference on Mechanical and Materials Engineering (ACMME 2023), Sapporo (online), Japão
Best Poster Award	L Monteiro, P Zoio, BB Carvalho, L Fonseca, CRC Calado, “Validation of a miniaturised near infrared spectrometer for contaminant assessment in biodiesel”, CEMEERS 2023, ISEL, Lisboa
Best Student Paper Award	L Guerra, L Gonçalves, “Proactive Cybersecurity tailoring through deception techniques”, INFORUM 2023
Certificate of Honour	CRC Calado, for the keynote technical presentation and research contribution to "ICSTR – International Conference on Science & Technology Research.", 24 June 2023, Prague, Czech Republic
Certificate of Honour	CRC Calado, for the keynote technical presentation and research contribution to "Pure & Applied Sciences International Conference", 24-25th September 2023, Athens, Grece
H-INNOVA projects – 3.º prémio	Alessandro Fantoni, Uripro
Prémios de Reconhecimento de Atividades com relevância na comunidade IPL-CGD	Prémio de Excelência ao Professor José Firmino Aguilar Madeira
Prémios Científicos IPL-CGD	Prémio de Excelência ao Professor João Fernando Pereira Gomes (DEQ).
Prémios Científicos IPL-CGD	Diploma de Mérito ao Professor Rui Alberto Serra Ribeiro dos Santos (DF).
Prémios Científicos IPL-CGD	Diploma de Mérito ao Professora Ivo Manuel Ferreira de Bragança (DEM).
Prémios Científicos IPL-CGD	Diploma de Mérito ao Professor Nuno Miguel Abreu Luís (DEETC).

Fonte: Formulários de Avaliação de Desempenho Docente 2021-2023

Tabela 6. Prémios e distinções educacionais/científicas



8. OUTRAS ATIVIDADES ASSOCIADAS À ATIVIDADE DE I&D

No âmbito destas atividades destacam-se as participações em júris de provas académicas, agregação, e de atribuição do título de especialista.

TIPO DE ATIVIDADE	DEPARTAMENTO	PARTICIPAÇÕES		
Participação em júris	Mestrados	DEC	9	
		DDEEA	41	
		DEETC	67	
		DEM	57	
		DEQ	37	
		DF	2	
		DM	4	
		Total	217	
		Doutoramentos	DEC	0
			DDEEA	1
			DEETC	11
			DEM	3
			DEQ	9
		DF	1	
		DM	3	
		Total	28	
Orientação	Especialista	DEC	4	
		DDEEA	2	
		DEETC	4	
		DEM	1	
		DEQ	1	
		DF	1	
		DM	0	
		Total	13	
		Mestrados concluídos	DEC	14
			DDEEA	57
			DEETC	61
			DEM	69
			DEQ	36
		DF	10	
		DM	9	
		Total	256	
	Doutoramentos concluídos	DEC	1	
		DDEEA	1	
		DEETC	6	
		DEM	1	
		DEQ	0	
		DF	2	
		DM	0	
		Total	11	

Fonte: Formulários de Avaliação de Desempenho Docente 2021-2023

Tabela 7. Outras atividades associadas à atividade de I&D

Além dos doutoramentos concluídos, listados na Tabela 7, no ano de 2023, os docentes do ISEL tinham em curso a co-orientação de 71 estudantes de doutoramento em universidades portuguesas. A Tabela



8 mostra a distribuição por instituição de ensino superior do esforço de orientação de doutoramentos dos docentes dos vários departamentos do ISEL. Importa referir que, atendendo à informação disponibilizada nos formulários de avaliação de desempenho docente, 4 dos doutoramentos em curso já têm o ISEL como uma das instituições de acolhimento.

ORIENTAÇÕES DE DOUTORAMENTO EM CURSO EM UNIVERSIDADES PORTUGUESAS							
Instituição	DEC	DEETC	DEM	DEQ	DF	DM	Total
DETI-UA		3					3
DF-UA			1				1
FA-UL	1						1
FCM-UNL				1		2	3
FCT-UC		1					1
FCT-UNL		8		1	1		10
FC-UL		3		2	10	4	19
ISA-UL				1			1
IST-UL	5	9	6	8	3		31
UAB/UTAD		1					1
Total	6	25	7	13	14	6	71

Fonte: Formulários de Avaliação de Desempenho Docente 2021-2023

Tabela 8. Orientações de doutoramento em curso em universidades portuguesas

O envolvimento dos docentes do ISEL na co-orientação de doutoramento em universidades estrangeiras é apresentado na Tabela 9, onde pode verificar-se que o total daquelas orientações em 2023 foi 18.

ORIENTAÇÕES DE DOUTORAMENTO EM CURSO EM UNIVERSIDADES ESTRANGEIRAS							
Instituição	País	DEEEA	DEETC	DEM	DEQ	DF	Total
Karlsruhe Institute of Technology	Alemanha					2	2
Universidade Federal Fluminense	Brasil		2				2
Institute of Chemical Engineering, Bulgarian Academy of Sciences	Bulgária				1		1
Al-Farabi Kazakh National University	Cazaquistão	1	8				9
Kazakh National Research Technical University	Cazaquistão		1				1
Zhejiang University	China				1		1
Université Abdelmalek Essaâdi	Marrocos					1	1
Poznań University of Technology	Polónia			1			1
Total		1	11	1	2	3	18

Fonte: Formulários de Avaliação de Desempenho Docente 2021-2023

Tabela 9. Orientações de doutoramento em curso em universidades estrangeiras

8.1 Participação em júris académicos de formação avançada

O corpo docente do ISEL esteve representado em 217 provas académicas para obtenção do grau de mestre, 116 internas e 101 externas.

Foi ainda representado em 29 júris de provas académicas para obtenção do grau de doutor em instituições de ensino superior universitário.



PARTICIPAÇÃO EM JÚRIS DE PROVAS ACADÉMICAS PARA OBTENÇÃO DO GRAU DE MESTRE E DOUTOR

Departamento	N.º de participações em provas internas (mestre)	N.º de participações em provas externas (mestre)	N.º de participações em provas externas (doutoramento)
DEC	4	5	0
DEEEA	33	8	1
DEETC	29	38	11
DEM	20	37	3
DEQ	26	11	9
DF	0	2	2
DM	4	0	3
Total	116	101	29

Fonte: Formulários de Avaliação de Desempenho Docente 2021-2023

Tabela 10. Participação em júris de provas académicas para obtenção do grau de mestre ou doutor

PARTICIPAÇÃO EM JÚRIS PARA OBTENÇÃO DO TÍTULO DE ESPECIALISTA

Departamento	Nº de docentes	Nº de participações	Designação da IES
DEC	2	2	Instituto Politécnico de Lisboa
	1	1	Instituto Politécnico do Porto
	1	1	Instituto Politécnico de Viana do Castelo
DEEEA	1	1	Instituto Politécnico de Coimbra
	1	1	Instituto Politécnico de Setúbal
	1	1	Instituto Politécnico de Lisboa
DEETC	1	1	Instituto Politécnico de Viana do Castelo
		1	Instituto Politécnico Gaya de Vila Nova de Gaia
		1	Instituto Politécnico de Setúbal
DEM	1	1	Instituto Politécnico de Coimbra
DEQ	1	1	Instituto Politécnico de Coimbra
DF	1	1	Instituto Politécnico de Coimbra
Total	12	13	

Fonte: Formulários de Avaliação de Desempenho Docente 2021-2023

Tabela 11. Participação em júris para a obtenção do título de especialista

8.2 Título de Especialista

O título de especialista, conferido pelas instituições de ensino superior politécnico, comprova a qualidade e especial relevância do currículo profissional numa determinada área para o exercício de funções docentes no ensino superior politécnico.

A atribuição do título, regulamentada pelo Decreto-Lei nº 206, de 31 de agosto de 2009, é realizada mediante a aprovação em provas públicas, por um conjunto de, pelo menos 3 estabelecimentos de ensino, ou por 2 acompanhados com uma escola que ministre formação na área do título. Em 2022, 1 docente obteve o título de especialista e em 2023, 1 docente obteve o título de especialista.



8.3 Grau de doutor

A fração de docentes do mapa do ISEL com doutoramento tem vindo a aumentar. Depois de uma fase inicial em que esse aumento era devido aos condicionantes do período de transição estabelecido no dddd, atualmente esse aumento resulta do recrutamento para o mapa de docentes com o grau de doutor. Assim, o número de docentes do mapa do ISEL que obteve o grau de doutor tem vindo a diminuir. Em 2016, 9 docentes concluíram o doutoramento, em 2017, 3 docentes, em 2018, 5 docentes em 2019, 2 docentes em 2020, 2 em 2021, 1 docente em 2022 e 2 em 2023.

CONCLUSÃO DE DOUTORAMENTO			
Departamento	Área de doutoramento	IES de atribuição do grau	N.º de docentes
DEETC	Engenharia Eletrotécnica e Computadores	Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa	2
Total			2

Fonte: Formulários de Avaliação de Desempenho Docente 2021-2023

Tabela 12. Conclusão de doutoramento dos docentes do ISEL em 2023

EVOLUÇÃO DO Nº DE DOUTORADOS			
Departamento	N.º de docentes	N.º de docentes	N.º de docentes
	2021	2022	2023
DEC	22	22	22
DEEEA	25	27	27
DEETC	61	62	62
DEM	39	40	39
DEQ	33	32	30
DF	18	19	18
DM	46	46	43
Total	244	248	241

Fonte: SRH

Tabela 13. Evolução do número de doutorados

8.4 Título de agregado

Em 2023, nenhum docente do ISEL obteve o título de agregado.



9. INTERAÇÃO COM A COMUNIDADE

Uma outra forma de difundir o conhecimento existente é através da organização de seminários e conferências de cariz técnico e científico.

9.1 Organização de eventos científicos e de divulgação

Em 2023 os docentes do ISEL estiveram envolvidos na organização de 38 eventos técnico-científicos (mais 4 relativamente a 2022) nomeadamente, seminários, workshops e palestras (anexo III).

9.2 Comunicações em eventos nacionais e internacionais

Em 2023, foram realizadas por docentes do ISEL 221 apresentações em 29 eventos nacionais e 91 internacionais (anexo IV). Optou-se por incluir nesse anexo quer as comunicações, quer as apresentações no formato poster.



10. FORMAÇÃO AVANÇADA MINISTRADA NO ISEL

Os cursos não conferentes de grau que os docentes ministraram no ano letivo 2022/2023 repartiram-se entre 5 cursos de atualização profissional e 5 pós-graduações.

CURSOS DE ATUALIZAÇÃO PROFISSIONAL	PÓS-GRADUAÇÕES
Curso Preparatório de Física - Curso Fis2023	Conservação e Reabilitação de Construções
Curso Preparatório de Matemática	Engenharia e Gestão de Energias Renováveis
Curso de BIM – Conceitos, fundamentos e metodologias, aplicados a projetos de Arquitectura e Engenharia Civil, 2.ª Edição	Especialização em Engenharia Ferroviária
2.º Curso de Especialização em Madeiras: da reabilitação ao dimensionamento.	Matemática para a Ciência de Dados
3.º Curso de Especialização em Inspeção e Diagnóstico, Reabilitação e Reforço de Edifícios	Projeto e Manutenção de Instalações Elétricas

Fonte: Formulários de Avaliação de Desempenho Docente 2021-2023

Tabela 14. Formação avançada ministrada no ISEL



11. ANÁLISE CRÍTICA

Da apreciação das práticas de I&D constata-se a continuação da qualificação do corpo docente, o crescimento da participação dos docentes em candidaturas a financiamento de projetos de I&D e o aumento da produção científica.

Desenvolvimento das atividades de I&D	2018 (N.º)	2019 (N.º)	2020 (N.º)	2021 (N.º)	2022 (N.º)	2023 (N.º)
Membros dos centros/grupos de investigação do ISEL	335	361	376	236	193	180
Membros do ISEL nas unidades de investigação externas reconhecidas pela FCT	140	139	139	127	121	136
Projetos de investigação cofinanciados nacionais e internacionais aprovados	17	17	27	25	25	22
Candidaturas a projetos de investigação não aprovadas	38	21	46	37	31	30
Projetos de investigação em funcionamento	20	20	18	68	91	65
Projetos de investigação em avaliação	7	8	3	0	1	1
Projetos de investigação concluídos	43	20	22	20	36	34
Patentes concedidas	2	0	3	2	2	0
Pedidos de invenção nacional	1	1	0	0	0	0
Docentes com ORCID	292	323	329	286	250	318
Publicações científicas indexadas em bases dados de referência	208	249	239	315	301	295
Obtenção do título de agregado	0	1	3	1	3	0
Obtenção do título de especialista	0	2	0	1	1	1
Conclusão de doutoramento	3	5	2	3	1	2
Eventos de divulgação científica realizados no ISEL	40	55	34	36	34	38

Tabela 15. Desenvolvimento das atividades de I&D

11.1 Síntese de pontos fortes e fracos

Pontos fortes

- Reforço institucional no apoio às candidaturas a fundos externos;
- Aumento do número de docentes em projetos de I&D;
- Melhoria na articulação com os Serviços Financeiros na gestão comum de procedimentos relacionados à área de I&D.

Pontos fracos

- Receitas ainda pouco representativas provenientes de financiamentos externos de I&D;
- Inexistência de um sistema de informação e de gestão integrada para a área de I&D;



11.2 Recomendações e propostas de melhoria

- Fomentar a colaboração nacional e internacional e a procura de fundos externos para I&D;
- Melhorar de forma sustentada os indicadores de desempenho de I&D com o reforço das infraestruturas de apoio ao nível de recursos humanos qualificados e recursos materiais adequados (sistema de informação e gestão);
- Melhorar a visibilidade da atividade de I&D no *site* do ISEL e outros meios de informação;
- Produzir de forma automatizada as fichas síntese de atividade de I&D a partir de sistema de informação onde os docentes vão colocando as suas atividades e resultados obtidos.



12. ANEXOS

ANEXO I – Artigos em revista indexados em bases de dados de referência

Dep.	TÍTULO DO ARTIGO EM REVISTA
DEC	Gameiro, T, Costa, C, Labrincha, J, Novais, RM (2023) Reusing spent fluid catalytic cracking catalyst as an adsorbent in wastewater treatment applications. <i>Mater. Today Sustain.</i> (2023) 100555.
DEC	Gião, AR, Lúcio, V, Chastre, C (2023) Innovative Seismic Strengthening Techniques to Be Used in RC Beams' Critical Zones. <i>Buildings</i> , 13(1), 95.
DEC	Henriques, DF, Clara, MP and Flores-Colen, I (2023) Inspection and structural assessment of traditional timber floors: a practical systematization. <i>International Journal of Building Pathology and Adaptation</i> , Vol. 41, Issue 3, pages 675 – 691
DEC	Lemos, R, Santos, JA, Fortes, CJEM (2023) Damage evolution prediction during 2D scale-model tests of a rubble-mound breakwater: a case study of Ericeira's breakwater. <i>Modelling</i> . 2023, 4, 1-18.
DEC	Sequeira, L, Forero, J, Bravo, M, Evangelista, L, de Brito, J (2023) Durability of Concrete with Partial Replacement of Portland Cement by Incorporating Reactive Magnesium Oxide and Fly Ash. <i>Materials</i> , 16 (7), 2670
DEEEA	Aguiar-Macedo, M, Redondo, LM, Pereira, MT, Silva, C (2023) Pulsed Electric Fields vs. Pectolytic Enzymes in Arinto Vinification: Effects on Yield and Oenological Parameters. <i>Appl. Sci.</i> 2023, 13, 8343.
DEEEA	Amaral, TG, Pires, V, Foito, D, Cordeiro, A, Rocha, J, Chaves, M, Pires, A, Martins, J (2023) A Fault Detection and Diagnosis Method Based on the Currents Entropy Indexes for the SRM Drive with a Fault Tolerant Multilevel Converter. <i>IEEE Transactions on Industry Applications</i> , 60(1) 520-531
DEEEA	Amaral, TG, Pires, VF, Cordeiro, A, Foito, D, Martins, JF, Yamnenko, J, Tereschenko, T, Laikova, L, Fedin, I (2023) Incipient Fault Diagnosis of a Grid-Connected T-Type Multilevel Inverter Using Multilayer Perceptron and Walsh Transform. <i>Energies</i> 16, no. 6: 2668.
DEEEA	Cordeiro, A, Chaves, M, Gâmbua, P, Barata, F, Fonte, P, Lopes, H, Pires, VF, Foito, D, Amaral, TG, Martins, JF (2023) Automated Solar PV Simulation System Supported by DC–DC Power Converters. <i>Designs</i> 7(2), 36.
DEEEA	Frost, T, Novac, BM, Pereira, M, Senior, P, Redondo, L (2023) A Proof-of-Concept Repetitive Pressure Source Based on Underwater Aluminum Exploding Wire. <i>IEEE Transactions on Plasma Science</i> , vol. 51, no. 4, pp. 1138-1141.
DEEEA	Monteiro, J, Pires, VF, Foito, D, Cordeiro, A, Silva, JF, Pinto, S (2023) A Buck-Boost Converter with Extended Duty-Cycle Range in the Buck Voltage Region for Renewable Energy Sources. <i>Electronics</i> 12(3): 584.
DEEEA	Nagel, RG, Pires, VF, Silveira, JL, Cordeiro, A, Foito, D (2023) Financial Analysis of Household Photovoltaic Self-Consumption in the Context of the Vehicle-to-Home (V2H) in Portugal. <i>Energies</i> , 16(3):1218.
DEEEA	Pakhomov, AG, Gudvangen, E, Mangalanathan, U, Kondratiev, O, Redondo, L, Semenov, I (2023) Next generation CANCAN focusing for remote stimulation by nanosecond electric pulses. <i>Bioelectrochemistry</i> , Volume 152, 2023, 108437, ISSN 1567-5394,



Dep.	TÍTULO DO ARTIGO EM REVISTA
DEEEA	Pires, VF, Cordeiro, A, Foito, D, Che, H, Pires, AJ, Martins, JF, Castro, R (2023) A Cascaded Dual Four-Leg Inverter for Photovoltaic Systems with Capability to Compensate Unbalanced Distribution Networks. IEEE Journal of Emerging and Selected Topics in Industrial Electronics, vol. 4, no. 3, pp. 960-968.
DEEEA	Pires, VF, Cordeiro, A, Foito, D, Martins, JF, Pires, A, Chen, H (2023) Testing System for PV Grid-Connected Power Condition Systems with Support for Ancillary Services. Designs 7(2), 40.
DEEEA	Pires, VF, Cordeiro, A, Foito, D, Silva, JF (2023) A High-Voltage Gain Non-Isolated DC-DC Converter Designed for Bipolar DC Microgrids. Electric Power Components and Systems, Vol.51 (12), pp. 1171-1181.
DEEEA	Pires, VF, Cordeiro, A, Foito, D, Silva, JF, Romero-Cadaval, E (2023) Cascaded Multilevel Structure with Three-Phase and Single-Phase H-Bridges for Open-End Winding Induction Motor Drive. IEEE Open Journal of the Industrial Electronics Society, vol. 4, pp. 346-361, 2023
DEEEA	Pires, VF, Foito, D, Cordeiro, A, Amaral, TG, Chen, H, Pires, A, Martins, JF (2023) Water Pumping System Supplied by a PV Generator and with a Switched Reluctance Motor Using a Drive Based on a Multilevel Converter with Reduced Switches. Designs 7(2), 39.
DEEEA	Pires, VF, Pires, A, Cordeiro, A (2023) DC Microgrids: Benefits, Architectures, Perspectives and Challenges. Energies, 16(3):1217.
DEEEA	Redondo, LM (2023) A contribution to understanding the application of Pulsed Electric Fields in liquid food processing. Phys Life Rev. 2023 Dec 6;48:39-40.
DEEEA	Santos, N, Chaves, M, Gamboa, P, Cordeiro, A, Santos, N, Pinto, SF (2023) High Frequency Transformers for Solid-State Transformer Applications. Applied Sciences 13, no. 12: 7262
DEEEA	Silva, M, Lagarto, J, Sousa, J, Mil-Homens, F, Viveiros, C, Barata, F (2023) Impact of the New Electricity Remuneration Scheme on the Waste-to-Energy Recovery Activity in Portugal. Energies, 16(18):6624.
DEEEA	Sousa, J, Lagarto, J, Camus, C, Viveiros, C, Barata, F, Silva, P, Alegria, R, Paraíba, O (2023) Renewable energy communities optimal design supported by an optimization model for investment in PV/wind capacity and renewable electricity sharing. Energy, 283, 128464.
DEEEA	Sousa, J, Lagarto, J, Carvalho, E, Martins, A (2023) SWHORD simulator: A platform to evaluate energy transition targets in future energy systems with increasing renewable generation, electric vehicles, storage technologies, and hydrogen systems. Energy, 271, 126977.
DEETC	Alves, AES, Pires, LMR, Gonçalves, LC (2023) Development and analysis of new implementations of MAC protocols and mobility models in LoRa networks. Braz. J. Develop., vol. 9, no. 3, pp. 9188-9205, Mar. 2023
DEETC	André, S, Silva, JF, Pinto, S, Matutino, PM (2023) Novel Incremental Conductance Feedback Method with Integral Compensator for Maximum Power Point Tracking: A Comparison Using Hardware in the Loop. Applied Sciences, 13 (7) 4082
DEETC	Borrvalho R, Mohamed A, Quddus A, Vieira P, Tafazolli R (2023) Coverage and Data Rate Analysis for a Novel Cell-Sweeping based RAN Deployment. IEEE Transactions on Wireless Communications, May 2023. DOI:10.1109/TWC.2023.3276940. Q1.
DEETC	Branco, AP, Vaz, C, Francisco, AP (2023) Phylogenetic tree distance computation over succinct representation. arXiv:2312.14029 [cs.DS]
DEETC	Chaves, R, Senna, C, Luís, M, Sargento, S, Matos, R, Recharte, D (2023) Content Distribution in a VANET Using InterPlanetary File System. Wireless Networks, vol. 29, 129-146.



Dep.	TÍTULO DO ARTIGO EM REVISTA
DEETC	Chen, A, Jesus, R, Vilarigues, M (2023) Identification and Visualization of Pure and Mixed Paint Pigments in Heritage Artwork Using Machine Learning Algorithms. SN COMPUT. SCI. 4, 115 (2023).
DEETC	Cumino, P, Luís, M, Rosário, D, Cerqueira, E, Sargento, S (2023) On the Usefulness of Flying Base Stations in 5G and Beyond Scenarios. Wireless Networks, vol. 30, 387-403
DEETC	Durães, P, Véstias, MP (2023) Smart Embedded System for Skin Cancer Classification. Future Internet, 15(2):52
DEETC	Espada, J, Francisco, AP, Rocher, T, Russo, LMS, Vaz, C (2023) On Finding Optimal (Dynamic) Arborescences. Algorithms, 16(12):559.
DEETC	Felício, D, Simão, J, Datia, N (2023) RapiTest: Continuous Black-Box Testing of RESTful Web APIs. Procedia Computer Science, 219, 537-545.
DEETC	Ferreira, T Figueiredo, A, Raposo, D, Luís, M, Rito, P, Sargento, S (2023) Millimeter-wave Feasibility in 5G Backhaul: a Cross-layer Analysis of Blockage Impact. IEEE Access, vol. 11, 5178-5192.
DEETC	Ferreira, T, Figueiredo, A, Raposo, D, Luís, M, Rito, P, Sargento, S (2023) Improving mmWave backhaul reliability: A machine-learning based approach. Ad hoc Networks, vol. 140, March 2023.
DEETC	Fruoso, MI, Neto, HC, Véstias, MP, Duarte, RP (2023) Energy-Efficient and Real-Time Wearable for Wellbeing- Monitoring IoT System Based on SoC-FPGA. Algorithms, 16(3):141.
DEETC	Gomes, N, Pato, M, Santos, P, Lourenço, A, Datia, N (2023) A Survey on Wearable Sensors for Mental Health Monitoring. Sensors 23(3):1330.
DEETC	Guedes, BT, Passos, D, Passos, FGO (2023) A spectral clustering algorithm for intelligent grouping in Dense Wireless Networks. Computer Communications, 198, 117-127.
DEETC	Harkat, H, Nascimento, JMP, Bernardino, A, Ahmed, HFT (2023) Fire images classification based on a handcraft approach. Elsevier Expert Systems with Applications, vol. 212, p. 118594.
DEETC	Lopes, RF, Gonçalves-Ribeiro, J, Sebastião, AM, Meneses, C, Vaz, SH (2023) SIGAA: signaling automated analysis: a new tool for Ca ²⁺ signaling quantification using ratiometric Ca ²⁺ dyes". Signal, Image and VideoProcessing, 18:1273-1284.
DEETC	Louro, P, Vieira, MA, Vieira, M (2023) Automated Guidance Vehicles Controlled by Visible Light Communication. Sensors & Transducers journal, Vol. 263, Issue 4, pp. 67-73.
DEETC	Passos, FGO, Rebello, VEF (2023) An autonomic parallel strategy for exhaustive search tree algorithms on shared or heterogeneous systems. Concurrency Computat Pract Exper. 2023:e7955.
DEETC	Pato, M, Eleutério, R, Conceição, R, Godinho, DM (2023) Evaluating the Performance of Algorithms in Axillary Microwave Imaging towards Improved Breast Cancer Staging. Sensors 23(3):1496.
DEETC	Quincozes, SE, Albuquerque, C, Passos, D, Mossé, D (2023) ERENO: A Framework for Generating Realistic IEC-61850 Intrusion Detection Datasets for Smart Grids. IEEE Transactions on Dependable and Secure Computing.
DEETC	Reis, M, Véstias, M, Neto, H (2023) Designing Deep Learning Models on FPGA with Multiple Heterogeneous Engines. ACM Trans. Reconfigurable Technol. Syst. 17(1) 6, pp 1-30
DEETC	Rito, P, Almeida, A, Figueiredo, A, Gomes, C, Teixeira, P, Rosmaninho, R, Lopes, R, Dias, D, Vitor, G, Perna, G, Silva, M, Senna, C, Raposo, D, Luís, M, Sargento, S, Oliveira, A, Carvalho, NB (2023)



Dep.	TÍTULO DO ARTIGO EM REVISTA
	Aveiro Tech City Living Lab: A Communication, Sensing and Computing Platform for City Environments. IEEE Internet of Things Journal, vol. 10, issue 15, August 2023.
DEETC	Roque, A, Sousa, DM, Sebastião, PJ, Silva, V, Margato, E (2023) FFC-NMR Power Supply with Hybrid Control of the Semiconductor Devices. Journal of Low Power Electronics and Applications, 13(3):52.
DEETC	Saha, A, Roma, N, Chavarrías, M, Dias, T, Pescador, F, Aranda, V (2023) GPU-based parallelisation of a versatile video coding adaptive loop filter in resource-constrained heterogeneous embedded platform. EURASIP Journal of Real-Time Image Processing, 20(3), junho 2023
DEETC	Santos, P, Pato, M, Datia, N, Sobral, J, Leitão, N, Ramos Ferreira, M, Gomes, N (2023) Recommending Words using a Bayesian Network. Electronics 12(10): 2218.
DEETC	Santos, VF, Albuquerque, C, Passos, D, Quincozes, SE, Mossé, D (2023) Assessing machine learning techniques for intrusion detection in cyber-physical systems. Energies, 16(16):6058.
DEETC	Severino, R, Simão, J, Datia, N, Serrador, A (2023) Protecting Hybrid ITS Networks: A Comprehensive Security Approach. Future Internet, 15(12):388.
DEETC	Silva, R, Jesus, R, Jorge, P (2023) Development and Evaluation of a Mobile Application with Augmented Reality for Guiding Visitors on Hiking Trails. Multimodal Technol. Interact. 2023, 7, 58.
DEETC	Soares, MD, Passos, D, Castellanos, PVG (2023) Cognitive Radio with Machine Learning to Increase Spectral Efficiency in Indoor Applications on the 2.5 GHz Band. Sensors, 23(10), 4914.
DEETC	Sousa M, Vieira P, Queluz MP, Rodrigues A (2023) Towards the Use of Unsupervised Causal Learning in Wireless Networks Operation. Journal of King Saud University – Computer and Information Sciences. Volume. 35, Issue 9, October 2023. p. 101764
DEETC	Teixeira, P, Sargento, S, Rito, P, Luís, M, Castro, F (2023) A Sensing, Communication and Computing Approach for Vulnerable Road Users Safety. IEEE Access, vol. 11, 4914-4930.
DEETC	Vieira, M, Vieira, MA, Vieira, P, Louro, P (2023) Enhancing Building Guidance: A Visible Light Communication-based Identifier (ID) System. Sensors & Transducers journal, Vol. 263, Issue 4, pp. 74-81.
DEETC	Vieira, MA, Galvão, G, Vieira, M, Véstias, M, Vieira, P, Louro, P (2023) Enhancing Traffic Management through Visible Light Communication-Driven Signaling and Cooperative Trajectories. Sensors & Transducers journal, Vol. 263, Issue 4, pp. 58-66.
DEETC	Vieira, MA, Vieira, M, Louro, P, Vieira, P, Fantoni, A (2023) Vehicular Visible Light Communication for Intersection Management. Signals 2023, 4(2), 457-477.
DEETC	Vitorino, JP, Simão, J, Datia, N, Pato, M (2023) IRONEDGE: Stream processing architecture for edge applications. Algorithms 16(2):123.
DEETC	Vygranenko, Y, Lavareda, G, Fernandes, M, Vieira, M (2023) Characterization and modeling of a-Si:H-based n-i-p photodiodes with protocrystalline silicon layers. Thin Solid Films 784, 140072.
DEM	Alves, AC, Chiavassa, L, Martins, TD, Taryba, M, Baleizão, C, Silva, TM, Montemor, MF (2023) Retaining the specific capacitance under electrochemical stress: A pH-induced self-protection mechanism for manganese dioxide pseudocapacitive electrodes. Electrochemistry Communications, 156, 107596.
DEM	Alves, AC, Correia, JP, Silva, TM, Montemor, MF (2023) Electrochemical insights into the energy storage mechanism of birnessite in aqueous solutions. Electrochimica Acta, 454, 142418.



Dep.	TÍTULO DO ARTIGO EM REVISTA
DEM	Andrade, DG, Sabari, S, Galvão, I, Leitão, C, Rodrigues, DM (2023) Temperature and torque in FSSW of steel sheets: experimental measurements and modelling. <i>Welding in the World</i> , 67(2), 341-352.
DEM	Anes, V, Abreu, A, Dias, A and Calado, JMF (2023) A New Approach for Agile Teams' Allocation in Open Innovation Projects. <i>Administrative Sciences</i> 13: 62.
DEM	Beygi, R, Galvão, I, Akhavan-Safar, A, Pouraliakbar, H, Fallah, V, Silva, LF (2023) Effect of Alloying Elements on Intermetallic Formation during Friction Stir Welding of Dissimilar Metals: A Critical Review on Aluminum/Steel. <i>Metals</i> , 13(4), 768.
DEM	Beygi, R, Galvão, I, Nematzadeh, F, Leitão, C, Leal, RM, Silva, LF (2023) A Novel Procedure for Friction Stir Welding Aluminium to Copper by Using an Aluminium Run-On Plate. <i>Materials Science Forum</i> , 1110, 83-90.
DEM	Braga, R, Fernandes, DM, Adán-Más, A, Silva, TM, Montemor, MF (2023) The Role of the Precursor on the Electrochemical Performance of N, S Co-Doped Graphene Electrodes in Aqueous Electrolytes. <i>Batteries</i> , 9(3), 168.
DEM	Campos, FM (2023) Ardosia: Simulating Circuits and Robotic Systems in a Single Learning Platform. <i>IEEE Transactions on Learning Technologies</i> , vol. 16, no. 2, pp. 166-177
DEM	Carmona Marques, P, Reis, J, Santos, R (2023) Artificial Intelligence and Disruptive Technologies in Service Systems: A Bibliometric Analysis. <i>International Journal of Innovation and Technology Management</i> 20(7), 2330003
DEM	Carvalho, A (2023) Study of Damping of Bare and Encased Steel I-Beams Using the Thermoelastic Model. <i>Buildings</i> , 13(12), 2964.
DEM	Carvalho, GHSFL, Galvão, I, Mendes, R, Leal, RM, Moreira, AB, Loureiro, A (2023) The role of physical properties in explosive welding of copper to stainless steel. <i>Defence Technology</i> , 22, 88-98.
DEM	Dantas, RM, Ali, S, Rafiq, M, Martins, JM, Abreu, A, Mata, MN (2023) Exploring the Asymmetric Effect of Internal and External Economic Factors on Poverty: A Fresh Insight from Nonlinear Autoregressive Distributive Lag Model. <i>Emerging Science Journal</i> , 7(3), 755-767.
DEM	Fontana, ME, Vidal, R, Marques, PC, Silva, WDO (2023) Priority model for critical success factors in reverse flow inventory management. <i>International Journal of Inventory Research</i> , 6(2), pages 116-134.
DEM	Inverno, A, Mascarenhas, J, Vieira, MT (2023) Eficiência energética na sinterização de pós de aço 316L por radiação micro-ondas. <i>Ciência & Tecnologia dos Materiais 2023 Vol.35 Nº1</i> , PP48-54
DEM	Junior, AL Soares, MS, Almeida, PL, Marques, C (2023) Cholesteric Liquid Crystals Sensors Based on Nanocellulose Derivatives for Improvement of Quality of Human Life: a Review. <i>Advanced Sensor Research</i> , 2023, 2300022
DEM	Junior, AL, Rocha, H, Almeida, P, Marques, C (2023) Force Estimation with Sustainable Hydroxypropyl Cellulose Sensor using Convolutional Neural Network. <i>IEEE Sensors</i> , 2023.
DEM	Leitão, C, Leal, R M, Pereira, M A R, Essacalalo, L F, Galvão, I (2023) Development of a Joint Concept for Producing Dissimilar Joints Using a 3D Printing-Supported Technique. <i>Key Engineering Materials</i> , 969, 3-10.
DEM	Loutfi, I, Gómez-Jordana, LI, Ric, A, Milho, J, Passos, P (2023) Highlighting Shooting Opportunities in Football. <i>Sensors</i> , 23(9):4244.



Dep.	TÍTULO DO ARTIGO EM REVISTA
DEM	Morgado, T, Dias, R (2023) Study of extended and generalised finite element methods in 2D and 3D applied to a single edge notched bending test. <i>Procedia Structural Integrity</i> , Volume 47, Pages 882-887, ISSN 2452-3216
DEM	Nunes, M, Bagnjuk, J, Abreu, A, Cardoso, E, Smith, J, Saraiva, C (2023) Managing Collaborative Risks of Integrated Open-Innovation and Hybrid Stage-Gate Model by Applying Social Network Analysis—A Case Study. <i>Sustainability</i> , 15, (6), 5474.
DEM	Pietro, GR, Pragana, JPM, Sampaio, RFV, Bragança, IMF, Silva, CMA, Martins, PAF (2023) Electric performance of hybrid busbar joints under service and high voltage conditions. <i>Journal of Advanced Joining Processes</i> , 8, 100160.
DEM	Pragana, JPM, Rosa, LG, Bragança, IMF, Silva, CMA, Martins, PAF (2023) Thermo-electrical performance of hybrid busbars: An experimental and numerical investigation. <i>Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part L: Journal of Materials: Design and Applications</i> , 237(1), 70-80.
DEM	Pragana, JPM, Sampaio, RFV, Bragança, IMF, Silva, CMA, Martins, PAF (2023) A joining by plastic deformation process to fabricate butt joints in copper-aluminium busbars. <i>CIRP Journal of Manufacturing Science and Technology</i> 43, 205-213.
DEM	Pragana, JPM, Sampaio, RFV, Bragança, IMF, Silva, CMA, Martins, PAF (2023) Hybrid Wire-Arc Additive Manufacturing of Conformal Cooling Channels: A Feasibility Study. <i>International Journal of Precision Engineering and Manufacturing-Green Technology</i> , 10(1), 45-57.
DEM	Pragana, JPM, Sampaio, RFV, Chantreuil, J, Bragança, IMF, Silva, CMA, Martins, PAF (2023) Double-Sided Injection Lap Riveting. <i>International Journal of Advanced Manufacturing Technology</i> , 125(7), 3241-3253.
DEM	Pragana, JPM, Sapage, M, Sampaio, RFV, Bragança, IMF, Ribeiro, I, Silva, CMA, Martins, PAF (2023) Joining of hybrid busbars for e-mobility: an economic and environmental study. <i>Journal of Advanced Joining Processes</i> , 8, 100159.
DEM	Rodrigues, F, Cardeira, C, Calado, JMF, Melicio, R Short-Term Load Forecasting of Electricity Demand for the Residential Sector Based on Modelling Techniques: A Systematic Review. <i>Energies</i> , 16(10):4098
DEM	Sampaio, RFV, Alexandre, NSM, Pragana, JPM, Bragança, IMF, Silva, CMA, Martins, PAF (2023) A software for research and education in ductile damage. <i>Advances in Industrial and Manufacturing Engineering</i> , 7, 100127.
DEM	Sampaio, RFV, Lareu, P, Pragana, JPM, Bragança, IMF, Silva, CMA, Martins, PAF (2023) Double-Flush Riveting by Punching and Compression. <i>Journal of Advanced Joining Processes</i> , 8, 100155.
DEM	Sampaio, RFV, Pragana, JPM, Bragança, IMF, Silva, CMA, Martins, PAF (2023) A complete characterization of the fracture forming limits in bulk forming by means of an upset geometry sequence. <i>The Journal of Strain Analysis for Engineering Design</i> , 58(8).
DEM	Sampaio, RFV, Pragana, JPM, Bragança, IMF, Silva, CMA, Nielsen, CV, Martins, PAF (2023) Modelling of wire-arc additive manufacturing - A review. <i>Advances in Industrial and Manufacturing Engineering</i> , 6, 100121.
DEM	Sampaio, RFV, Pragana, JPM, Bragança, IMF, Silva, CMA, Nielsen, CV, Martins, PAF (2023) Characterization of the Fracture Forming Limits by Radial Extrusion. <i>Journal of Manufacturing and Materials Processing</i> , 7(3), 107.
DEM	Sampaio, RS, Silva, TM, Montemor, MF (2023) In Situ Ellipsometry and EIS Study of Potentiostatic Synthesis of Pseudocapacitive MnOx. <i>Journal of The Electrochemical Society</i> , 170(11), 110509.



Dep.	TÍTULO DO ARTIGO EM REVISTA
DEM	Serra, N (2023) Revisiting RANS turbulence modelling used in built-environment CFD simulations. <i>Building and Environment</i> , 237, 110333
DEM	Silva, CMA, Sampaio, RFV, Pragana, JPM, Bragança, IMF, Martins, PAF (2023) An upset geometry sequence for determining the formability limits in bulk forming. <i>CIRP Annals</i> , 72(1), 255-258.
DEM	Silva, WDO, Fontana, ME, Almeida, BMJ, Carmona Marques, P, Vidal, R (2023) Analyzing the Attractiveness of Businesses to Receive Investments for a Creative and Innovative Transition to a Circular Economy: The Case of the Textile and Fashion Industry. <i>Sustainability</i> , 15, (8), 6593.
DEM	Silva, WDO, Morais, DC, dSilva, KG, Carmona Marques, P (2023) Exploring Influential Factors with Structural Equation Modeling–Artificial Neural Network to Involve Medicine Users in Home Medicine Waste Management and Preventing Pharmacopollution. <i>Sustainability</i> , 15, (14), 10898.
DEM	Vicente, L, Carreira, F, Campos, FM, Mendes, MJGC, Calado, JMF, Carvalho, G (2023) Supervision System 4.0 for a Road Tanker Washing Robot Manipulator. <i>Appl. Sci.</i> 2023, 13, 8500.
DEQ	Álvaro-Martins, MJ, Railean, V, Martins, F, Machuqueiro, M, Pacheco, R, Santos, S (2023) Synthesis and the In Vitro Evaluation of Antitumor Activity of Novel Thiobenzanilides. <i>Molecules</i> , 28(4), 1877.
DEQ	André, R, Pacheco, R, Alves, AC, Santos, HM, Bourbon, M, Serralheiro, ML (2023) The hypocholesterolemic potential of the edible algae <i>Fucus vesiculosus</i> : proteomic and quantitative PCR. <i>Foods</i> , 12(14):2758.
DEQ	André, R, Pacheco, R, Bourbon, M, Serralheiro, ML (2021) Brown algae potential as a functional food against hypercholesterolemia: Review. <i>Review. Foods</i> , 10, 234.
DEQ	Armenise, S, Costa, CS, Luig, WS, Ribeiro, MR, Silva, JM, Onfroy, T, Valentin, L, Casale, S, Muñoz, M, Launay, F (2023) Evaluation of two approaches for the synthesis of hierarchical micro-/mesoporous catalysts for HDPE hydrocracking. <i>Microporous and Mesoporous Materials</i> , 356 (2023) 112605
DEQ	Barreiros, AM, Durão, A, Galvão, A, Matos, C, Mateus, D, Araújo, I, Neves, L, Matos, M, Mourato, S (2023) Analyzing Green Behavior and the Rational Use of Water in Portuguese Higher Education Campi. <i>Sustainability</i> , 15, (4), 3035.
DEQ	Cabral, R, Viegas, G, Pacheco, R, Sousa, AC, Robalo, MP (2023) Sustainable synthesis, antiproliferative and acetylcholinesterase inhibition of 1,4- and 1,2-naphthoquinone derivatives. <i>Molecules</i> , 28(3), 1232.
DEQ	Cabrita, T, Santos, MT (2023) Biochemical Methane Potential Assays for Organic Wastes as an Anaerobic Digestion Feedstock. <i>Sustainability</i> , 15, (15), 11573.
DEQ	Coelho, M, Duarte, AP, Pinto, S, Botelho, HM, Reis, CP, Serralheiro, ML, Pacheco, R (2023) Edible Seaweeds Extracts: Characterization and Functional Properties for Health Conditions. <i>Antioxidants</i> , 12(3), 684.
DEQ	Coelho, M, Pacheco, R (2023) Anti-Hypercholesterolemia Effects of Edible Seaweed Extracts and Metabolomic Changes in Hep-G2 and Caco-2 Cell Line. <i>Life</i> , 13(6), 1325.
DEQ	Correia, LMM, Kuznetsov, ML, ECBA Alegria, ECBA (2023) Core-Shell Catalysts for Conventional Oxidation of Alcohols: A Brief Review. <i>Catalysts</i> 2023, 13, 1137.
DEQ	Dias, RN, Filipe, RM, Matos, HA (2023) Decision-Making Based on Sustainability Analysis Using GREENSCOPE. <i>Clean Technologies and Environmental Policy</i> , 2024, 26, 755-770
DEQ	Dias, RN, Filipe, RM, Matos, HA (2023) Sustainability Analysis of a Solar-Driven Calcium Looping Plant for Thermochemical Energy Storage. <i>Journal of Cleaner Production</i> , 429 (2023), 139551.



Dep.	TÍTULO DO ARTIGO EM REVISTA
DEQ	Errico, M, Coelho, JAP, Stateva, RP, Christensen, KV, Bahij, R, Tronci, S (2023) Brewer's Spent Grain, Coffee Grounds, Burdock, and Willow—Four Examples of Biowaste and Biomass Valorization. <i>FoodS</i> , 12(6):1295.
DEQ	Figueiredo, AS, Ferraria, AM, Botelho do Rego, AM, Monteiro, S, Santos, R, Minhalma, M, Sánchez-Loredo, MG, Tovar-Tovar, RL, Pinho, MN (2023) Bactericide Activity of Cellulose Acetate/Silver Nanoparticles Asymmetric Membranes: Surfaces and Porous Structures Role. <i>Membranes</i> , 13(1):0004
DEQ	Fonseca, T, Von Rekowski, C, Araújo, R, Oliveira, MC, Justino, G, Calado, CRC (2023) The Impact of Serum extraction protocol on metabolomic profiling using UPLC-MS/MS and FTIR spectroscopy. <i>ACS Omega</i> , 2023, 8(23): 20755–20766.
DEQ	Giacobbo, A, Pasqualotto, IF, Filho, RCCM, Minhalma, M, Bernardes, AM, Pinho, MN (2023) Ultrafiltration and Nanofiltration for the Removal of Pharmaceutically Active Compounds from Water: The Effect of Operating Pressure on Electrostatic Solute—Membrane Interactions. <i>Membranes</i> , 13(8):0743
DEQ	Gomes, J, Puna, J, Santos, T Production of synthesis gas obtained via alkaline water electrolysis and added biomass. International Conference IEECP, July 2023, Oxford, United Kingdom
DEQ	Guerreiro, JF, Silva, MP, Bordonhos, M, Minhalma, M, Pinto, ML, Pinho, MN (2023) Synthesis and characterization of MOF/silica cellulose acetate based membranes: Removal of uremic toxins in haemodialysis spent dialysate. <i>Desalination</i> , 565.
DEQ	Ladeira, C, Araújo, R, Ramalhete, L, Teixeira, H, Calado, CRC (2023) Blood molecular profile to predict genotoxicity from exposure to antineoplastic drugs. <i>Mutation Research - Genetic Toxicology and Environmental Mutagenesis</i> , (2023).
DEQ	Liu, P, Tanga, H, Shao, J, Hea, Y, Zhua, Y, Alegria, ECBA, Wanga, Z, Pombeiro, AJL (2023) Catalytic ozonation of multi-VOCs mixtures over Cr-based bimetallic oxides catalysts from simulated flue gas: effects of NO/SO ₂ /H ₂ O. <i>Chemosphere</i> , 2023, 340, 139851.
DEQ	Mira, AR, Zaferino, AS, Inácio, R, Delgadinho, M, Brito, M, Calado, CRC, Ribeiro, E (2023) Epigenetic and Drug Response Modulation of Epigallocatechin-3-Gallate in <i>Staphylococcus aureus</i> with Divergent Resistance Phenotypes. <i>Antibiotics</i> , 2023, 12(3): 519.
DEQ	Monteiro, LL, Zoio, P, Carvalho, BB, Fonseca, LP, Calado, CRC (2023) Quality monitoring of biodiesel and diesel/biodiesel blends: a comparison between benchtop FT-NIR versus a portable miniaturized NIR spectroscopic analysis. <i>Process</i> , 2023, 11(4): 1071.
DEQ	Nunes, N, Santos, MT, Martins, A (2023) Low Cost Modified Biochars from Peanut Shells for the Removal of Textile Dyes. <i>J. Braz. Chem. Soc.</i> , 34 (2023) 885-893.
DEQ	Nunes, RF, Costa, D, Ferraria, AM, Botelho do Rego, AM, Ribeiro, F, Martins, A, Fernandes, A (2023) Heterogeneization of heteropolyacid with metal-based alumina supports for the guaiacol gas-phase hydrodesoxygenation. <i>Molecules</i> , 28(5), 2245.
DEQ	Ozkan, S, Gonçalves, D, Paulo, I, Queirós, CSGP, Carvalho, A, Puna, J, Gomes, J, Bordado, J, Galhano dos Santos, R (2023) Modelling of burnt pine heartwood acid-catalysed liquefaction. <i>Resources</i> , 12, 11 (2023)
DEQ	Ramalhete, L, Araújo, R, Ferreira, A, Calado, CRC (2023) Exosomes and microvesicles in kidney transplantation: the long road from trash to gold. <i>Pathology</i> , 56(1), 1-10
DEQ	Ramalhete, L, Araújo, R, Ferreira, A, Calado, CRC (2023) Label-free Discrimination of T and B Lymphocyte Activation Based on Vibrational Spectroscopy – a Machine Learning Approach. <i>Vibrational Spectroscopy</i> , 2023, 126: 103529.



Dep.	TÍTULO DO ARTIGO EM REVISTA
DEQ	Rodrigues, D, Pinheiro, CIC, Filipe, RM, Mendes, LF, Matos, HA (2023) Optimization of an Improved Calcium-Looping Process for Thermochemical Energy Storage in Concentrating Solar Power Plants. <i>Journal of Energy Storage</i> , 72 Part B (2023), 108199.
DEQ	Serafinelli, C, Fantoni, A, Alegria, ECBA, Vieira, M (2023) Recent Progresses in Plasmonic Biosensors for Point-of-Care (POC) Devices: A Critical Review. <i>Chemosensors</i> 2023, 11, 303.
DEQ	Silva, HFFA, Barreiros, AM, Silva, NAF, Oliveira, CMRR, Coelho, JAP, Matos, MJ (2023) Determination of antioxidants and total polyphenols in cabbages (<i>Brassica oleracea</i>) irrigated with wastewater contaminated with toxic metals. <i>Journal of Engineering Research</i> , 3(35), 2–9.
DEQ	Soliman, MMA, Granadeiro, CM, Balula, SS, Pombeiro, AJL, Mahmudov, KT, Alegria, ECBA (2023) Arylhydrazone Complexes Immobilized on Amine Functionalized Mesoporous Silica: Catalysts for the Valorization of Biomass-Derived Furfuryl Alcohol. <i>ChemPlusChem</i> 2023, e202200363.
DEQ	Trindade, D, Moura, CSM, Calado, CRC, Ângelo, D, Alves, N (2023) Development of a Biocompatible Hydrogel based on Native Temporomandibular Joint Extracellular matrix Powder. <i>World Rev Science, Tech Sustainable Develop</i> , 19(4):404-416.
DEQ	Trusau, KI, Jorge, P, Sousa, AC, Fernandes, Fernandes, T A, André, V, Kirillova, MV, Usevich, A, Cerca, N, Kirillov, AM (2023) Degradable copper (II)-doped starch-based biopolymeric films with antibacterial activity. <i>RSC Sustain.</i> , 1, 866-875.
DEQ	Tsvetanova, FV, Boyadzhieva, SS, Coelho, JAP, Yankov, DS, Stateva, Roumiana, P (2023) Sustainable Transformation of Two Algal Species of Different Genera to High-Value Chemicals and Bioproducts. <i>Molecules</i> , 29(1), 0156.
DF	Alves, DM, Prata, JV, Silvestre, AJ, Monteiro, OC (2023) Novel C-dots/titanate nanotubular hybrid materials with enhanced optical and photocatalytic properties. <i>Journal of Alloys and Compounds</i> 936 (2023) 168143.
DF	Azevedo, D, Biekötter, T, Ferreira, PM (2023) 2HDM interpretations of the CMS diphoton excess at 95 GeV. <i>J. High Energy Phys.</i> 2023, 17.
DF	Azevedo, D, Capucha, R, Chaves, P, Bravo Martins, J, Onofre, A, Santos, R (2023) Search for an invisible scalar in tt final states at the LHC. <i>J. High Energy Phys.</i> 2023, 125.
DF	Barreiros, DM, Câmara, HB, Felipe, RG, Joaquim, FR (2023) Scalar-singlet assisted leptogenesis with CP violation from the vacuum. <i>J. High Energy Phys.</i> 2023, 10.
DF	Civiero, C, Carvalho, J, Silveira, G (2023) Mantle structure beneath the Macaronesian volcanic islands (Cape Verde, Canaries, Madeira and Azores): A review and future directions. <i>Frontiers in Earth Science</i> , 11, 1126274.
DF	Connell, JM, Ferreira, P, Haber, HE (2023) Accommodating hints of new heavy scalars in the framework of the flavor-aligned two-Higgs-doublet model. <i>Phys. Rev. D</i> 108, 5, 055031
DF	Egle, F, Mühlleitner, M, Santos, R, Viana, J (2023) Electroweak Corrections to Higgs Boson Decays in a Complex Singlet Extension of the SM and their Phenomenological Impact. <i>J. High Energy Phys.</i> 2023, 116.
DF	Felipe, RG (2023) Neutrino physics: Experimental and theoretical challenges. <i>Astron. Nachr. / AN</i> (2023) e20230095.
DF	Ferreira, PM, Gonçalves, J, Morais, AP, Onofre, A, Pasechnik, R (2023) Collider phenomenology of new neutral scalars in a flavored multi-Higgs model. <i>Phys.Rev.D</i> 107, 9, 095041
DF	Ferreira, PM, Grzadkowski, B, OGREID, OM, Osland, P (2023) Softly broken symmetries in the 2HDM — an invariant formulation. <i>J. High Energy Phys.</i> 2023, 143.



Dep.	TÍTULO DO ARTIGO EM REVISTA
DF	Gonçalves, S, Schnürle, P, Rabineau, M, Afilhado, A, Aslanian, D, Moulin, M, Evian, M, Loureiro, A, Dias, NA (2023) Deep crustal structures with reverse time migration applied to offshore wide-angle seismic data: Equatorial and North-West Brazilian margins. <i>Journal of South American Earth Sciences</i> , 128, 104398
DF	Herrero-Bervera, E, Moreira, M (2023) Rock Magnetism and Magnetic Fabric Study of the Icelandite and Rhyodacite Long Volcanic Sequence at Mauna Kuwale, Wai'anae Volcano, Oahu, Hawaii, USA. <i>Geosciences</i> , 13, 114
DF	Kánoğlu, U, Rabinovich, AB, Okal, EA et al. (2023) Introduction to "Sixty Years of Modern Tsunami Science, Volume 2: Challenges". <i>Pure Appl. Geophys.</i> 180, 1541–1547 (2023).
DF	Le Mouél, J, Gibert, D, Courtillot, V, Dumont, S, Petrosino, S, Zuddas, P, Lopes, F, Boulé, J, Neves, M C, Custódio, S, Silveira, G, Kossobokov, V, Coen, L, & Gèze, M (2023) On the external forcing of global eruptive activity in the past 300 years. <i>Frontiers in Earth Science</i> , 11, 1254855.
DF	Leal, CR, Feio, GM, Almeida, PL (2023) Rheo-NMR velocimetry characterisation of PBLG/m-cresol. <i>Liquid Crystals</i> , 50(7), 1541, 2023.
DF	Loureiro, A, Afilhado, A, Schnürle, P, Evain, M, Dias, NA, Klingelhöfer, F, Gallais, F, Pinheiro, JM, Soares, JE, Fuck, R, Cupertino, JA, Viana, A, Corela, C, Moulin, M, Aslanian, D (2023) Imaging exhumed continental and proto-oceanic crusts in the Camamu triple junction, Brazil. <i>Journal of South American Earth Sciences</i> , 126, 10433
DF	Alves, DM, Prata, JV, Silvestre, AJ, Monteiro, OC (2023) Novel C-dots/titanate nanotubular hybrid materials with enhanced optical and photocatalytic properties. <i>Journal of Alloys and Compounds</i> 936 (2023) 168143.
DF	Azevedo, D, Biekötter, T, Ferreira, PM (2023) 2HDM interpretations of the CMS diphoton excess at 95 GeV. <i>J. High Energy Phys.</i> 2023, 17.
DF	Azevedo, D, Capucha, R, Chaves, P, Bravo Martins, J, Onofre, A, Santos, R (2023) Search for an invisible scalar in tt final states at the LHC. <i>J. High Energy Phys.</i> 2023, 125.
DF	Barreiros, DM, Câmara, HB, Felipe, RG, Joaquim, FR (2023) Scalar-singlet assisted leptogenesis with CP violation from the vacuum. <i>J. High Energy Phys.</i> 2023, 10.
DF	Civiero, C, Carvalho, J, Silveira, G (2023) Mantle structure beneath the Macaronesian volcanic islands (Cape Verde, Canaries, Madeira and Azores): A review and future directions. <i>Frontiers in Earth Science</i> , 11, 1126274.
DF	Connell, JM, Ferreira, P, Haber, HE (2023) Accommodating hints of new heavy scalars in the framework of the flavor-aligned two-Higgs-doublet model. <i>Phys. Rev. D</i> 108, 5, 055031
DF	Egle, F, Mühlleitner, M, Santos, R, Viana, J (2023) Electroweak Corrections to Higgs Boson Decays in a Complex Singlet Extension of the SM and their Phenomenological Impact. <i>J. High Energy Phys.</i> 2023, 116.
DM	Baptista, R, Infante, V, Madeira, JFA (2023) Optimization of a cruciform specimen for fatigue crack growth under in and out-of-phase in-plane biaxial loading conditions. <i>Mechanics of Advanced Materials and Structures</i> , 30(8).
DM	Barcelos, F, Brás-Geraldes, C, Martins, C, Papoila, AL, Monteiro, R, Cardigos, J, Madeira, N, Alves, N, Vaz-Patto, J, Cunha-Branco, J, Borrego, LM (2023) Added value of lymphocyte subpopulations in the classification of Sjögren's syndrome. <i>Scientific Reports</i> 13, 6872
DM	Cal, FS, Dias, GA (2023) Velocity and energy of periodic travelling interfacial waves between two bounded Fluids. <i>Wave Motion</i> , 123: 103232.



Dep.	TÍTULO DO ARTIGO EM REVISTA
DM	Cal, FS, Dias, GA, Pereira, BMM, Videman, JH (2023) Wave trapping by freely floating obstacles in a discretely stratified fluid. <i>Mathematical Methods in the Applied Sciences</i> , 46: 18672–18692
DM	Carvalho, A, Santos, CP (2023) Some notes on disjunctive short sum: polychromatic nim. <i>Discrete Applied Mathematics</i> , 324, 2023
DM	Cotrim, BR, Araújo, AL, Madeira, JFA (2023) Optimal resistive shunted damping configurations for multi-modal noise reduction in sandwich panels. <i>Acta Mechanica</i> , 2023, 234(1), pp. 221–237
DM	Deng, B, Duarte, J, Januário, C, Martins, N (2023) Measures of Complexity in Nosé-Hoover Oscillator and a Possible New Chaos Generation Mechanism. <i>Applied Mathematical Sciences</i> , Vol. 17, 2023, no. 11, 517 - 534.
DM	Deng, B, Duarte, J, Januário, C, Martins, N (2023) On the Chaotic Dynamics of a Modified Nosé-Hoover Oscillator. <i>Applied Mathematical Sciences</i> , Vol. 17, 2023, no. 13, 615 - 623.
DM	Dimitrova, I, Fernandes, VH, Koppitz, J, Quinteiro, TM (2023) On Three Submonoids of the Dihedral Inverse Monoid on a Finite Set. <i>Bulletin of the Malaysian Mathematical Sciences Society</i> , 47, 27
DM	Dimitrova, I, Fernandes, VH, Koppitz, J, Quinteiro, TM (2023) Presentations for three remarkable submonoids of the dihedral inverse monoid on a finite set. <i>Semigroup Forum</i> , 107, 315-338
DM	Golmankhaneh, A K, Welch, K, Serpa, C, Rodríguez-López, R (2023) Fractal Laplace transform: analyzing fractal curves. <i>The Journal of Analysis</i> , 32, 1111-1137.
DM	Golmankhaneh, AK, Welch, K, Serpa, C, Jorgensen, PET (2023) Fractal Mellin Transform and Non-local Derivatives. <i>Georgian Mathematical Journal</i> , 2023
DM	Golmankhaneh, AK, Welch, K, Serpa, C, Jorgensen, PET (2023) Non-standard Analysis for Fractal Calculus. <i>The Journal of Analysis</i> , 31, 1895-1916.
DM	Lopes, LM, Grácio, C, Fernandes, S, Founier-Prunaret, D (2023) Using Couplings to Suppress Chaos and Produce a Population Stabilisation Strategy. <i>Regul. Chaot. Dyn.</i> 28, 191-206.
DM	Priyanka, TMC, Serpa, C, Gowrisankar, A (2023) On the Classical Integral of Fractal Functions. <i>Fractals</i> . 31 (05), 2350057
DM	Querido, S, Weigert, A, Pinto, I, Papoila, AL, Pessanha, MA, Gomes, P, Adragão, T, Paixão, P (2023) Detection of JCV or BKV viremia and viremia after kidney transplantation is not associated with unfavorable outcomes. <i>Journal of Medical Virology</i> , 95(5):e28800.
DM	Rocha, JL, Carvalho, S (2023) Complete Dynamical Networks: Synchronization, Information Transmission and Topological Order. <i>Discontinuity, Nonlinearity and Complexity</i> , 12 (1), (2023) 99-109.
DM	Rocha, JL, Carvalho, S, Coimbra, B, Henriques, I, Pereira, J (2023) Influence Maximization Dynamics and Topological Order on Erdős-Rényi Networks. <i>Mathematics</i> , 11(15):3299.
DM	Rocha, JL, Taha, AK (2023) Generalized Lambert functions in gamma-Ricker population models with a Holling type II per-capita birth function. <i>Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation</i> , 120, (2023) 107187 (17).
DM	Rocha, JL, Taha, AK (2023) Bifurcation structures of the homographic gamma-Ricker maps and their cusp points organization. <i>International Journal of Bifurcation & Chaos</i> , 33 (5).
DM	Silva, L (2023) Attractors in Pattern Iterations of Flat Top Tent Maps. <i>Mathematics</i> , 11(12):2677.

Tabela 16. Artigos em revista indexados em bases de dados de referência



ANEXO II – Artigos em atas de conferência indexados em bases de dados de referência

Dep.	TÍTULO DO ARTIGO EM ATAS DE CONFERÊNCIA
DEC	Alegre, A, Oliveira, S, Mendes, P, Carvalho, E, Matsinhe, B, Proença, J (2023) Vibration Analysis for Model Calibration and Structural Condition Assessment of Cahora Bassa Dam Considering the Concrete Swelling Effects. In: Limongelli, MP, Giordano, PF, Quqa, S, Gentile, C, Cigada, A (eds) Experimental Vibration Analysis for Civil Engineering Structures. EVACES 2023. Lecture Notes in Civil Engineering, vol 432. Springer, Cham.
DEC	Alegre, A, Oliveira, S, Mendes, P, Proença, J (2023) Software Development for Automatic Structural Health Monitoring of Cabril Dam. In: Limongelli, MP, Giordano, PF, Quqa, S, Gentile, C, Cigada, A (eds) Experimental Vibration Analysis for Civil Engineering Structures. EVACES 2023. Lecture Notes in Civil Engineering, vol 432. Springer, Cham.
DEC	Carvalho, E, Matsinhe, B, Mendes, P, Oliveira, S, Alegre, A, Ciudad-Real, M, Skolnik, D, El-Idrissi, M (2023) SSHM Systems for Dams: 12 Years' Experience in Cahora Bassa Dam. Equipment, Software, and Main Results. In: Limongelli, M.P., Giordano, P.F., Quqa, S., Gentile, C., Cigada, A. (eds) Experimental Vibration Analysis for Civil Engineering Structures. EVACES 2023. Lecture Notes in Civil Engineering, vol 432. Springer, Cham.
DEC	Henriques, D, Dialynas, E, Flores-Colen, I (2023) Surveying Outdoor Timber Walkways and Pedestrian Bridges – Case Studies. In: Lanzinha, J.C.G., Qualharini, E.L. (eds) Proceedings of CIRMARE 2023. Lecture Notes in Civil Engineering, vol 444.
DEC	Lemos, R, Fortes, C, Santos, JA, Mendonça, A (2023) Damage evolution in physical model tests of a stretch of the breakwater of Peniche harbour. In Chastre, C. et al. Testing and Experimentation in Civil Engineering. TEST&E 2022. RILEM bookseries, vol. 41.
DEC	Nouch, M, Lamego, P (2023) Developing A Structure for Surveying Portuguese Dwellings: Integrating Inspection and Heritage Conservation Theory in Practice – Part I. 1st International Conference on Challenges in Engineering, Medical, Economics and Education: Research & Solutions (CEMEERS-23), Lisbon, June 2023
DEC	Nouch, M, Lamego, P (2023) Developing A Structure for Surveying Portuguese Dwellings: Integrating Inspection and Heritage Conservation Theory in Practice – Part II. 1st International Conference on Challenges in Engineering, Medical, Economics and Education: Research & Solutions (CEMEERS-23), Lisbon, June 2023
DEC	Pinheiro, LV, Gomes, AH, Fortes, CJ, Santos, JA (2023) Implementation and validation of SAFEPOR system at Sines harbour. Defect and Difusion Forum. 2023, 427, 215-226.
DEEEA	Aguiar-Macedo, M, Pereira, MT, Redondo, LM, Silva, C (2023) Controlling B. bruxellensis with Pulsed Electric Fields: Optimization of industrial protocols and impact on the wine profile. 44th World Congress of Vine and Wine, BIO Web of Conferences 68, 02041 (2023).
DEEEA	Azevedo, I, Sousa, J, Camus, C, Mendes, L (2023) Renewable Hydrogen Production Modelling with Application to the Ceramics Industry. Energy Economics International Conference (EEIC'23), 7th APEEN Annual Conf., ISEL, Lisbon, November 2-3, 2023.
DEEEA	Cilínio, M, Pereira, M, Duarte, D, Mata, L, Vieira, P (2023) Explainable Fault Analysis in Mobile Networks: A SHAP-Based Supervised Clustering Approach. 16th International Conference on Signal Processing and Communication System (ICSPCS)



Dep.	TÍTULO DO ARTIGO EM ATAS DE CONFERÊNCIA
DEEEA	Cordeiro, A, Chaves, M, Fonte, P, Gâmbao, P, Luís, R, Silva, JF, Pires, VF, Foito, D, Martins, JF (2023) Electric Vehicle Integrated Charger Based on a Multilevel Dual-Output Nine-Switch Converter. 17th Int. Conf. on Compatibility, Power Electronics and Power Engineering (CPE-POWERENG), Tallinn, Estonia, 2023, pp. 1-6.
DEEEA	Dias, G, Fonte, P, Barata, F (2023) Energy Consumption and Production Forecasting Using Artificial Neural Network for Optimal Energy Cost Savings. 3rd International Conference on Electrical, Computer, Communications and Mechatronics Engineering (ICECCME), Tenerife, Canary Islands, Spain, 2023, pp. 1-6.
DEEEA	Ideias, T, Barata, F, Elvas L, (2023) Renewable Energy Communities. A practical case study implementation. 2023 International Conference on Electrical, Computer and Energy Technologies (ICECET), 2023, pp. 1-6.
DEEEA	João, IM, Pereira, R, Borges, C, Ferreira, EP (2023) Network of Good Practices to Reduce Gender Gap in Engineering Courses. 5th International Conference of the Portuguese Society for Engineering Education (CISPEE), Guimarães, Portugal, 2023, pp. 1-8.
DEEEA	José, F, Viveiros, C, Barata, F (2023) Analysis of the energy production performance of the Solar Photovoltaic System installed at ISEL. 3rd International Conference on Electrical, Computer, Communications and Mechatronics Engineering (ICECCME), Tenerife, Canary Islands, Spain, 2023, pp. 1-6.
DEEEA	Lacerda, M, Silva, CD, Louro, M, Glória, G, Egorov, A, Toro-Cardenas, M, Pestana, R, Lucas, A (2023) Short-Circuit levels information exchange between DSO and TSO, an approach from the portuguese demonstration of the ONENET project. CIRED – 27th International Conference on Electricity Distribution, Rome, 12-15 June 2023.
DEEEA	Luís, R, Gomes, J, Puna, J, Lagarto, J, Trindade, T, Sousa, J, Cordeiro, A (2023) Economic Evaluation of Green Hydrogen and Synthetic Fuel Production with DC Microgrid Integration. Energy Economics International Conference (EEIC'23), 7th APEEN Annual Conf., ISEL, Lisbon, November 2-3, 2023
DEEEA	Mata, L, Wannous, S, Duarte, D, Maia, E, Vieira, P, Praça, I (2023) On the Implementation of a Secure and Energetically Efficient NOC for Mobile Networks. 2023 International Conference on Smart Applications, Communications and Networking (SmartNets)
DEEEA	Pereira, R, Borges, C, Teixeira, C (2023) Near-peer mentoring program implementation in STEM higher education. 5th International Conference of the Portuguese Society for Engineering Education (CISPEE), Guimarães, Portugal, 2023, pp. 1-8.
DEEEA	Russo, J, Kalashnik, Y, Ventura, R, Luís, R, Fonte, P, Pereira, R (2023) Feasibility Analysis of Hydrogen Battery Integration for Enhanced Renewable Energy Production on Porto Santo Island. Energy Economics International Conference (EEIC'23), 7th APEEN Annual Conf., ISEL, Lisbon, November 2-3, 2023.
DEEEA	Toro-Cárdenas, M, Yu, Y, Cartaxo, R, Pestana, R, Chao, X, Souza e Silva, N, Wang, C, Yang, G (2023) Assessment of potential problems on the behaviour of protection functions due to the massive integration of wind sources in transmission networks. 22nd Wind & Solar Integration Week, September 26th to 28th 2023, Copenhagen, Denmark.
DEEEA	Toro-Cárdenas, M, Yu, Y, Cartaxo, R, Pestana, R, Xiao, X, Souza e Silva, N, Wang, C, Yang, G (2023) Methodology for assessment of the behaviour of protection functions in transmission grids with high penetration of renewable sources. 2023 Power Electronics and Power System Conference (PEPSC 2023), Nov. 24th to 26th 2023, Hangzhou, China.
DEETC	Albuquerque, D, Ferreira, A, Coutinho, D (2023) Estimating Electric Vehicle Driving Range with Machine Learning. International Conference on Pattern Recognition Applications and Methods



Dep.	TÍTULO DO ARTIGO EM ATAS DE CONFERÊNCIA
	(ICPRAM), fevereiro de 2023, Lisboa, Portugal, páginas 336-343, ISBN 978-989-758-626-2, ISSN 2184-4313.
DEETC	Almeida, P, Figueiredo, A, Rito, P, Luís, M, Sargento, S (2023) On the Real Evaluation of a Collective Perception Service. 6th International Workshop on Intelligent Transportation and Autonomous Vehicles Technologies (ITAVT 2023), Miami, United States of America, May 2023
DEETC	Barbosa, B, Serrador, A, Casaleiro, J (2023) Condition Monitoring Maintenance in Train Bogie: A Low-Cost Acceleration Sensor Proposal. 7th International Conference on Control, Automation and Diagnosis (ICCAD), Rome, Italy, (pp. 1-4)
DEETC	Cabacinho, J, Casaleiro, J, Oliveira, L (2023) Design of a 28nm CMOS Self-Biased Ring Oscillator for Intrinsically Robust PVT TRNG. 18th International Conference on PhD Research in Microelectronics and Electronics. Valencia, Spain, (pp. 225-228)
DEETC	Cardoso, AF, Albuquerque, C, de Souza, C, Passos, D (2023) Asynchronous and heterogeneous wake-up schedules for IoT neighbor communication. 2023 IEEE Symposium on Computers and Communications (ISCC) (pp. 1311-1316). IEEE.
DEETC	Carvalho, FM, Fialho, P (2023) Enhancing SSR in Low-Thread Web Servers: A Comprehensive Approach for Progressive Server-Side Rendering with any Asynchronous API and Multiple Data Models. Proceedings WEBIST 2023.
DEETC	Chagas, JVS, Gleber Teixeira, G, Goncalves, A, Passos, F, Conci, A (2023) A computer vision approach to calculate diameter, volume, velocity and flow rate of bubble leaks in offshore wells. AICCSA 2023 - ACS/IEEE International Conference on Computer Systems and Applications - Gize, Egito 4-7 de Dezembro.
DEETC	Cilínio M, Pereira M, Duarte D, Mata L, Vieira P (2023) Explainable Fault Analysis in Mobile Networks: A SHAP-based Supervised Clustering Approach. In 16th International Conference on Signal Processing and Communication Systems (ICSPCS 2023), Bydgoszcz, Polónia, setembro de 2023.
DEETC	Da Costa, TS, et al. (2023) Detection of Low Permittivity Floating Plastic Sheets at Microwave Frequencies. 17th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP), Florence, Italy, 2023, pp. 1-5
DEETC	Domingos, D, Gama, M, Marques, P (2023) Wildfire monitoring in Portugal using Sentinel-2. IEEE ICECCME 2023.
DEETC	Fantoni, A, Fernandes, M, Fidalgo, J, Vieira, M (2023) Optomechanical system for photonic chip characterization. Photonic Instrumentation Engineering X (Vol. 12428, pp. 110-117). SPIE.
DEETC	Fantoni, A, Lourenço, P, Costa, J, Vieira, M (2023) Amorphous silicon photonic optical phased array for beam steering. in Proc. SPIE 12415, Physics and Simulation of Optoelectronic Devices XXXI, 124150G, Mar. 2023, vol. 12415, pp. 90–98. doi: 10.1117/12.2649224.
DEETC	Fernandes, R, Vieira, MA, Vieira, M, Vieira, P, Louro, P, Véstias, M (2023) Using visible light communication to implement intelligent traffic signals and cooperative trajectories at urban intersections. Proc. SPIE 12441, Light-Emitting Devices, Materials, and Applications XXVII, 124410G.
DEETC	Ferreira, A, Figueiredo, M (2023) Union k-Fold Feature Selection on Microarray Data. DATA 2023, 12th International Conference on Data Science, Technology and Applications (DATA), Roma, Itália, julho de 2023, páginas 540-547, ISBN 978-989-758-664-4, ISSN 2184-285X.
DEETC	Ferreira, A, Figueiredo, M (2023) Leveraging Explainability with K-Fold Feature Selection. International Conference on Pattern Recognition Applications and Methods (ICPRAM), fevereiro de 2023, Lisboa, Portugal, páginas 458-465, ISBN 978-989-758-626-2, ISSN 2184-4313.



Dep.	TÍTULO DO ARTIGO EM ATAS DE CONFERÊNCIA
DEETC	Francisco, P, Guerreiro, M, Esteves, G, Mendes, C, Casaleiro, J, Cruz, N (2023) Evaluation of ITU-R P.1546 propagation model for LoRaWAN applications in a maritime scenario. 17º Congresso do Comité Português da URSI. Leiria, Portugal.
DEETC	Galvão, G, Vieira, M, Louro, P, Vieira, MA, Véstias, M, Vieira, P (2023) Visible Light Communication at Urban Intersections to Improve Traffic Signaling and Cooperative Trajectories. 7th International Young Engineers Forum (YEF-ECE), Caparica / Lisbon, Portugal, 2023, pp. 60-65.
DEETC	Galvão, T, Cysneiros, A, Jorge, PM, Bento, L, Domingues, N (2023) Benefits of Deep Learning Chest X-ray Features in the Mortality Prediction of COVID-19 associated ARDS Patients. 2nd International Conference on Challenges in Engineering, Medical, Economics and Education: Research & Solutions (CEMEERS-23b), Istanbul (Turkiye) Nov. 23-24, 2023.
DEETC	Gomes, N, Pato, M, Lourenço, A, Marcelo, R, Santos, P, Datia, N (2023) Data visualisation on a mobile app for real-time mental health monitoring. 27th International Conference Information Visualisation, Tampere, Finland, July 2023
DEETC	Graça, P, Camarinha-Matos, LM (2023) Influencing Collaboration in Sustainable Business Ecosystems. In: Camarinha-Matos, L.M., Boucher, X., Ortiz, A. (eds) Collaborative Networks in Digitalization and Society 5.0. PRO-VE 2023. IFIP Advances in Information and Communication Technology, vol 688. Springer, Cham
DEETC	Guerra, L, Gonçalves, L (2023) Proactive Cybersecurity tailoring through deception techniques. INFORUM 2023
DEETC	Guerreiro, B, Freitas, F, Simão, J (2023) Monitoring in Function-as-a-Service Platforms. 18th Iberian Conference on Information Systems and Technologies (CISTI), Aveiro, Portugal, 2023, pp. 1-4,
DEETC	Lameiras, J, Oliveira, L, Cabacinho, J, Casaleiro, J (2023) Oscillator-based dynamic entropy for TRNG. 7th International Young Engineers Forum (YEF-ECE), Caparica / Lisbon, Portugal, 2023, pp. 56-59.
DEETC	Loureiro, L, Ferreira, A, Lourenço, A (2023) Building a Dataset for Trip Style Assessment Based on Real Trip Data. DATA 2023, 12th International Conference on Data Science, Technology and Applications (DATA), Roma, Itália, julho de 2023, páginas 287-294, ISBN 978-989-758-664-4, ISSN 2184-285X.
DEETC	Louro, P, Rocha, J, Vieira, M, Vieira, MA (2023) On-off keying and Manchester coding in a visible light communication link. Proc. SPIE 12429, Next-Generation Optical Communication: Components, Sub-Systems, and Systems XII, 1242910 (15 March 2023).
DEETC	Louro, P, Vieira, M, Vieira, MA (2023) Visible Light Communication for Indoors Automated Guidance Vehicles. 9th International Conference on Sensors and Electronic Instrumentation Advances (SEIA' 2023), 20-22 September 2023, Funchal (Madeira Island), Portugal. pp:76-79. ISBN: 978-84-09-53746-4.
DEETC	Louro, P, Vieira, M, Vieira, MA (2023) Automated Guidance Based on Indoors Visible Light Communication. SENSORDEVICES 2023: The Fourteenth International Conference on Sensor Device Technologies and Applications, September 25, 2023 to September 29, 2023, Porto-Portugal, pp. 42-46. ISBN: 978-1-68558-091-9.
DEETC	Malcata, T, Sebastião, N, Dias, T, Roma, N (2023) Neural network predictor for fast channel change on DVB set-top-boxes. In M Chavarrías, A Rodríguez, editors, Design and Architecture for Signal and Image Processing (DASIP), págs. 40–52, Cham, 2023. Springer Nature Switzerland



Dep.	TÍTULO DO ARTIGO EM ATAS DE CONFERÊNCIA
DEETC	Matos, G, Correia, P, Rocha, J, Casaleiro, J, Oliveira, L (2023) Performance evaluation of TRNG based on Ring Oscillators implemented on FPGA. 7th International Young Engineers Forum (YEF-ECE), Caparica / Lisbon, Portugal, 2023, pp. 118-121.
DEETC	Mendes, A, Trigo, P, Paulo, J (2023) Hyperparameter Optimization for Impulsive Sound Classifiers. International Conference on Industry Sciences and Computer Science Innovation (ISCSI), oct 2023.
DEETC	Mussina, A, Trigo, P, Aubakirov, S (2023) Scenario generation with transitive rules for counterfactual event analysis. In Proceedings of the 15th International Conference on Agents and Artificial Intelligence (ICAART-2023), volume 3, pages 1047– 1051. ISBN: 978-989-758- 623-1; ISSN: 2184-433X.
DEETC	Niehus, M, Castanheira da Silva, JFL, Carvalho, JM, Simão, J, Serrador, A, Mendes, MJGC (2023) Towards a hardware-in-the-loop quantum optical ground station simulator and testbed. 9th IEEE International Conference on Space Optical Systems and Applications Vancouver, Canada, October 2023.
DEETC	Oliveira, R, Cabacinho, J, Oliveira, L, Casaleiro, J (2023) True Random Number Generator Prototype Implemented in an FPGA. 7th International Young Engineers Forum (YEF-ECE), Caparica / Lisbon, Portugal, 2023, pp. 95-99.
DEETC	Osório, AL, Rabelo, RJ, Gonçalves, C (2023) A Business Technology Alignment Strategy for Digital Collaborative Networks. In: Camarinha-Matos, L.M., Boucher, X., Ortiz, A. (eds) Collaborative Networks in Digitalization and Society 5.0. PRO-VE 2023. IFIP Advances in Information and Communication Technology, vol 688. Springer, Cham
DEETC	Perna, G, Rito, P, Marques, CM, Luís, M, Pinto, F, Sargento, S (2023) Emergency and Infotainment Services through Mobility-based Dynamic and Predictive 5G Network Slicing. IEEE/IFIP NOMS 2023 - Workshop - 2nd International Workshop on Autonomous Network Management in 5G and Beyond Systems (ANMS 2023), Miami, United States of America, May 2023
DEETC	Ribeiro, A, Mendes, C, Pinho, P (2023) Transmission study between in-body and on-body antennas in the ISM 2.45 GHz frequency band. Proc Iberian Meeting on Computational Electromagnetics EIEC, Cádiz, Spain, Vol. , pp. - , November, 2023.
DEETC	Rodrigo, G, Arribas, B, Valério D, Gordo, P, Casaleiro, J, Melicio, R (2023) Conception of a Miniature Housekeeping System for Launchers. 7th International Conference on Control, Automation and Diagnosis (ICCAD), Rome, Italy, (pp. 1-6)
DEETC	Rodrigues, B, Cordeiro, H, Marques, G (2023) Spectral energy bands for laryngeal pathologies discrimination in speech signals. 18th Iberian Conference on Information Systems and Technologies (CISTI), Aveiro, Portugal, 2023, pp. 1-6.
DEETC	Rodrigues, B, Cordeiro, H, Marques, G (2023) Spectral energy bands for laryngeal pathologies discrimination in speech signals: Healthy and unhealthy voices discrimination, and pathology discrimination. 18th Iberian Conference on Information Systems and Technologies (CISTI), Aveiro, Portugal, 2023.
DEETC	Saraiva, T, Duarte, D, Mata, L, Vieira, P (2023) A Smart Trouble Ticket Management Approach for Mobile Networks Using Unsupervised Learning. 26th International Symposium on Wireless Personal Multimedia Communications (WPMC 2023), Tampa, Flórida, EUA, novembro de 2023.
DEETC	Serras, B, Gonçalves, C, Dias, T, Luís Osório, AL (2023) Monitoring roadside traffic enforcement equipment within SoT and ISoS frameworks. 7th International Young Engineers Forum (YEF-ECE), Caparica / Lisbon, Portugal, 2023, pp. 14-19.



Dep.	TÍTULO DO ARTIGO EM ATAS DE CONFERÊNCIA
DEETC	Severino, RF, Serrador, A, Datia, N, Campos-Rebelo, R, Machado, J (2023) A Low-Cost Solution for Assets Location Tracking Based on LoRaWAN Networks. The 9th IEEE World Forum on the Internet of Things, Aveiro, Portugal, October 2023.
DEETC	Silva, R, Rodrigues, LA, Lourenço, A, Silva, HP (2023) Temporal Dynamics of Drowsiness Detection Using LSTM-Based Models. 17th International Work-Conference on Artificial Neural Networks-IWANN 2023, Ponta Delgada, Portugal, June, 2023.
DEETC	Soares, MD, Passos, D, Castellanos, PVG (2023) A cognitive module for secondary radios operating at the 2.5 GHz LTE band on indoor environments. 2023 IEEE Symposium on Computers and Communications (ISCC) (pp. 225-231). IEEE.
DEETC	Trovão, H, Mamede, HS, Trigo, P, Santos, V (2023) SMEs Recruitment Processes Supported by Artificial Intelligence: a Position Paper. In: Iglesias, A., Shin, J., Patel, B., Joshi, A. (eds) Proceedings of World Conference on Information Systems for Business Management. ISBM 2023. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 834. Springer, Singapore.
DEETC	Velez, DER, Lourenço, A, Costa, J (2023) Electrocardiographic Signal Quality Assessment without Morphology Analysis. 7th IEEE Portuguese Meeting on Bioengineering (ENBENG 2023), Jun 2023
DEETC	Vieira, F, Teodoro, P, Jorge, PM (2023) Real-time GPS indoor for USV tracking using Lookup Table. 2023 IEEE International Conference on Autonomous Robot Systems and Competitions (ICARSC), Tomar, Portugal, 2023, pp. 257-262.
DEETC	Vieira, M, Vieira, MA, Louro, P, Fantoni, A, Vieira, P (2023) Self-location, Routing and Navigation Through Visible Light Communication. SENSORDEVICES 2023: The Fourteenth International Conference on Sensor Device Technologies and Applications, September 25, 2023 to September 29, 2023, Porto-Portugal, pp. 13-18. ISBN: 978-1-68558-091-9.
DEETC	Vieira, M, Vieira, MA, Vieira, P, Fantoni, A, Louro, P (2023) Cooperative guidance system for mobile users inside large buildings based on visible light communication. Proc. SPIE 12429, Next-Generation Optical Communication: Components, Sub-Systems, and Systems XII, 124290Y (15 March 2023).
DEETC	Vieira, M, Vieira, MA, Vieira, P, Louro, P (2023) Visible Light: An Identifier (ID) System for Building Guidance. 9th International Conference on Sensors and Electronic Instrumentation Advances (SEIA' 2023), 20-22 September 2023, Funchal (Madeira Island), Portugal pp:29-34. ISBN: 978-84-09-53746-4.
DEETC	Vieira, MA, Galvão, G, Vieira, M, Véstias, M, Vieira, P, Louro, P (2023) Traffic Signaling and Cooperative Trajectories based on Visible Light Communication. 9th International Conference on Sensors and Electronic Instrumentation Advances (SEIA' 2023), 20-22 September 2023, Funchal (Madeira Island), Portugal. pp 23-28. ISBN: 978-84-09-53746-4
DEETC	Vieira, MA, Vieira, M, Louro, P, Galvão, G, Vieira, P (2023) Smarter Intersections with Cooperative Vehicular Visible Light Communication. SENSORDEVICES 2023: The Fourteenth International Conference on Sensor Device Technologies and Applications, September 25, 2023 to September 29, 2023, Porto-Portugal, pp. 13-18. ISBN: 978-1-68558-091-9.
DEETC	Vieira, MA, Vieira, M, Vieira, P, Fernandes, R, Louro, P (2023) Dynamic vehicular visible light communication for traffic management. Proc. SPIE 12429, NextGeneration Optical Communication: Components, Sub-Systems, and Systems XII, 124290O (15 March 2023).
DEETC	Vitorino, J, Rodrigues, L, Maia, E, Praça, I, Lourenço, A (2023) Adversarial Robustness and Feature Impact Analysis for Driver Drowsiness Detection. In: Juarez, J.M., Marcos, M., Stiglic, G., Tucker, A. (eds) Artificial Intelligence in Medicine. AIME 2023. Lecture Notes in Computer Science(), vol 13897. Springer, Cham.



Dep.	TÍTULO DO ARTIGO EM ATAS DE CONFERÊNCIA
DEM	Anes, V, Abreu, A, Dias, A, Calado, J (2023) Agile teams' assignment model for Scaling Agile. Procedia Computer Science, 219, 1634-1641.
DEM	Cheillan, A, Milho, J, Passos, P (2023) A joint-action task to (re)learn how to use an injured knee. PROGRESS IN MOTOR CONTROL XIV, Rome, Italy, 28-30 setembro 2023.
DEM	Gouveia, C, Sobral, J (2023) Reliability analysis of an Electronic Portal Imaging Device (EPID) of a linear accelerator. 7th Portuguese Meeting on Bioengineering, ENBENG 2023. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), 22-23 June 2023, Porto University, Porto, Portugal.
DEM	Martins, JM, Shah, SSH, Abreu, A, Sattar, S, Naseem, S (2023) The impact of system dynamic employee recruitment process on organizational effectiveness. Int. Jour. Innovative Research and Scientific Studies, vol. 6, n. 3
DEM	Monteiro, J, Pires, VF, Silva, JF, Pinto, S (2023) A Dual-Output NPC-Type Converter with a Model Predictive Controller with Compensation of DC Capacitor Voltage Imbalance. CPE-POWERENG – 17th International Conference on Compatibility, Power Electronics and Power Engineering, TALLINN, ESTONIA, 2023.
DEM	Monteiro, J, Pires, VF, Silva, JF, Pinto, S (2023) Model Predictive Control of Dual Three-Phase Four-Leg Multilevel Inverter Supplying Photovoltaic Energy to Low-Voltage Unbalanced Grids. ICRERA 2023 – 12th International Conference on Renewable Energy Research and Applications, Oshawa, Canada, 2023.
DEM	Pragana, JPM, Sampaio, RFV, Bragança, IMF, Silva, CMA, Martins, PAF (2023) Hybrid Additive Manufacturing of Silver Collector Coins: An Experimental and Numerical Case Study. ICTP 2023 - Proceedings of the 14th International Conference on the Technology of Plasticity – Volume 3, 212-220, Mandelieu - La Napoule, França, 24-28 Setembro, 2023.
DEM	Pragana, JPM, Sampaio, RFV, Bragança, IMF, Silva, CMA, Martins, PAF (2023) An Injection Lap Riveting Tool System. ICTP 2023 - Proceedings of the 14th International Conference on the Technology of Plasticity – Volume 3, 81-90, Mandelieu - La Napoule, França, 24-28 Setembro, 2023.
DEM	Rodrigues, T, Marques, PC (2023) Blockchain Application for the Supply Chain Optimization. In: Gonçalves dos Reis, JC, Mendonça Freires, FG, Vieira Junior, M (eds) Industrial Engineering and Operations Management. IJCIEOM 2023. Springer Proceedings in Mathematics & Statistics, vol 431. Springer, Cham.
DEM	Sampaio, RFV, Pragana, JPM, Bragança, IMF, Silva, CMA, Martins, PAF (2023) On the Characterization of Fracture Forming Limits for Highly Ductile Metals Through Radial Extrusion. ICTP 2023 - Proceedings of the 14th International Conference on the Technology of Plasticity – Volume 4, 193-202, Mandelieu - La Napoule, França, 24-28 Setembro, 2023.
DEM	Sampaio, RFV, Pragana, JPM, Bragança, IMF, Silva, CMA, Nielsen, CV, Martins, PAF (2023) On the utilization of radial extrusion to characterize fracture forming limits. Part I – methodology and tooling. SHEMET 2023 – 20th International Conference on Sheet Metal, Erlangen, Alemanha, 2-5 Abril, 2023, Materials Research Proceedings, 25, 229-236.
DEM	Sampaio, RFV, Pragana, JPM, Bragança, IMF, Silva, CMA, Nielsen, CV, Martins, PAF (2023) On the utilization of radial extrusion to characterize fracture forming limits. Part II – testing and modelling. SHEMET 2023 – 20th International Conference on Sheet Metal, Erlangen, Alemanha, 2-5 Abril, 2023, Materials Research Proceedings, 25, 237-244.
DEM	Santos, HAFA (2023) A Novel Finite Element Formulation for the Dynamic Analysis of Damped Euler-Bernoulli Beams under Moving Loads. In Proceedings of the 9th International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering. M. Papadrakakis, M. Fragiadakis (eds.), ID 21095, 2023



Dep.	TÍTULO DO ARTIGO EM ATAS DE CONFERÊNCIA
DEM	Zeng, C, Gaspar, J, Mendes, M, Guedes Soares, C (2023) Hardware-in-the-loop testing framework for active accumulator wave energy converters. 15th European Wave and Tidal Energy Conference (EWTEC2023), Vol. 15. 3 to 7 September 2023, Bilbao, Spain.
DEQ	Araújo, R, Alexandre, T, Fonseca, T, Von Rekowski, C, Bento, L, Calado, CRC (2023) Alternative sérum biomarkers of bacteraemia for intensive care unit patients. 7th Portuguese Meeting on Bioengineering, ENBENG 2023. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), 22-23 June 2023, Porto University, Porto, Portugal.
DEQ	Caldeira, V, Araújo, R, Ramalhete, L, Calado, CRC (2023) Predict cells viability, proliferation, and metabolic status, based in one unique and simple assay. 1st International Conference on Challenges in Engineering, Medical, Economics and Education: Research & Solutions (CEMEERS-23), Lisbon, June 2023
DEQ	Chouzende, I, Costa, AI, Barata, PD, Martins, S, Semedo, MC, Cardoso, F, Lobo, ML, Prata, JV (2023) Carbon Dots from Porphyridium cruentum Microalgae by High-Efficient Hydrothermal Approaches: Biocompatibility and Antioxidant Capabilities. Chem. Proc. 2023, 14, 4.
DEQ	Chouzende, I, Costa, AI, Barata, PD, Martins, S, Semedo, MC, Cardoso, F, Lobo, ML, Prata, JV (2023) Green Synthesis of Luminescent Carbon Nanomaterials from Porphyridium cruentum Microalgae. Med. Sci. Forum 2023, 23, 3.
DEQ	Fonseca, T, Araújo, R, Von Rekowski, C, Justino, GC, Oliveira, MC, Bento, L, Calado, CRC (2023) Comparison of analytical methods of serum untargeted metabolomics. 7th Portuguese Meeting on Bioengineering, ENBENG 2023. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), 22-23 June 2023, Porto University, Porto, Portugal.
DEQ	João, IM, Silva, JM (2023) An Analysis of the Students' academic performance in a master engineering course. 5th International Conference of the Portuguese Society for Engineering Education (CISPÉE), Guimarães, Portugal, 2023, pp. 1-7.
DEQ	Monteiro, L, Zoio, P, Carvalho, BB, Fonseca, L, Calado, CRC (2023) Validation of a miniaturised near infrared spectrometer for contaminant assessment in biodiesel. 1st International Conference on Challenges in Engineering, Medical, Economics and Education: Research & Solutions (CEMEERS-23), Lisbon, June 2023
DEQ	Paulo, H, Vieira, M, Gonçalves, B S, Pinto-Varela, T, Barbosa-Póvoa, A P (2023) An Approach to the Design of Resilient Biomass Supply Chain Using Discrete Event Simulation. In JC Gonçalves dos Reis, FG Mendonça Freires, M Vieira Junior (Eds.), Industrial Engineering and Operations Management (pp. 29–40). Springer Nature Switzerland.
DEQ	Paulo, H, Vieira, M, Gonçalves, B S, Relvas, S, Pinto-Varela, T, Barbosa-Povoia, AP (2023) A Discrete-Event Simulation Approach to the Design and Planning of Biomass Supply Chains considering Technological Learning. In AC Kokossis, MC Georgiadis, E Pistikopoulos (Eds.), Computer Aided Chemical Engineering (Vol. 52, pp. 1285–1291). Elsevier.
DEQ	Sampaio, PN, Duarte, FB, Calado, CRC (2023) A new approach for rapid detection of bioactive compounds using MIR spectroscopy and machine learning algorithms. 7th Portuguese Meeting on Bioengineering, ENBENG 2023. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), 22-23 June 2023, Porto University, Porto, Portugal.
DF	Aslanian, D, Schnürle, P, Moulin, M, Evain, M, Pellen, R, Rabineau, M, Afilhado, A, Dias, N, Noûs, N (2023) The Mediterranean Sea: A Laboratory to Characterize Micro-Continental Drift and Oceanic Basin Formation Processes. In: Khomsi, S, Roure, F (eds) Geology of North Africa and the Mediterranean: Sedimentary Basins and Georesources. Regional Geology Reviews. Springer
DM	Aguiar, L, Martins, VS, Pinto, I, Papoila, AL, Dias, C, Figueiredo, R, Pascoal, T, Pereira, J, Ramião, I, Velez, B, Adragao, T, Borges, N, Almeida, E, Garrido, J, Macário, F (2023) Malnutrition risk in



Dep.	TÍTULO DO ARTIGO EM ATAS DE CONFERÊNCIA
	homodialysis patients and screening tools prognosis: GNRI, creatinine index and spew. Nephrology Dialysis Transplantation, Volume 38, Issue Supplement_1, June 2023.
DM	Aleixo, SM, Martins, SG (2023) LMATE: An Innovative Bachelor Degree Connecting Mathematics And Industry. SEFI 2023 - 51st Annual Conference of the European Society for Engineering Education: Engineering Education for Sustainability, Proceedings, Dublin, Irlanda, 2023, 1586–1594.
DM	Dias, RD, Ferreira, A, Pinto, I, Gerales, CG, Rekowski, CR, Bento, LB (2023) An interative dashboard for statistical analysis of COVID-19 data for PREMO project. Proceodings RECPAD Portuguese Conf. on Pattern Recognition - RecPad RECPAD, Coimbra, Portugal, Vol. , pp. - , October, 2023.
DM	Martinho, C, Fernandes, C, Martins, M (2023) The Use of Microlearning as a Complement to Face-to-Face Classes to Reduce Dropout and Improve Academic Success in Higher Education Mathematics. Proceedings of the 5th International Conference on Statistics, Mathematics, Teaching, and Research 2023. Series: Advances in Computer Science Research
DM	Marxen, JE, Charters, T, Lopes, S, Lopes, ND, Alves, NMF, Pascoal-Faria, P (2023) An introduction to scaffold design using topology optimization methods. AIP Conf. Proc. 1 September 2023; 2849 (1): 150002.
DM	Von Rekowski, C, Araújo, R, Fonseca, T, Calado, C, Bento, L, Pinto, I (2023) Laboratory biomarkers associated to death in the first three COVID-19 waves in Portugal. IEEE 7th Portuguese Meeting on Bioengineering (ENBENG), Porto, Portugal, 2023, pp. 36-39.

Tabela 17. Artigos em atas de conferência indexados em bases de dados de referência



ANEXO III – Organização de eventos científicos e de divulgação

EVENTOS DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA REALIZADOS NO ISEL	
Tipo	Título
Conferência	9º Fórum de Engenharia Química e Biológica, Instituto Superior de Engenharia de Lisboa
	10th Forum on Engineering of Informatics and Multimedia (FEIM); DEETC; ISEL; cf., https://www.feim.pt/
	CEMEERS-23 - 1st International Conference on Challenges in Engineering, Medical, Economics and Education: Research & Solutions. June 21-22, 2023 Lisbon (Portugal)
	Encontro Anual do Centro de Investigação em Matemática e Aplicações - CIMA, 2023
	Energy Economics International Conference (EEIC2023), the 7th APEEN Annual Conference
Seminário	A fotónica na deteção precoce dos fogos florestais
	A importância dos Prados Urbanos
	Como pavimentar um plano com dois tipos de ladrilho, e outras histórias
	Computação Simbólica em Engenharia: Introdução ao wxMaxima
	Desafios e necessidades no aproveitamento de águas pluviais
	Engenharia de algoritmos para biologia computacional
	ICT na saúde - TI após pandemia
	Indo-Portuguese Seminar on Sustainable Urbanization & Building Technologies
	Instalações elétricas
	Interoperabilidade na área da saúde
	Métodos de procura direta direcional na otimização global e local
	My precious: como ouro e chamas conseguem derrotar o mal (uma história do nano-mundo)
	Novo modelo de apoio à decisão na doença coronária
	O Próximo sismo: Está Lisboa preparada?
	Offshore wind and opportunities in Portugal
	Otimização da produção de energia elétrica em unidades térmicas com funções de custo não convexas usando enxames
	Poderão os telemóveis evitar colapsos de pontes?
	Reconstituição de Acidentes Rodoviários
	Seja a mudança que quer ver no mundo
Será a fusão nuclear a energia do amanhã? Nunca estivemos tão perto!	
Simulação de nanomateriais: nanoarquiteturas combinando métodos ab initio, docking molecular e machine learning	
Sistemas de gestão de informação clínica: Synapse PACS, CWM e 3D	
Soluções de Arrefecimento e Aquecimento para AVAC e Contributo para a Descarbonização	
Systems to Analysis and Treatment of Heart Disease	
Trapped modes in a multi-layer fluid	
Workshop	LMATE'23 Networking Workshop https://www.isel.pt/eventos/math23-networking-workshop
	Digital Transformation, lets keep it simple!
	Separação de resíduos e de compostagem, Eco-escolas - Resíduos
Palestra	Transição para o mercado de trabalho
	AI-assisted programming: A revolution in the way we code



O Projeto e @ Engenhari@ - Como é ser projetista (na quadrante)
Sessão de Empreendedorismo - Pensar fora da Sala!!!
Soluções diversificadas para reabilitação ou obra nova – aplicação prática
em Argamassas e betões

Tabela 18. Eventos de divulgação científica realizados no ISEL

ANEXO IV – Participações em eventos nacionais e internacionais

Dep.	EVENTOS	TÍTULO DA APRESENTAÇÃO	LOCAL
DEC	18º Congresso Nacional de Geotecnia, 14-17 maio 2023	Efeito da Rigidez de Edifícios Adjacentes na Subsidência Associada à Realização de Escavações Entre Paredes	Évora
DEC	1st International Conference on Challenges in Engineering, Medical, Economics and Education: Research & Solutions (CEMEERS-23), 20-21 junho 2023	Installation of a natural green structure in a university classroom - Indoor air quality and occupational well-being assessment	ISEL, Lisboa (online)
DEC	2nd International Conference on Challenges in Engineering, Medical, Economics and Education: Research & Solutions (CEMEERS-23), 23-24 novembro 2023	Impact of irrigation with treated wastewater on plant development in a natural green structure and indoor air quality	Istanbul, Turquia (online)
DEC	2º Simpósio de Engenharia Civil [2SEC 2023], 3 maio 2023	Eco-asphalt mixtures made with by-product from oil refining industry	Instituto Superior Técnico, Lisboa
DEC	EUE2023 – Encontro de Utilizadores Esri, 17 outubro 2023	Plano de expansão da Quinta das Marvãs	Lisboa
DEC	II Simpósio Internacional do Núcleo de Desenvolvimento Amazônico em Engenharia - NDAE, 21 novembro 2023	Pesquisa aplicada à segurança de barragens de Betão: Observação do comportamento estático e dinâmico	Online
DEC	V International Conference Progress of Recycling in the Built Environment by RILEM Committee TC-217, 10-12 outubro 2023	The importance of physical and mechanical characterization of earth material before its reuse	Weimar, Alemanha
DEEEA	18th SDEWES Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems, 24-29 setembro 2023	Sizing Solar PV / Wind Investments and Electricity Sharing Decisions in Renewable Energy Communities with Multiple Investing Members	Dubrovnik, Croácia
DEEEA	18th SDEWES Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems, 24-29 setembro 2023.	Alternative price clearing mechanisms for the day-ahead electricity markets	Dubrovnik, Croácia
DEEEA	18th SDEWES Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems, 24-29 setembro 2023.	Economic Comparison of Energy Storage Technologies to Support the Energy Transition in the Portuguese Power System	Dubrovnik, Croácia
DEEEA	18th SDEWES Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems, 24-29 setembro 2023.	Evaluation of the Iberian Mechanism Impact on Electricity Prices, Consumers Welfare, and Inframarginal Power Producers Losses	Dubrovnik, Croácia
DEEEA	5th International Conference of the Portuguese Society for Engineering Education (CISPEE), 5-7 julho 2023	Near-peer mentoring program implementation in STEM higher education	Universidade do Minho, Guimarães



Dep.	EVENTOS	TÍTULO DA APRESENTAÇÃO	LOCAL
DEEEA	Energy Economics International Conference (EEIC'23), 7th APEEN Annual Conf., 2-3 novembro 2023	Economic Evaluation of Green Hydrogen and Synthetic Fuel Production with DC Microgrid Integration	ISEL
DEEEA	II Encontro RedEscola Inovação e Melhoria de Escola, 5 maio 2023	PISA para as Escolas nos Municípios	Instituto de Educação da Universidade de Lisboa
DEEEA	ONENET workshop, 2 maio 2023	Customer engagement in flexibility markets: what's on the table? And what are the obstacles? – Portuguese reality design and data needed	webinar
DEEEA	Seminário "Literacia, Educação e Formação em Saúde e Segurança Ocupacionais", 8 novembro 2023	Robótico e novas tecnologias: os desafios para a prevenção	Lisboa
DEEEA	Seminário Valorizar e Des(A)fiar a Escola, 8 fevereiro 2023	PISA2.0 - Da reflexão à intervenção	Instituto Politécnico de Viseu
DEETC	12th International Conference on Data Science, Technology and Applications, 11-13 julho 2023	Union k-fold feature selection on microarray data	Roma, Itália
DEETC	12th International Conference on Pattern Recognition Applications and Methods, 22-24 fevereiro 2023	Leveraging explainability with K-fold feature selection	Lisboa
DEETC	14º Simpósio de Informática, Inforum, 7-8 setembro 2023.	A modular and scalable web platform for computational phylogenetics	FEUP, Porto
DEETC	14th International Summer School on Radar, 1-7 julho 2023	Waveform Design and MIMO Radar	Bonn-Bad Godesberg, Alemanha
DEETC	1.º Encontro de Educação Digital no Ensino Superior, 12 julho 2023	Leucodiff – Aplicação móvel para melhorar as competências na execução da fórmula leucocitária.	ESEL
DEETC	1st International Conference on Challenges in Engineering, Medical, Economics and Education: Research & Solutions (CEMEERS-23), 20-21 junho 2023	Didactic platform to immersive sound decoding for binaural or multichannel speakers	ISEL, Lisboa (online)
DEETC	1st International Conference on Challenges in Engineering, Medical, Economics and Education: Research & Solutions (CEMEERS-23), 20-21 junho 2023	Exposure of Passengers to Noise at Lisbon Metropolitan	ISEL, Lisboa (online)
DEETC	26th International Symposium on Wireless Personal Multimedia Symposium (WPMC) 2023, 19-22 novembro 2023	A Smart Trouble Ticket Management Approach for Mobile Networks Using Unsupervised Learning	Tampa, Flórida, EUA
DEETC	28th IEEE Symposium on Computers and Communications, 9-12 julho 2023	A cognitive module for secondary radios operating at the 2.5 GHz LTE band on indoor environments	Tunis, Tunisia
DEETC	28th IEEE Symposium on Computers and Communications, 9-12 julho 2023	Asynchronous and heterogeneous wake-up schedules for IoT neighbor communication	Tunis, Tunisia



Dep.	EVENTOS	TÍTULO DA APRESENTAÇÃO	LOCAL
DEETC	7th International Conference on Control, Automation and Diagnosis (ICCAD), 10-12 maio 2023	Condition monitoring maintenance in train bogie: a low-cost acceleration sensor proposal	Roma, Itália
DEETC	9th International Conference on Sensors and Electronic Instrumentation Advances (SEIA' 2023), 20-22 setembro 2023	Visible Light Communication for Indoors Automated Guidance Vehicles	Funchal
DEETC	ACM--2023 6th International Conference on Blockchain Technology and Applications (ICBTA 2023), 15-17 dezembro 2023	Authentic Non Fungible Tokens	Xi'an, China
DEETC	ESA European Data Handling & Data Processing Conference (EDHPC), 2-6 outubro 2023	Hardware Accelerated Backprojection Algorithm on Xilinx UltraScale+ SoC-FPGA for On-Board SAR Image Formation	Juan-Les-Pins, França
DEETC	IEEE 3rd International Conference on Electrical, Computer, Communications and Mechatronics Engineering (ICECCME), 19-21 julho 2023	Wildfire monitoring in Portugal using Sentinel-2	La Laguna, Tenerife, Espanha
DEETC	InnovAid - 2nd Multiplier Event, 15 junho 2023	A Smart Mattress for Pressure Ulcer Prevention	Escola Superior de Enfermagem de Lisboa
DEETC	InnovAid - 2nd Multiplier Event, 15 junho 2023	Eye-Tracking	Escola Superior de Enfermagem de Lisboa
DEETC	InnovAid - 2nd Multiplier Event, 15 junho 2023	Fluid Volume Management in Patients with Complex Chronic Diseases – Smart-Bottle	Escola Superior de Enfermagem de Lisboa
DEETC	InnovAid - 2nd Multiplier Event, 15 junho 2023	Fluid Volume Management in Patients with Complex Chronic Diseases – Smart-Watch	Escola Superior de Enfermagem de Lisboa
DEETC	InnovAid - 2nd Multiplier Event, 15 junho 2023	ID.Care – App to Support Nurse's Decision Making	Escola Superior de Enfermagem de Lisboa
DEETC	InnovAid - 2nd Multiplier Event, 15 junho 2023	ID.Care – Mobile Application for Self-Management of Chronic Illness	Escola Superior de Enfermagem de Lisboa
DEETC	InnovAid - 2nd Multiplier Event, 15 junho 2023	Nursing Interventions Using Digital Tools That Prevent Pressure Ulcers in Hospitalized Aging Patients	Escola Superior de Enfermagem de Lisboa
DEETC	InnovAid - 2nd Multiplier Event, 15 junho 2023	Promoting Comfort for Intubated Patients with Thirst in Critical Care	Escola Superior de Enfermagem de Lisboa
DEETC	InnovAid - 2nd Multiplier Event, 15 junho 2023	Self-Management of Chronic Dyspnea	Escola Superior de



Dep.	EVENTOS	TÍTULO DA APRESENTAÇÃO	LOCAL
			Enfermagem de Lisboa
DEETC	SENSORDEVICES 2023 : The Fourteenth International Conference on Sensor Device Technologies and Applications, 25-29 setembro 2023	Automated Guidance Based on Indoors Visible Light Communication	Porto
DEETC	SPIE Photonics West 2023, 28 janeiro-2 fevereiro 2023	Amorphous silicon photonic optical phased array for beam steering	San Francisco, EUA
DEETC	SPIE Photonics West 2023, 28 janeiro-2 fevereiro 2023	On-off keying and Manchester coding in a visible light communication link	San Francisco, EUA
DEETC	SPIE Photonics West 2023, 28 janeiro-2 fevereiro 2023	Optomechanical system for photonic chip characterization	San Francisco, EUA
DEETC	Workshop on Design and Architectures for Signal and Image Processing (DASIP), 16-18 janeiro 2023	Neural network predictor for fast channel change on DVB set-top-boxes	Toulouse, França
DEM	11th Asia Conference on Mechanical and Materials Engineering (ACMME 2023), 8-11 junho 2023	Novel Procedure for Friction Stir Welding Aluminium to Copper by Using an Aluminium Run-on Plate	Sapporo, Japão (online)
DEM	11th Asia Conference on Mechanical and Materials Engineering (ACMME 2023), 8-11 junho 2023	Development of a new joint concept for producing dissimilar joints using a 3d printing-supported technique	Sapporo, Japão (online)
DEM	1st International Conference on Resilience and Sustainable Regions (ICRSR), 4-6 dezembro 2023	Smart solar vegetable dehydration, a way to support a sustainable activity	Instituto Politécnico de Setúbal, Setúbal
DEM	20th International Conference On Experimental Mechanics (ICEM 20), 2-7 julho 2023	Feasibility of magnesium T-joints by friction stir welding	Porto
DEM	20th International Conference On Experimental Mechanics (ICEM 20), 2-7 julho 2023	Producing metal/polymer joints by FDM 3D-printing: A feasibility study	Porto
DEM	20th International Conference On Experimental Mechanics (ICEM 20), 2-7 julho 2023	Production of copper-stainless steel welds using an explosive emulsion	Porto
DEM	2nd International Conference on Challenges in Engineering, Medical, Economics and Education: Research & Solutions (CEMEERS-23), 23-24 novembro 2023	Zero Trust approach regarding experts in energy systems: preventing fake news influence on decision makers	Istanbul, Turquia (online)
DEM	39th Istanbul International Congress on Science, Engineering & Technology (IICSET-23), 14-15 dezembro 2023	Universal Data Warehouse Management System Research Proposal	Istanbul, Turquia
DEM	3rd International Conference on Mechanics of Advanced Materials and Structures (ICMAMS2023), 9-10 Agosto 2023	Modeling of Double-Double Composite Structures Integrating Piezoelectric Patches	Texas A&M University, College Station, Texas, EUA
DEM	5.ª Conferência Campus Sustentáveis CCS2023, 26-27 outubro 2023	Sustainable dehydration of fruit and vegetables in campuses of ISEL, IPS, IPBeja AND UAlg	Escola Superior de Tecnologia e Gestão do



Dep.	EVENTOS	TÍTULO DA APRESENTAÇÃO	LOCAL
			Instituto Politécnico de Viana do Castelo
DEM	6 th International Conference on Numerical and Symbolic Computation Developments and Applications, 30-31 março 2023.	Mechanical Behavior of I-Shaped Beams Built From Functionally Graded Materials	Universidade de Évora, Évora
DEM	6 th International Conference on Numerical and Symbolic Computation Developments and Applications, 30-31 março 2023.	Numerical Analysis of Flatwise Two-Layer Composite Beams in Three Point Bending	Universidade de Évora, Évora
DEM	6 th International Conference on Numerical and Symbolic Computation Developments and Applications, 30-31 março 2023.	Study of the influence of convection boundary condition on the damping factor of a thermoelastic beam using solid elements	Universidade de Évora, Évora
DEM	6 th International Conference on Numerical and Symbolic Computation Developments and Applications, 30-31 março 2023.	A Bayesian approach to model velocity fields and mass flow rates	Universidade de Évora, Évora
DEM	6 th International Conference on Numerical and Symbolic Computation Developments and Applications, 30-31 março 2023.	A Dual Finite Element Formulation for the Dynamic Analysis of Euler-Bernoulli Beams under Moving Loads	Universidade de Évora, Évora
DEM	6 th International Conference on Numerical and Symbolic Computation Developments and Applications, 30-31 março 2023.	Characterization of the movement associated with the manipulation of a microtome and its pathologies	Universidade de Évora, Évora
DEM	AJP2023 – 3rd International Conference on Advanced Joining Processes, 19-20 outubro 2023	Joining by Forming of Busbars for Electrical Applications	Braga
DEM	AJP2023 – 3rd International Conference on Advanced Joining Processes, 19-20 outubro 2023	Joining of hybrid busbars for e-mobility: an economic and environmental study	Braga
DEM	AJP2023 – 3rd International Conference on Advanced Joining Processes, 19-20 outubro 2023	Multi-planar injection lap riveting	Braga
DEM	Ciência 2023 - Encontro com a Ciência e a Tecnologia em Portugal, 5-7 julho 2023	Friction stir welding of polymeric based materials to metals	Aveiro
DEM	CIRP 2023 General Assembly, 20-26 agosto 2023.	An upset geometry sequence for determining the formability limits in bulk forming	Dublin, Irlanda
DEM	COMPDYN 2023 - 9th International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering, 12-14 junho 2023	A Novel Finite Element Formulation for the Dynamic Analysis of Damped Euler-Bernoulli Beams under Moving Loads	Atenas, Grécia
DEM	CQE Days-2023, 25-26 maio 2023	Nanocomposite electrode material - MnCo LDH / N, S doped graphene - synthesized by ball milling process	Academia das Ciências, Lisboa
DEM	CQE Days-2023, 25-26 maio 2023	The effect of alkali cation of the pseudocapacitive behaviour of δ -MnO ₂	Academia das Ciências, Lisboa
DEM	Fifth International Conference CONSOLFOOD2023, Advances in Solar and Thermal Food Processing, 12-14 julho 2023	Low cost intelligent vegetable dehydration with optimization of solar thermal and photovoltaic energy	La Coruña, Spain



Dep.	EVENTOS	TÍTULO DA APRESENTAÇÃO	LOCAL
DEM	Keynote speaker na 3rd International Conference on Computations for Science and Engineering, 20-23 setembro 2023	Influence of material and geometrical properties' uncertainty on variable stiffness composite plates' behavior	Nápoles, Itália
DEM	Workshop on Friction Stir Based Processes, 4-5 dezembro 2023	Analysis of the bonding interface in FSSW of stainless steel-based dissimilar systems	Louvain-la-Neuve, Bélgica
DEQ	10th International Conference on Sustainable Solid Waste Management, 21-24 junho 2023.	On-campus composting for food waste and garden waste	Chania, Grécia
DEQ	11th WCCE11 - 11th World Congress of Chemical Engineering & XXX IACCHE - XXX Interamerican Congress of Chemical Engineering & XI CAIQ2023 - XI Argentinian Congress of Chemical Engineering and II CIBIQ2023 - II Iberoamerican Congress of Chemical Engineering, GS04-Global Symposium on Supercritical Fluids and other High-Pressure processes, 4-8 Junho 2023	Valorization of biomasses through supercritical extraction	Buenos Aires, Argentina
DEQ	12th International Conference on Advanced Vibrational Spectroscopy (ICAVS12), 27 agosto – 1 setembro 2023	Impact of COVID-19 on critically ill patients: mortality prediction models based on serum FTIR-spectra	Krakow, Polónia
DEQ	12th International Conference on Advanced Vibrational Spectroscopy (ICAVS12), 27 agosto – 1 setembro 2023	Impact of serum metabolome isolation on models prediction of critically ill patients mortality	Krakow, Polónia
DEQ	13º Encontro Nacional de cromatografia (FFUL), 17-19 dezembro 2023	Nutrient profile of onions and carrots irrigated with treated wastewater	Lisboa
DEQ	13th International Vanadium Symposium, 22-25 novembro 2023	Vanadium(V) Complexes on MIL100(Fe): A Promising Solution for VOC Oxidation and Removal	Fundação Calouste Gulbenkian, Lisboa
DEQ	14th European Congress of Chemical Engineering, 17-21 setembro 2023.	Bactericide Activity of Cellulose Acetate/Silver Nanoparticle Asymmetric Membranes: Correlation with Surfaces Chemical Composition Assessed by XPS	Berlin, Alemanha
DEQ	14th Pangborn Sensory Science Symposium, 20-24 agosto 2023	Sensory and physico-chemical attributes in product design for the food industry	Nantes, França
DEQ	15 Encontro Nacional de Química Física, 4-5 abril 2023	Design of mesostructured ZSM-5 and HY zeolites for Friedel Crafts reactions through optimization of surfactant content by post-synthesis treatments	online
DEQ	15th International Green Energy Conference, 10-13 julho 2023	Generation of synthesis gas obtained via co-electrolysis of water	Glasgow, Reino Unido
DEQ	16th International Conference on Materials Chemistry (MC16), 3-6 julho 2023	Development of eco-friendly mixtures for 3D printing to produce biocompatible products with antimicrobial properties	University College Dublin, Irlanda
DEQ	16th International Conference on Materials Chemistry (MC16), 3-6 julho 2023	Solvent-free Mechanochemical Synthesis of Catalytically Active Nanomaterials	University College Dublin, Irlanda



Dep.	EVENTOS	TÍTULO DA APRESENTAÇÃO	LOCAL
DEQ	1st International Conference on Challenges in Engineering, Medical, Economics and Education: Research & Solutions (CEMEERS-23), 20-21 junho 2023	Predict cells viability, proliferation, and metabolic status, based in one unique and simple assay	ISEL, Lisboa (online)
DEQ	1st International Conference on Challenges in Engineering, Medical, Economics and Education: Research & Solutions (CEMEERS-23), 20-21 junho 2023	Validation of a miniaturised near infrared spectrometer for contaminant assessment in biodiesel	ISEL, Lisboa (online)
DEQ	1st International Conference on Resilience and Sustainable Regions (ICRSR), 4-6 dezembro 2023	Circular use of water in agriculture: Solution or Threat?	Instituto Politécnico de Setúbal, Setúbal
DEQ	29th Annual International Society for Cell and Gene Therapy (ISCT), 31 maio - 3 junho 2023	Exosomes/EVs: Design and operation of a fully controlled platform for the production and purification of well-defined mesenchymal stromal cell-derived extracellular vesicles	Paris, França
DEQ	29th ASIC Conference on Coffee Science, 11-14 Setembro 2023	Next-Generation proteomics suggests a higher antioxidative tolerance to drought in Coffea arabica than in Coffea canephora genotypes	Hanoi, Vietnam
DEQ	2nd International Conference on Challenges in Engineering, Medical, Economics and Education: Research & Solutions (CEMEERS-23), 23-24 novembro 2023	Biomarkers discovery for Medical Diagnosis and Prognosis based on Vibrational Spectroscopy	Istanbul, Turquia (online)
DEQ	2º Encontro Doutoramento em Ciências Biomédicas, 8 maio 2023	Impact of freezing storage in the properties of the ovine tempomandibular disc.	ICBAS- Instituto Ciências Biomédicas Abel Salazar, Porto
DEQ	33th European Symposium on Computer Aided Process Engineering - ESCAPE 33, 18-21 junho 2023.	Artificial neural network modelling for the prediction of the deactivation of CaO-based adsorbents in the calcium looping process for CO2 capture	Atenas, Grécia
DEQ	33th European Symposium on Computer Aided Process Engineering - ESCAPE 33, 18-21 junho 2023.	Multi objective decision-making methodologies applied to GREENSCOPE sustainability indicators	Atenas, Grécia
DEQ	37ª Reunião Anual do grupo de Estudos de Envelhecimento Cerebral e Demência, 16-17 Junho 2023	New low-dose curcumin derivatives prevent neuroinflammation in Alzheimer's disease	Lisboa
DEQ	46th ESNR Annual Meeting, 20-24 setembro 2023	Effects of brain extraction methods in T2-weighted MRI of preterm neonates on intracranial volume and brain tissue segmentation	Vienna, Áustria
DEQ	4th Comprehensive Health Research Centre (CHRC) Annual Summit, 25-26 maio 2023	Fungal and Bacterial Infections discrimination in ICU patients based on serum molecular fingerprint	Universidade de Évora, Évora
DEQ	4th Comprehensive Health Research Centre (CHRC) Annual Summit, 25-26 maio 2023	Metabolome profile of critically ill patients regarding invasive mechanical ventilation	Universidade de Évora, Évora



Dep.	EVENTOS	TÍTULO DA APRESENTAÇÃO	LOCAL
DEQ	4th SPLC-CRS Young Scientists Meeting, 6-7 fevereiro 2023	Albumin Nanoparticles of Natural Products: In Vitro and In Vivo Evaluation	Porto
DEQ	4th SPLC-CRS Young Scientists Meeting, 6-7 fevereiro 2023	Biological Activities and Therapeutic Potential of Natural Products	Porto
DEQ	5.ª Conferência Campus Sustentáveis CCS2023, 26-27 outubro 2023	Avaliação do Uso racional de água nas Instituições de Ensino Superior em Portugal	Viana do Castelo
DEQ	5.ª Conferência Campus Sustentáveis CCS2023, 26-27 outubro 2023	Rega de produtos hortícolas com água residual tratada – um contributo para a eficiência hídrica e para a economia circular	Viana do Castelo
DEQ	51st European Environmental Mutagenesis and Genomics Society, 15-18 maio 2023	Blood molecular profile to predict genotoxicity from exposure to antineoplastic drugs – a comparison with cytokinesis-block micronucleus assay results	Malaga, Espanha
DEQ	53rd Meeting of the Portuguese Society of Pharmacology, 41st Meeting of Clinical Pharmacology and 22nd Meeting of Toxicology, SPF FMUC 2023, 1-3 fevereiro 2023	Development of a curcumin derivative: impact on neuroinflammation and β -amyloid plaques in Alzheimer's disease cellular models	Coimbra, Portugal
DEQ	5th International Conference of the Portuguese Society for Engineering Education (CISPEE), 5-7 julho 2023	An Analysis of the Students' academic performance in a master engineering course	Universidade do Minho, Guimarães
DEQ	5th International Conference of the Portuguese Society for Engineering Education (CISPEE), 5-7 julho 2023	Network of Good Practices to Reduce Gender Gap in Engineering Courses	Universidade do Minho, Guimarães
DEQ	6º Simpósio Produção e Transformação de Alimentos em Ambiente Sustentável, 25 maio 2023	Comparison of High-Value Bioproducts from <i>Chlorococcum amblyostomatis</i> grown under autotrophic and heterotrophic conditions	Escola Superior Agrária – Instituto Politécnico de Portalegre, Elvas
DEQ	6o Simpósio - Produção e Transformação de Alimentos em Ambiente Sustentável, 25 maio 2023	Impact of altitude and shading on bioactivity of green coffee beans from Gorongosa, Mozambique	Escola Superior Agrária – Instituto Politécnico de Portalegre, Elvas
DEQ	6th EuChemS Inorganic Chemistry Conference, 3-7 setembro 2023	Fe ₃ O ₄ -based nanocomposites as heterogeneous catalysts for biodiesel production	Universidade de Viena, Áustria
DEQ	6th EuChemS Inorganic Chemistry Conference, 3-7 setembro 2023	New ruthenium and copper complexes as catalysts of c-c coupling reactions of alkynes	Universidade de Viena, Áustria
DEQ	7th IEEE Portuguese Meeting on Bioengineering (ENBENG 2023), 21-23 junho 2023	A new approach for rapid detection of bioactive compounds using MIR spectroscopy and machine learning algorithms	Universidade do Porto, Porto



Dep.	EVENTOS	TÍTULO DA APRESENTAÇÃO	LOCAL
DEQ	7th IEEE Portuguese Meeting on Bioengineering (ENBENG 2023), 21-23 junho 2023	Alternative sérum biomarkers of bacteraemia for intensive care unit patients	Universidade do Porto, Porto
DEQ	7th IEEE Portuguese Meeting on Bioengineering (ENBENG 2023), 21-23 junho 2023	Comparison of analytical methods of serum untargeted metabolomics	Universidade do Porto, Porto
DEQ	9o Fórum de Engenharia Química e Biológica (iFEQB2023 - 9a Edição), 16-19 de Maio de 2023	Análise da Acumulação de Acrilamida Decorrente do Processo de Torra do Grão de Café Produzido na Serra da Gorongosa	ISEL
DEQ	9o Fórum de Engenharia Química e Biológica (iFEQB2023 - 9a Edição), 16-19 de Maio de 2023	Análise elementar e bioatividade de três cogumelos comestíveis comercializados em Portugal	ISEL
DEQ	9o Fórum de Engenharia Química e Biológica (iFEQB2023 - 9a Edição), 16-19 de Maio de 2023	Avaliação da Composição e Bioatividade de Algas Comestíveis Comercializadas em Portugal	ISEL
DEQ	9o Fórum de Engenharia Química e Biológica (iFEQB2023 - 9a Edição), 16-19 de Maio de 2023	Calcium-looping and alternative fuels	ISEL
DEQ	9o Fórum de Engenharia Química e Biológica (iFEQB2023 - 9a Edição), 16-19 de Maio de 2023	Compostagem de biorresíduos no campus do ISEL	ISEL
DEQ	9o Fórum de Engenharia Química e Biológica (iFEQB2023 - 9a Edição), 16-19 de Maio de 2023	Desenvolvimento de catalisadores bi-funcionais à base de zeólitos para reações de hidroximetiloxigenação (HDO) catalítica	ISEL
DEQ	9o Fórum de Engenharia Química e Biológica (iFEQB2023 - 9a Edição), 16-19 de Maio de 2023	Estudo do decaimento de cloro em redes de distribuição de águas	ISEL
DEQ	9o Fórum de Engenharia Química e Biológica (iFEQB2023 - 9a Edição), 16-19 de Maio de 2023	Estudo do impacto das Nano partículas em sementes de Germinação da Lactuca sativa	ISEL
DEQ	9o Fórum de Engenharia Química e Biológica (iFEQB2023 - 9a Edição), 16-19 de Maio de 2023	Estudo do impacto dos Nanoplásticos na Germinação da Lactuca sativa	ISEL
DEQ	9o Fórum de Engenharia Química e Biológica (iFEQB2023 - 9a Edição), 16-19 de Maio de 2023	Liquefied biomass utilisation in water co-electrolysis for synthesis gas production	ISEL
DEQ	9o Fórum de Engenharia Química e Biológica (iFEQB2023 - 9a Edição), 16-19 de Maio de 2023	Modificação de zeólitos por tratamentos mecanoquímicos para aplicações biomédicas	ISEL
DEQ	9o Fórum de Engenharia Química e Biológica (iFEQB2023 - 9a Edição), 16-19 de Maio de 2023	Plano de racionalização energético de uma empresa de transporte rodoviário: elaboração e acompanhamento	ISEL
DEQ	9o Fórum de Engenharia Química e Biológica (iFEQB2023 - 9a Edição), 16-19 de Maio de 2023	Síntese de Materiais de Carbono Luminescentes a partir de Microalgas	ISEL
DEQ	9o Fórum de Engenharia Química e Biológica (iFEQB2023 - 9a Edição), 16-19 de Maio de 2023	Sustainability analysis and decision-making with GREENSCOPE	ISEL



Dep.	EVENTOS	TÍTULO DA APRESENTAÇÃO	LOCAL
DEQ	9o Fórum de Engenharia Química e Biológica (iFEQB2023 - 9a Edição), 16-19 de Maio de 2023	Utilização de água residual tratada na germinação de cebolas e cenouras	ISEL
DEQ	9o Fórum de Engenharia Química e Biológica (iFEQB2023 - 9a Edição), 16-19 de Maio de 2023	Utilização de Microalgas na Síntese de Pontos de Carbono Bioativos	ISEL
DEQ	9o Fórum de Engenharia Química e Biológica (iFEQB2023 - 9a Edição), 16-19 de Maio de 2023	Valorização de Desperdícios da Indústria do Tomate na Síntese de Nanomateriais de Carbono com Atividade Biológica	ISEL
DEQ	9o Fórum de Engenharia Química e Biológica (iFEQB2023 - 9a Edição), 16-19 de Maio de 2023	Zeolites modification by mechanical treatments for biomedical applications	ISEL
DEQ	CHEMPOR 2023 - 14th International Chemical and Biological Engineering Conference, 12-15 setembro 2023	Applying two steps of DOE to microwave extraction from spent coffee	Bragança
DEQ	CHEMPOR 2023 - 14th International Chemical and Biological Engineering Conference, 12-15 setembro 2023	Chlorine decay in water treatment and distribution	Bragança
DEQ	CHEMPOR 2023 - 14th International Chemical and Biological Engineering Conference, 12-15 setembro 2023	Design of hierarchical Pt/zeolite catalysts for the hydrodeoxygenation of biomass-derived oxygenated molecules	Bragança
DEQ	CHEMPOR 2023 - 14th International Chemical and Biological Engineering Conference, 12-15 setembro 2023	Energy Rationalization Plan of a Road Transport Company: Elaboration and Monitoring	Bragança
DEQ	CHEMPOR 2023 - 14th International Chemical and Biological Engineering Conference, 12-15 setembro 2023	Life cycle assessment: a comparison of different tools using an academic case study	Bragança
DEQ	CHEMPOR 2023 - 14th International Chemical and Biological Engineering Conference, 12-15 setembro 2023	Metal-ion zeolites obtained by chemical and mechanochemical methods as Fenton-like catalysts for health applications	Bragança
DEQ	CHEMPOR 2023 - 14th International Chemical and Biological Engineering Conference, 12-15 setembro 2023	Modelling and optimisation of supercritical CO ₂ extraction of fatty acids from rice	Bragança
DEQ	CHEMPOR 2023 - 14th International Chemical and Biological Engineering Conference, 12-15 setembro 2023	Streamline bacterial infection diagnosis: rapid Gram classification using FTIR spectroscopy	Bragança
DEQ	CHEMPOR 2023 - 14th International Chemical and Biological Engineering Conference, 12-15 setembro 2023	Study of nanoplastics impact on seed germination of Lactuca sativa	Bragança
DEQ	CHEMPOR 2023 - 14th International Chemical and Biological Engineering Conference, 12-15 setembro 2023	Validation of a prototype of a miniaturised infrared spectrometer on complex organic samples	Bragança
DEQ	Congress of Microbiology and Biotechnology 2023-MicroBiotec23, 7-9 dezembro 2023	Molecular profile, as obtained by high-throughput FT-MIR spectroscopy, to characterise and predict anti-bacterial effects	Universidade da Beira Interior, Covilhã
DEQ	Congress of Microbiology and Biotechnology 2023-MicroBiotec23, 7-9 dezembro 2023	Urea detection based on a prototype of a miniaturised near-infra-red spectrometer to monitor in real time and in situ kidney function	Universidade da Beira



Dep.	EVENTOS	TÍTULO DA APRESENTAÇÃO	LOCAL
			Interior, Covilhã
DEQ	CQE Days-2023, 25-26 maio 2023	Ethylene photooxidation using BEA zeolite based TiO ₂ composites	Academia das Ciências, Lisboa
DEQ	CQE Days-2023, 25-26 maio 2023	Films and 3D printing pieces of photosensitive bioresin with active pharmaceutical ingredients	Academia das Ciências, Lisboa
DEQ	CQE Days-2023, 25-26 maio 2023	Hybrid biopolymer films doped with bioactive coordination compounds: synthesis, characterization, and antimicrobial activity	Academia das Ciências, Lisboa
DEQ	CQE Days-2023, 25-26 maio 2023	Influence of mechanochemical treatments on the structural and textural properties of zeolites	Academia das Ciências, Lisboa
DEQ	CQE Days-2023, 25-26 maio 2023	Manufacturing quitosano and alginate films and 3D structures with potential antioxidant activity	Academia das Ciências, Lisboa
DEQ	CQE Days-2023, 25-26 maio 2023	Nanocomposites used as catalysts in ultrasound-assisted peroxidative oxidation of primary and secondary alcohols	Academia das Ciências, Lisboa
DEQ	CQE Days-2023, 25-26 maio 2023	Revisiting solvent effects on the solution enthalpies of 3-methylimidazolium tetrafluoroborates: a QSPR comparative study	Academia das Ciências, Lisboa
DEQ	CQE Days-2023, 25-26 maio 2023	SUSeeds: Sustainable Biopolymer-based Coatings for Seeds	Academia das Ciências, Lisboa
DEQ	CQE Days-2023, 25-26 maio 2023	Synthesis of new curcuminoid derivatives with potential antioxidant and hypoglycemic properties	Academia das Ciências, Lisboa
DEQ	CQE Days-2023, 25-26 maio 2023	Synthetic cathinones used as drugs of abuse - bioavailability and biological effects	Academia das Ciências, Lisboa
DEQ	CQE Days-2023, 25-26 maio 2023	Treated wastewaters used in germination and growth of onions and carrots	Academia das Ciências, Lisboa
DEQ	CQE Days-2023, 25-26 maio 2023	Water-soluble mixed-valence cobalt(II,III) complex as a homogeneous catalyst for the mild peroxidative oxidation of toluene	Academia das Ciências, Lisboa
DEQ	EIIC 2023, novembro 2023	Obtaining synthesis gas via co-electrolysis of water with added biomass	Lisboa
DEQ	Green Week 2023, 22-26 maio 2023	Avaliação da ingestão de aditivos alimentares. Criação/otimização de uma plataforma informática de cálculo	ISEL
DEQ	H2O and Sustainability Summit 2023, 19-20 outubro 2023	Production of synthesis gas obtained via alkaline water electrolysis and added biomass	Faro
DEQ	I International Meeting Molecules4Life, 20-22 setembro 2023	Comparative Study of Tomato Waste Carbon Dots Bioactivity: Conventional Heating vs. Microwave Irradiation	Universidade de Trás-os-Montes e



Dep.	EVENTOS	TÍTULO DA APRESENTAÇÃO	LOCAL
			Alto Douro, Vila Real
DEQ	I International Meeting Molecules4Life, 20-22 setembro 2023	Composition, nutritive value, and bioactivity of five edible algae sold in the Portuguese market	Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro, Vila Real
DEQ	I International Meeting Molecules4Life, 20-22 setembro 2023	Functional Properties of Bioactive Compounds from Porphyridium cruentum and their Application in Food Industry	Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro, Vila Real
DEQ	I International Meeting Molecules4Life, 20-22 setembro 2023	Green Synthesis of Luminescent Carbon Nanomaterials from Porphyridium cruentum Microalgae	Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro, Vila Real
DEQ	International Conference IEECP, 11-12 julho 2023	Production of synthesis gas obtained via alkaline water electrolysis and added biomass	Oxford, Reino Unido (online)
DEQ	ISySyCat 2023, 5-8 setembro 2023	Electrochemical oxidation of glycerol on bimetallic-zeolite modified electrodes	Évora
DEQ	ISySyCat 2023, 5-8 setembro 2023	Fenton-like catalysts based on Mn-zeolites obtained by chemical and mechanochemical methods for health applications	Évora
DEQ	Jornadas de Biotecnologia da EST Barreiro, 15-19 maio 2023	Estudo do impacto de nanoplasticos na germinação de sementes de Lactuca sativa	Barreiro
DEQ	Prague -ICSTR – International Conference on Science & Technology Research, 25-26 junho 2023	Biomarkers Discovery for a Precision Medicine based on serum FTIR spectroscopic analysis	Prague, Chéquia
DEQ	ProGres – Valuable Products from Residual Biomasses towards a Greener Society, 26 junho 2023.	Industrial Biomass Wastes as Sustainable Future Sources of Value-Added Products	Odense, Dinamarca
DEQ	ProGres – Valuable Products from Residual Biomasses towards a Greener Society, 26 junho 2023.	Modelling the Kinetics of SCE of Valuable Compounds from Biomass Waste – Hurdles and Challenges	Odense, Dinamarca
DEQ	Pure & Applied Sciences International Conference, 24-25 setembro 2023	Omics Application to Discover Biomarkers of Outcome of Critically Ill Patients	Atenas, Grécia
DEQ	UT Austin Portugal Program Annual Conference “Modelling the Future”, 24 outubro 2023	Methodologies for estimating MRI brain volumes in preterm neonates at term	Braga
DEQ	XX Congresso Nacional ATARP, 3-4 novembro 2023	Imagem Médica em Patologia Vascolar dos Membros Inferiores - O contributo da Ressonância Magnética	Coimbra
DEQ	XX Congresso Nacional ATARP, 3-4 novembro 2023	Responsável pela Segurança em Ressonância Magnética - MRSO - que passos? – A realidade num hospital privado	Coimbra



Dep.	EVENTOS	TÍTULO DA APRESENTAÇÃO	LOCAL
DEQ	XX Congresso Nacional ATARP, 3-4 novembro 2023	Ressonância Magnética Intraoperatória em Neurocirurgia: Notas técnicas de 1 ano de experiência	Coimbra
DEQ	XXVI Conferência Internacional - Forest Biobased Materials - TECNICELPA 2023, 11-13 outubro 2023	Lipophilic extracts from eucalypt and acacias biomass - a valorization route under the biorefining context	Coimbra
DEQ	XXVII Encontro Luso Galego de Química, 22-24 novembro 2023	Minimization of pharmaceutical active compounds in water using cellulose acetate ultrafiltration membranes incorporated with metallic nanoparticles	Fundação Dr. António Cupertino de Miranda, Porto
DEQ	XXVII Encontro Luso Galego de Química, 22-24 novembro 2023	Nanopontos de Carbono Fluorescentes Derivados de Desperdícios do Tomate: Avaliação da Citotoxicidade e Aplicação em Bioimagem	Fundação Dr. António Cupertino de Miranda, Porto
DEQ	XXVII Encontro Luso Galego de Química, 22-24 novembro 2023	Nutritional Profile and in vitro Biological Activities of Edible Algae from Various Origins Available in the Portuguese Market	Fundação Dr. António Cupertino de Miranda, Porto
DEQ	XXVII Encontro Luso Galego de Química, 22-24 novembro 2023	Síntese de Pontos de Carbono Fluorescentes assistida por Microondas a partir da Biomassa da Microalga <i>Porphyridium cruentum</i>	Fundação Dr. António Cupertino de Miranda, Porto
DEQ	XXVII Encontro Luso Galego de Química, 22-24 novembro 2023	Valorização da Biomassa de Microalgas produzidas em Desperdícios Alimentares na Síntese de Pontos de Carbono Fluorescentes Bioativos	Fundação Dr. António Cupertino de Miranda, Porto
DEQ	XXVIII Encontro Nacional da Sociedade Portuguesa de Química, 23-26 julho 2023	Antibacterial starch-based biopolymer films doped with coordination compounds	Universidade de Aveiro, Aveiro
DEQ	XXVIII Encontro Nacional da Sociedade Portuguesa de Química, 23-26 julho 2023	Antibacterial starch-based biopolymer films doped with coordination compounds	Universidade de Aveiro, Aveiro
DEQ	XXVIII Encontro Nacional da Sociedade Portuguesa de Química, 23-26 julho 2023	Synthesis of curcuminoids with potential antioxidant properties	Universidade de Aveiro, Aveiro
DEQ	XXVIII Encontro Nacional da Sociedade Portuguesa de Química, 23-26 julho 2023	Synthesis, Characterization and Antimicrobial Activity of Hybrid Biopolymer Films Doped with Bioactive Coordination Compounds	Universidade de Aveiro, Aveiro
DF	17th Granada Seminar Machine Learning and Physics: Quantum, Classical and Applications, 12-15 setembro 2023	Smoluchowski equations for linker-mediated irreversible aggregation	Granada, Espanha
DF	2nd International Congress on Coastal Research, 8-10 dezembro 2023	Tsunami Warning Systems in the North East Atlantic and Mediterranean	Tanger, Marrocos



Dep.	EVENTOS	TÍTULO DA APRESENTAÇÃO	LOCAL
DF	CECAM workshop on Challenges and opportunities in non-equilibrium soft matter, 24-27 Setembro 2023.	Dynamics of two-dimensional liquid bridges	Mont Sant Benet, Espanha
DF	CKM 2023 - 12th International Workshop on the CKM Unitarity Triangle, 18-22 setembro 2023	Higgs and CP-violation in BSM models	Santiago de Compostela, Espanha
DF	HPNP2023: Higgs as a probe of new physics 2023, 5-9 junho 2023	Electroweak corrections to Scalar Dark Matter Direct Detection	University of Osaka, Osaka, Japão
DF	IEEE International Conference on Space Optical Systems and Applications, 11–13 outubro 2023	Towards a hardware-in-the-loop quantum optical ground station simulator and testbed	Vancouver, Canadá
DF	LHCP 2023 - 11th Edition of the Large Hadron Collider Physics Conference, 22–26 maio 2023	Extended scalar sectors at the LHC -theory overview	Belgrade, Sérvia
DF	Scalars2023, 13-16 setembro 2023	Dark Coloured Scalars Impact on Single and Di-Higgs Production at the LHC	University of Warsaw, Polónia
DF	VIII Annual Meeting I3N 2023, 3-4 março 2023	Rheology as a tool for materials development	Leiria
DF	Workshop:SMART Cables, Science and Society, 22-23 maio 2023	NEAMTWS Overview and Challenges. Workshop:SMART Cables, Science and Society Universidade de Aveiro 22-23 May, Aveiro https://www.ua.pt/pt/smartcss/program	Universidade de Aveiro, Aveiro
DF	XI Congresso Nacional de Geologia, 16-20 julho 2023	A crise sísmica da ilha de São Jorge (Açores) de 2022: resultados preliminares de uma densa rede sísmica	Coimbra
DF	XI Congresso Nacional de Geologia, 16-20 julho 2023	Estructura crustal da Ilha Terceira (Açores): imageamento de uma ilha vulcânica por uma rede sísmica densa	Coimbra
DM	14th Conference on Dynamical Systems Applied to Biology and Natural Sciences, DSABNS 2023, 5-8 Fevereiro 2023	Dynamics and bifurcations of gamma-Ricker Population Models with a Holling Type II Per-Capita Birth Function	BCAM - Basque Center for Applied Mathematics, Bilbao, Espanha
DM	14th ISAAC Congress, 17-21 julho 2023	Hyperpolygons spaces and moduli spaces of parabolic Higgs bundles	Ribeirão Preto, Brasil
DM	16th International Conference on Non Linear Analysis and Modeling: Theory and Applications, CHAOS 2023, 13-16 Junho 2023.	SIS and SIR Epidemic Dynamics in Random Contact Networks	Heraklion, Grécia
DM	2023 IMS International Conference on Statistics and Data Science (ICSIDS) 18-21 dezembro 2023	Child Growth Curve in Sofala - Mozambique and its comparison with other contexts	Lisboa
DM	34.º Colóquio Brasileiro de Matemática, 24-28 julho 2023	Hyperpolygons spaces and moduli spaces of parabolic Higgs bundles	IMPA, Rio de Janeiro, Brasil
DM	51st Annual Conference of the European Society for Engineering Education (SEFI), 11-14 setembro 2023	LMATE: An Innovative Bachelor Degree Connecting Mathematics And Industry	Dublin, Irlanda



Dep.	EVENTOS	TÍTULO DA APRESENTAÇÃO	LOCAL
DM	59th International Symposium on Functional Equations, 18-25 junho 2023	On Fractal Calculus and Fractal Regression	Hajduszobozlo, Hungria
DM	5th International Conference on Engineering Education and Innovation (ICEEI 2023), 16-18 dezembro 2023	Bachelor's degree in industrial mathematics built upside down	Bali, Indonésia
DM	6th International Conference on Numerical and Symbolic Computation Developments and Applications, 30-31 março 2023.	An application of time series clustering using a combined distance	Universidade de Évora, Évora
DM	7th IEEE Portuguese Meeting on Bioengineering (ENBENG 2023), 21-23 junho 2023	A Finite element method for Shear Stress study on cancer cell proliferation	Universidade do Porto, Porto
DM	9o Fórum de Engenharia Química e Biológica (IFEQB2023 - 9a Edição), 16-19 de Maio de 2023	Estudo de uma rede de monitorização da qualidade do ar	ISEL
DM	CNaPPES23: 9º Congresso Nacional de Práticas Pedagógicas no Ensino Superior, 6-7 julho 2023.	Como criar empatia e melhorar o envolvimento dos alunos: uma solução muitíssimo simples	Universidade do Algarve, Faro
DM	Combinatorial Game Theory Colloquium IV, 23-25 janeiro 2023.	«All is number»? Not so easy, Mr. Pythagoras	S. Miguel, Açores
DM	EuroPCR, 2023, 16-19 maio 2023	Development of a decision support model for the functional assessment of coronary artery disease	Paris, França
DM	ICIAM 2023, 10th International Congress on Industrial and Applied Mathematics, 20-25 agosto 2023	The impact of habitat loss and cooperative hunting on a three-species trophic system	Tokyo - Waseda, Japão
DM	IMS International Conference on Statistics and Data Science (ICSDS), 18-21 dezembro 2023	Improving Diagnostic Models for Temporomandibular Disease Using Cost-Effective Variables: An Analysis of the Dimitroulis Classification	Lisboa
DM	International Conference on Applied Mathematics, 30 maio-3 junho 2023	Velocity and energy of periodic travelling internal waves	City University of Hong Kong, Hong Kong
DM	International Conference on Mathematical and Statistical physics, Computational science, Education and communication, (ICMSCE 2023), 6-7 setembro 2023	MOOC Statistics for All	Istanbul, Turquia
DM	International Symposium on Mathematical Analysis of Fractals and Dynamical Systems - 2023 (ISMAFDS-2023), 24-25 agosto 2023	Vicsek Fractals as domains of fractal functions	Vellore, India
DM	Mathematics & Applications Winter Meeting, 18-20 dezembro 2023	Unitriangular groups: Representations and Combinatorics	FCUL
DM	Optimization 2023, 24-26 julho 2023	Influence Maximization in ER Networks	Universidade de Aveiro, Aveiro
DM	POSMOL 2023, XXI International Workshop on Low-Energy Positron and Positronium Physics and XXIII International Symposium on Electron-	Low-lying negative ion states probed in potassium – ethanol collisions	University of Notre Dame, EUA



Dep.	EVENTOS	TÍTULO DA APRESENTAÇÃO	LOCAL
	Molecule Collisions and Swarms, 3-6 agosto 2023		
DM	RECPAD 29th Portuguese Conference on Pattern Recognition, 27 outubro 2023.	An interactive dashboard for statistical analysis of COVID-19 data for PREMO project	Coimbra
DM	Recreational Mathematics Colloquium VII– Gathering for Gardner (Europe), 27-29 janeiro 2023	Mental Calculus by Nikolai Petrovich Bogdanov-Belsky	S. Miguel, Açores
DM	Theoretical and Computational Algebra, 2-7 julho 2023	Generators of Semigroups of Endomorphisms of a Finite Path	Pocinho, Vila Nova de Foz Côa
DM	XXVI Conferência da Sociedade Portuguesa de Estatística, 11-14 outubro 2023	Simulation Study to Compare the Performance of Signed Klotz and the Signed Mood Generalized Weighted Coefficients	Guimarães
Fonte: Formulários de Avaliação de Desempenho Docente 2021-2023			

Tabela 19. Comunicações em eventos nacionais e internacionais



Rua Conselheiro Emídio Navarro, 1
1959-007 Lisboa PORTUGAL
(+351) 218317000
www.isel.pt