



INSTITUTO POLITÉCNICO DE VISEU  
ESCOLA SUPERIOR DE TECNOLOGIA E GESTÃO DE VISEU

*Relatório de Atividades*  
*2018*

## RELATÓRIO DE ATIVIDADES – 2018

### ÍNDICE

I. NOTA INTRODUTÓRIA	2
II. ENQUADRAMENTO DAS ATIVIDADES	2
III. A OFERTA FORMATIVA	2
IV. OS ALUNOS	2
V. OS TRABALHADORES DOCENTES E NÃO DOCENTES	4
VI. DIVULGAÇÃO DA IMAGEM DA ESTGV, SUA REALIDADE E RESPECTIVA OFERTA FORMATIVA	5
VII. LINHAS DE AÇÃO E ATIVIDADES DESENVOLVIDAS	7
1. Oferta Formativa	7
2. Investigação	8
3. Ligação à Comunidade	41
4. Empreendedorismo	57
5. Internacionalização	58
6. Domínio Cultural	61
7. Infraestruturas	62
VIII. QUADROS COMPLEMENTARES	62
IX. AVALIAÇÃO FINAL	71

## **RELATÓRIO DE ATIVIDADES - 2018**

### **I. NOTA INTRODUTÓRIA**

O presente documento tem por objetivo proceder à apresentação e descrição das atividades desenvolvidas na Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Viseu (ESTGV), no decurso do ano de 2018, conforme estabelecido no Decreto-Lei nº 183/96 de 27 de setembro e nos Estatutos da ESTGV.

### **II. ENQUADRAMENTO DAS ATIVIDADES**

A ESTGV constitui-se como um centro de criação, difusão e transmissão de cultura, ciência e tecnologia. As suas atividades desenvolvem-se nos domínios do ensino, da formação profissional, da investigação e da prestação de serviços à comunidade, numa perspetiva de interação contínua com o meio empresarial, procurando corresponder às suas solicitações, tanto ao nível da formação de recursos humanos, como no que respeita à inovação e à aplicação de resultados obtidos na investigação realizada, contribuindo para o desenvolvimento da região onde se insere e do país. Assim sendo a missão da ESTGV reflete-se nas áreas em que se desenrola a atividade do Ensino Politécnico em Portugal: Ensino, Investigação, Desenvolvimento e Inovação e Ligação ao Meio.

A estrutura interna organizacional da ESTGV encontra-se baseada em órgãos de gestão, departamentos, áreas científicas e serviços. São órgãos de gestão da ESTGV a Assembleia de Representantes, o Presidente, o Conselho Técnico–Científico, o Conselho Pedagógico e o Conselho Administrativo. A ESTGV integra os seguintes departamentos: Gestão (DGest), Engenharia Eletrotécnica (DEE), Engenharia de Madeiras (DEMad), Engenharia Mecânica e Gestão Industrial (DEMG), Engenharia Civil (DEC), Ambiente (DAmb) e Informática (DI), bem como a Área Científica de Matemática(ACM).

### **III. A OFERTA FORMATIVA**

Em 2018 a oferta formativa da ESTGV incluiu treze cursos de licenciatura, oito cursos de mestrado, doze cursos técnicos superiores profissionais, cursos de pós-graduação e cursos de curta duração.

### **IV. OS ALUNOS**

Nos quadros seguintes apresenta-se a distribuição do número de alunos pelos diversos cursos de licenciatura, de mestrado e de técnico superior profissional da ESTGV, em 2018.

Denominação do Curso (Licenciatura)	Número de Alunos
Contabilidade	125
Contabilidade (regime noturno)	15
Contabilidade e Administração (regime noturno)	8
Engenharia Civil	38
Engenharia do Ambiente	26
Engenharia Eletrotécnica	88
Engenharia Informática	317
Engenharia Mecânica	139
Gestão de Empresas	245
Gestão de Empresas (regime pós-laboral)	125
Gestão Industrial	61
Marketing	161
Tecnologia e Design de Mobiliário	40
Tecnologias e Design de Multimédia	151
Turismo	180
<b>TOTAL: 1719</b>	

Denominação do Curso (Mestrado)	Número de Alunos
Engenharia de Construção e Reabilitação	12
Engenharia Eletrotécnica – Energia e Automação Industrial	20
Engenharia Mecânica e Gestão Industrial	35
Finanças Empresariais	20
Gestão Turística	20
Marketing	31
Marketing Research	1
Sistemas e Tecnologias de Informação para as Organizações	40
Tecnologias Ambientais	11
<b>TOTAL: 190</b>	

Denominação do Curso (Curso Técnico Superior Profissional)	Número de Alunos
Análises Laboratoriais	24
Automação e Energia	62
Desenho e Modelação Digital	11
Desenvolvimento para Web e Dispositivos Móveis	42
Design e Tecnologia de Mobiliário	7
Energias Renováveis	26
Enoturismo	40
Gestão Comercial e Vendas	46
Gestão da Segurança no Trabalho e do Ambiente	8

Manutenção Industrial	40
Modelação e Gestão do Espaço Urbano	1
Redes e Sistemas Informáticos	49
Tecnologia Automóvel	41
<b>TOTAL: 397</b>	

### Programas de mobilidade

Relativamente à mobilidade internacional de alunos, há que salientar que durante o ano de 2018, 21 alunos da ESTGV prosseguiram, durante um certo período, a sua formação fora de Portugal, em diversas instituições de diferentes países (Bélgica (1), Croácia (3), Holanda (1), Lituânia (2) e Polónia (14)). No decurso desse mesmo ano, 62 estudantes provenientes de diferentes países (Alemanha (2), Bélgica (3), Brasil (13), Espanha (28), Holanda (5), Hungria (1), Lituânia (8), Macau (1), Polónia (6), República Checa (1) e Turquia (2)) escolheram a ESTGV para, durante um ou dois semestres, prosseguirem a sua formação académica.

Em relação a estágios efetuados fora do país, 12 estudantes abraçaram essa possibilidade em diversos países (Alemanha (1), Espanha (5), Irlanda (1), Itália (1), Malta (1) e Reino Unido (3)).

No que respeita à mobilidade internacional de docentes durante o ano de 2018, professores da ESTGV deslocaram-se à Espanha (3), à Croácia (1) e à Holanda (1). Foram recebidos na ESTGV, docentes provenientes da Alemanha (1), Bósnia-Herzegovina (2), Polónia (2), Turquia (1) e Ucrânia (2).

### Estudantes Internacionais

Na sequência de candidatura ao concurso especial de acesso e ingresso para estudantes internacionais, frequentaram os cursos de licenciatura da ESTGV 69 alunos, provenientes dos seguintes países: Brasil (60), Angola (7), Cabo Verde (1) e Moçambique (1).

Na sequência da candidatura a cursos de mestrado, frequentaram a ESTGV 26 alunos, provenientes dos seguintes países: Brasil (23), Cabo Verde (2) e Angola (1).

## V. OS TRABALHADORES DOCENTES E NÃO DOCENTES

No ano de 2018, a ESTGV teve ao seu serviço 236 trabalhadores, dos quais 191 docentes e 45 não docentes, cuja estrutura se apresenta conforme os quadros seguintes:

<b>Trabalhadores ESTGV</b>	<b>Total</b>
Docentes	191
Não Docentes	45
<b>Total</b>	<b>236</b>

<b>Categorias do Pessoal Docente</b>	<b>Total</b>
Professores Coordenadores	14
Professores Adjuntos	130
Assistentes	47
<b>Total</b>	<b>191</b>

a) 12 docentes em regime de tempo parcial.

b) 32 docentes em regime de tempo parcial.

<b>Habilitações do Pessoal Docente</b>	<b>Total</b>
Doutorados	108
Mestres	54
Licenciados	29
<b>Total</b>	<b>191</b>

Na sequência da continuação da aposta da ESTGV na formação dos seus docentes, ao longo do ano de 2018, seis docentes concluíram os seus doutoramentos.

<b>Categorias do Pessoal Não Docente</b>	<b>Total</b>
Diretores de Serviços	2
Técnicos Superiores	22
Especialistas de Informática	2
Coordenadores	1
Assistentes Técnicos	12
Assistentes Operacionais	6
<b>Total</b>	<b>45</b>

<b>Habilitações do Pessoal Não Docente</b>	<b>Total</b>
Mestres	9
Licenciados	19
Bacharéis	1
Secundário (12º ano)	13
3º Ciclo Ensino Básico (9º ano)	1
1º Ciclo Ensino Básico (4º ano)	2
<b>Total</b>	<b>45</b>

## **VI. DIVULGAÇÃO DA IMAGEM DA ESTGV, SUA REALIDADE E RESPECTIVA OFERTA FORMATIVA**

### **Feiras e eventos de divulgação e orientação vocacional**

A ESTGV, em conjunto com as restantes Unidades Orgânicas e com os Serviços Centrais do IPV, prosseguiu no decurso do ano de 2018, com a sua participação em eventos de orientação vocacional promovidos por Escolas e outras instituições. Em virtude do elevado número de solicitações, estas atividades

foram planeadas por forma a rentabilizar recursos humanos e materiais existentes. Os diversos convites foram analisados pela Comissão de Orientação Vocacional do IPV, onde a ESTGV se encontra representada, sendo aí decidida a estratégia promocional que a instituição iria adotar em cada evento: de modo presencial ou através do envio de material de divulgação. A segunda opção foi adotada sobretudo quando ocorrem coincidências temporais com outros eventos, ou quando era inviável a participação presencial devido ao grande distanciamento em termos geográficos. Foi igualmente efetuado o planeamento, no caso de representações presenciais, de qual ou quais Unidades Orgânicas assegurariam a divulgação de todo o IPV em cada certame. No decurso de 2018 a ESTGV marcou presença nas seguintes Escolas e eventos: Escola Secundária de Anadia (25 de janeiro), Escola Secundária de Felgueiras (5 de fevereiro), Escola Secundária de Arouca (8 de fevereiro), Escola Secundária Dr. José Macedo Fragateiro – Ovar (19 de fevereiro), Escola Secundária Oliveira Júnior – S. João da Madeira (23 de fevereiro), Escola Secundária Dr. Mário Sacramento – Aveiro (13 de março), Escola Secundária Dr. João Carlos Celestino Gomes – Ílhavo (13 de março), Escola Secundária Frei Rosa Viterbo - Sátão (20 de março), Escola Secundária de Estarreja (22 de março), Escola Profissional de Torredeita (9 de abril), Escola Secundária Ferreira de Castro – Oliveira de Azeméis (13 de abril), Evento de divulgação de Mortágua (13 de abril), Escola Secundária de Tondela (17 de abril), Escola Secundária de S. Pedro do Sul (19 de abril), Feira de Divulgação de Aguiar da Beira (4 de maio), Escola Secundária de Santa Maria da Feira (8 de maio), Escola Secundária Viriato – Viseu (11 de maio), Escola Secundária José Estêvão – Aveiro (23 de maio), ExpoMortágua (25, 26 e 27 de maio), Escola Secundária Felismina Alcântara – Mangualde (30 de maio) e Escola Secundária Vilela – Paredes (5 de junho).

### **Dias Abertos**

A décima quinta edição dos Dias Abertos do Instituto Politécnico de Viseu decorreu entre os dias 11 e 13 de abril. A ESTGV acolheu cerca de 650 visitantes provenientes de 15 Escolas Secundárias, Profissionais e Básicas dos distritos de Viseu, Aveiro e Guarda: Agrupamento de Escolas de Mangualde, Agrupamento de Escolas de Fornos de Algodres, Escola Secundária de Emídio Navarro (Viseu), Agrupamento de Escolas de Nelas, Agrupamento de Escolas Grão Vasco (Viseu), Agrupamento de Escolas José Estêvão (Aveiro), Agrupamento de Escolas de Penalva do Castelo, Escola Secundária de Viriato (Viseu), Escola Secundária de Cinfães, Agrupamento de Escolas de Tondela Tomaz Ribeiro, Agrupamento de Escolas de Vila Nova de Paiva, Instituto de Gouveia – Escola Profissional, Escola Profissional Profitecla (Viseu), Escola Secundária de Molelos e Serviço de Formação Profissional de Viseu – Instituto de Emprego e Formação Profissional.

Este evento tem como principal objetivo possibilitar aos alunos do ensino básico (9º ano), secundário e profissional, professores e psicólogos, estabelecer um contacto mais estreito com a realidade do ensino superior politécnico em geral e com as diferentes unidades orgânicas do IPV em particular, nomeadamente no que respeita à oferta formativa e às diferentes áreas científicas existentes, com especial incidência nos domínios de investigação e laboratoriais.

Na ESTGV os visitantes foram acolhidos por professores, técnicos e alunos, que proporcionaram a concretização de um programa diversificado, que incluiu a apresentação da oferta formativa, o conhecimento

de diversos espaços e visitas guiadas à Escola em pleno funcionamento. No decurso da visita foi possível observar vários tipos de equipamento e seu modo de utilização, tomar contacto com o funcionamento de aulas e realizar algumas atividades experimentais.

## Outras atividades

### Ciência em Férias IPV 2018

O evento Ciência em Férias IPV 2018 teve por objetivo proporcionar a estudantes do ensino básico e secundário um programa organizado de índole educativa, cultural, tecnológica e científica, bem como de carácter lúdico e de descoberta de preferências e aptidões para um futuro percurso académico.

Organizado pelo IPV e suas unidades orgânicas, o projeto decorreu em dois períodos diferentes, dirigidos a públicos-alvo distintos e com programas diferenciados. A primeira semana do evento, entre 2 e 6 de julho, destinou-se a participantes com idades compreendidas entre os 10 e os 12 anos de idade. A segunda semana, de 9 a 13 de julho, contou com participantes a partir dos 13 anos de idade, inclusive. Cada grupo era constituído por 70 jovens. À ESTGV coube a organização e a realização de atividades nas suas instalações nos dias 4 e 11 de julho, para o que contou com a participação de docentes, técnicos e alunos.

## VII. LINHAS DE AÇÃO E ATIVIDADES DESENVOLVIDAS

### 1 - Oferta Formativa

No ano de 2018 (anos letivos de 2017/2018 – 2º Semestre e 2018/2019 – 1º Semestre) os cursos disponibilizados foram os seguintes:

Curso	Descrição	Departamento
<b>CTeSP</b>	Análises Laboratoriais	DAmb
	Automação e Energia	DEE
	Desenho e Modelação Digital	DEC
	Desenvolvimento para Web e Dispositivos Móveis	DI
	Design e Tecnologia de Mobiliário	DEMad
	Energias Renováveis	DAmb/DEE/ DEMGI
	Enoturismo	DGest
	Gestão Comercial e Vendas	DGest
	Gestão da Segurança no Trabalho e do Ambiente	DAmb
	Manutenção Industrial	DEMGI
	Modelação e Gestão do Espaço Urbano	DEC
	Redes e Sistemas Informáticos	DI
	Tecnologia Automóvel	DEMGI
<b>1º Ciclo</b> (Licenciaturas)	Contabilidade	DGest
	Engenharia Civil	DEC
	Engenharia do Ambiente	DAmb
	Engenharia Eletrotécnica	DEE
	Engenharia Informática	DI
	Engenharia Mecânica	DEMGI
	Gestão de Empresas	DGest



	Gestão de Empresas (Pós-laboral) Gestão Industrial Marketing Tecnologias e Design Multimédia Tecnologia e Design de Mobiliário Turismo	DGest DEMGI DGest DI DEMad DGest
<b>2º Ciclo</b> (Mestrados)	Engenharia de Construção e Reabilitação Engenharia Eletrotécnica – Energia e Automação Industrial Engenharia Mecânica e Gestão Industrial Finanças Empresariais Gestão Turística Marketing Sistemas e Tecnologias de Informação para as Organizações Tecnologias Ambientais	DEC DEE DEMGI DGest DGest DGest DI DAmb
<b>Pós-Graduações</b>	Os cursos de Pós-graduação são parte integrante dos Cursos de Mestrado lecionados na ESTGV. Neste caso, o diploma de Pós-graduação é concedido mediante a aprovação num conjunto de unidades curriculares que totalizem no mínimo 60 ECTS, de acordo com o Regulamento dos Cursos de Mestrado.	
<b>Outras formações</b>	Licenciatura em Tecnologias da Madeira em parceria com a Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Felgueiras (ESTGF) do Instituto Politécnico do Porto (IPP). Curso de Técnico Superior de Segurança no Trabalho (colaboração com a Associação para o Desenvolvimento e Investigação de Viseu (ADIV)). MBA – Master Business Administration (colaboração com ADIV). Curso breve em Introdução ao BIM – Building Information Modelling. Curso de Preparação para o Exame de Avaliação Profissional de Acesso à Ordem dos Contabilistas Certificados (colaboração com ADIV). Academia CISCO: No que concerne às atividades de formação no âmbito da Academia CISCO, foram realizados os cursos seguintes: - CCNAR&S 1: Introduction to Networks; - CCNAR&S 2: Routing and Switching Essentials; - CCNAR&S 3: Scaling Networks (funcionamento previsto em março/maio de 2018); - CCNAR&S 4: Connecting Networks (funcionamento previsto em março/maio de 2018) Curso Avançado em Análise de Dados (CAAD) Curso de Preparação em Matemática para Acesso ao Ensino Superior (maiores de 23 anos) Disponibilização de cursos de curta duração para alunos e docentes sobre comunicação de ciência. Semestres Internacionais	

## 2 - Investigação

### Departamento de Ambiente

#### Artigos em revistas internacionais com revisão por pares

- Brás, Isabel; Silva, Paulo; Almeida, Ricardo; Silva, Maria Elisabete, Lourenço, Cristina. Recycling wastes in concrete production - performance and eco-toxicity assessment (2018). Wastes and Biomass Valorization, doi.org/10.1007/s12649-018-032-y
- Domingos, I.; Ferreira, J.; Cruz-Lopes, L. and Esteves, B. (2018) Water-related properties of pinus pinaster wood treated by different methods. Drenwo, 61 (202), 69-80. doi: 10.12841/wood.1644-3985.270.07

- Esteves, B., Cruz-Lopes, L., Ferreira, J., Domingos, I., Nunes, L., & Pereira, H. (2018) Optimizing Douglas-fir bark liquefaction in mixtures of glycerol and polyethylene glycol and KOH. *Holzforschung*. 72 (1), 25-30. DOI: <https://doi.org/10.1515/hf-2017-0018>. (ISI 1,868-2016).
- Ferreira, J., Esteves, B., Cruz-Lopes, L., Evtuguin, D. V., Domingos, I. (2018). Environmental advantages through producing energy from grape stalk pellets instead of wood pellets and other sources. *International Journal of Environmental Studies*, 1–15. doi.org/10.1080/00207233.2018.1446646. (SJR: 0.185)
- Fragata, A.;Teixeira, H.; Cruz-Lopes, L.(2018). Mobile Banking: Evidence from Portugal. *Archives of Business Research*, 6(10), 415-422. DOI: 10.14738/abr.610.5419 (ISSN 2054-7404).

#### **Publicações em Capítulo em obra internacional, como autor**

- Silva, Maria Elisabete; Araújo, Sara; Brás, Isabel ; Lobo, Germana; Cordeiro, Ana; Faria, Miguel; Cunha-Queda, Ana Cristina; Nunes, Olga Cristina (2018). Anaerobic digestion sludge composting - assessment of the start-up process. *WASTES: Solutions, Treatments and Opportunities II*, Vilarinho, Castro & Lopes (eds), Taylors and Francis Group, London UK, ISBN 978-1-138-19669-8.

#### **Publicações em atas (proceedings) de congressos internacionais**

- Barreira, Eva; Almeida, Ricardo M.S.F.; Silva, Elisabete; Brás, Isabel; Rocha, Ana; Costa, Catarina (2018). Avaliação Laboratorial do Desenvolvimento de Fungos numa Parede de tabique Reabilitada com uma Argamassa de Cal. *Construction Pathology, Rehabilitation Technology and Heritage Management*, May 15-18, Caceres, Spain.
- Cruz-Lopes, L.; Esteves, B.; Ferreira, J.; Domingos, I.(2018) Optimization of Betula Pendula bark Liquefaction. 15th European Workshop on Lignocellulosics and Pulp. *Proceedings for Posters Presentations*,247-250.
- Cruz-Lopes, L.; Soares, S.; Fragata, A.; Domingos, I.; Ferreira, J.; Esteves, B.(2018) Liquefaction Optimization of Pinus Pinaster Branches for PUF Production. *Proceedings of Researchfora International Conference*, Crete, Greece, 53-56.
- Domingos, I.; Fernandes, A. P.; Ferreira, J.; Cruz-Lopes, L.; Esteves, B. (2018) Polyol characterization from Eucalyptus globulus wastes liquefaction. 15th European Workshop on Lignocellulosics and Pulp. *Proceedings for Posters Presentations*,403-406.
- Fragata, A.; Moustakas, E. and Cruz-Lopes, L.(2018) Investigating the determinants of consumer's intention to adopt Mobile Banking services in Portugal. *Proceedings of Researchfora International Conference*, Crete, Greece, 1-5.
- Ricardo M.S.F. Almeida, Eva Barreira, Ana Rocha, Elisabete Siva, Isabel Brás, Isabel Rato, Ana Pereira and Catarina Costa (2018). The Effect of Painting Systems in the Plasterboard Resistance to Mould Growth. *Proceedings of 42nd IAHS WORLD CONGRESS The housing for the dignity of mankind*, April10-13rd, Naples, Italy.
- Silva, M. Elisabete; Santos, Marlene; Brás, Isabel (2018). Characterization of wastewater from landfills – amount and type of humic substances extracted from leachate. *International Conference on Renewable Energy and Environment Engineering (REEE 2018)*, Paris, França.

#### **Participação em eventos científicos internacional com apresentação de comunicação oral**

- Cruz-Lopes, L.; Soares, S.; Fragata, A.; Domingos, I.; Ferreira, J.; Esteves, B. (2018) Liquefaction Optimization of Pinus Pinaster Branches for PUF Production. *International Conference on Science, Engineering & Technology*, Crete, Greece, 8-9 September.
- Ferreira, J., Esteves, B., Cruz-Lopes, L., Domingos, I. (2018). The Contribution of a Portion of Meat and Eggs for the Climate Change. 1st International meeting on I&D in the food sector/3º Workshop de Inovação e Desenvolvimento Científico e Tecnológico no Sector Agroalimentar, ESAV, 5 June 2018.
- Fragata, A.; Moustakas, E. and Cruz-Lopes, L. (2018) Investigating the determinants of consumer's intention to adopt Mobile Banking services in Portugal. *International Conference on Science, Engineering & Technology*, Crete, Greece, 8-9 September.
- Silva, M. Elisabete; Santos, Marlene; Brás, Isabel (2018). Characterization of wastewater from landfills – amount and type of humic substances extracted from leachate. *International Conference on Renewable Energy and Environment Engineering (REEE 2018)*, Paris, França

### **Participação em eventos científicos internacional com apresentação de comunicação em poster**

- Brás, Isabel; Silva, Maria Elisabete (2018). Validation of a simple method of a sulfur determination in wastes. XXIV Encontro Luso-Galego de Quimica, Porto, Portugal.
- Cruz-Lopes, L., Domingos, I., Ferreira, J., Esteves, B. (2018). Spent Coffee Grounds as a Source of Polyol for High Value Products. 1st International meeting on I&D in the food sector/3º Workshop de Inovação e Desenvolvimento Científico e Tecnológico no Sector Agroalimentar, ESAV, 5 June 2018.
- Cruz-Lopes, L., Domingos, I., Ferreira, J., Esteves, B. (2018). Spent Coffee Grounds as a Source of Polyol for High Value Products. 1st International meeting on I&D in the food sector/3º Workshop de Inovação e Desenvolvimento Científico e Tecnológico no Sector Agroalimentar, ESAV, 5 June 2018.
- Cruz-Lopes, L.; Esteves, B.; Ferreira, J.; Domingos, I.(2018) Optimization of Betula Pendula bark Liquefaction. Proceedings of 15th European Workshop on Lignocellulosics and Pulp. Junho 26-29, Aveiro, Portugal.
- Domingos, I., Duarte, J., Ferreira, J., Cruz-Lopes, L., Esteves, B. (2018). Blowing Agent Effect on Polyurethane Foams from Orange Peel Waste. 1st International meeting on I&D in the food sector/3º Workshop de Inovação e Desenvolvimento Científico e Tecnológico no Sector Agroalimentar, ESAV, 5 June 2018.
- Domingos, I., Duarte, J., Ferreira, J., Cruz-Lopes, L., Esteves, B. (2018). Greener Polyurethane Foams from Liquefied Orange Peel Waste. 1st International meeting on I&D in the food sector/3º Workshop de Inovação e Desenvolvimento Científico e Tecnológico no Sector Agroalimentar, ESAV, 5 June 2018.
- Domingos, I., Duarte, J., Ferreira, J., Cruz-Lopes, L., Esteves, B. (2018). Effect of Catalyst on Polyurethane Foams from Orange Peel Waste. 1st International meeting on I&D in the food sector/3º Workshop de Inovação e Desenvolvimento Científico e Tecnológico no Sector Agroalimentar, ESAV, 5 June 2018.
- Domingos, I., Duarte, J., Ferreira, J., Cruz-Lopes, L., Esteves, B. (2018). Blowing Agent Effect on Polyurethane Foams from Orange Peel Waste. 1st International meeting on I&D in the food sector/3º Workshop de Inovação e Desenvolvimento Científico e Tecnológico no Sector Agroalimentar, ESAV, 5 June 2018.
- Domingos, I., Duarte, J., Ferreira, J., Cruz-Lopes, L., Esteves, B. (2018). Effect of Catalyst on Polyurethane Foams from Orange Peel Waste. 1st International meeting on I&D in the food sector/3º Workshop de Inovação e Desenvolvimento Científico e Tecnológico no Sector Agroalimentar, ESAV, 5 June 2018.
- Domingos, I., Duarte, J., Ferreira, J., Cruz-Lopes, L., Esteves, B. (2018). Greener Polyurethane Foams from Liquefied Orange Peel Waste. 1st International meeting on I&D in the food sector/3º Workshop de Inovação e Desenvolvimento Científico e Tecnológico no Sector Agroalimentar, ESAV, 5 June 2018.
- Domingos, I., Esteves, B., Cruz-Lopes, L., Ferreira, J. (2018). Determination of Gross Calorific Value of Liquefied Orange and Lemon Peels. 1st International meeting on I&D in the food sector/3º Workshop de Inovação e Desenvolvimento Científico e Tecnológico no Sector Agroalimentar, ESAV, 5 June 2018.
- Domingos, I.; Fernandes, A. P.; Ferreira, J.; Cruz-Lopes, L.; Esteves, B. (2018) Polyol characterization from Eucalyptus globulus wastes liquefaction. Proceedings of 15th European Workshop on Lignocellulosics and Pulp. Junho 26-29, Aveiro, Portugal.
- Esteves, B., Duarte, J., Domingos, I., Ferreira, J., Cruz-Lopes, L. (2018). New Adhesive Formulation from Liquefied Orange Peel Waste. 1st International meeting on I&D in the food sector/3º Workshop de Inovação e Desenvolvimento Científico e Tecnológico no Sector Agroalimentar, ESAV, 5 June 2018.
- Ferreira, J., Esteves, B., Cruz-Lopes, L., Domingos, I. (2018). The Ecological Footprint of Different Types of Vegetables. 1st International meeting on I&D in the food sector/3º Workshop de Inovação e Desenvolvimento Científico e Tecnológico no Sector Agroalimentar, ESAV, 5 June 2018.

### **Projetos de investigação científica**

- Influência do teor de humidade nas propriedades da madeira de pinho com diferentes tratamentos (PPT) Research project ref. PROJ/CI&DETS/2017/026 financed by CI&DETS -Polytechnic Institute of Viseu. Responsável: Idalina Domingos, Verba inicial: 500€.
- Learnin`s Creatin -Projeto SAICT-POL/23394/2016: Resolver problemas de CI&DT, reduzindo o abandono e melhorando as qualificações dos estudantes, utilizando metodologias de aprendizagem ativa (Participação). Responsável: João Luís Paiva Verba total: 149.802,24€.

- Life-cycle analysis of energy Biopellets (ACVPEL) Research project ref PROJ/CI&DETS/2017/027 financed by CI&DETS -Polytechnic Institute of Viseu. Responsável: José Ferreria, Verba inicial: 500€.
- Obtenção de um material melhorado por densificação e tratamento térmico de pinheiro-bravo (TMT) Research project ref. PROJ/CI&DETS/2017/029 financed by CI&DETS -Polytechnic Institute of Viseu. Responsável: Bruno Esteves, Verba inicial: 500€.
- Valorisation of forest residues through liquefaction (VALRESF) Research project ref PROJ/CI&DETS/CGD/014 financed by Caixa Geral de Depósitos. Responsável: Luísa Paula cruz Lopes Verba total: 29747,06 euros.
- Valorização de produtos de valor acrescentado pela liquefação da cardoon (Cynara cardunculus L.) (CardunVal) (CARDUMVAL) Research project ref. PROJ/CI&DETS/2017/0030 financed by CI&DETS -Polytechnic Institute of Viseu. Responsável: Luísa Paula cruz Lopes, Verba inicial: 500€.
- Viseu Smart Environment . Projeto PROJ/CI&DETS/CGD/0016, O projeto pretende contribuir para a investigação e desenvolvimento numa perspetiva ambiental e de saúde e numa perspetiva de desenvolvimento tecnológico, económico e social. Responsável: Paulo Pinho, Verba total: 29 862,07€

### **Orientação de provas de Mestrado**

Orientadora do aluno Norberto Manuela da Silva Parracho no trabalho “ICP-MS na Determinação de Metais e Metaloides – Aplicações Práticas”, Mestrado de Tecnologias Ambientais, 19 de janeiro de 2018, ESTGV., Isabel Brás.

### **Participação em júris de teses de mestrado/doutoramento**

Arguente de Provas de Mestrado Integrado em BioEngenharia “The Impacte of Siloxanes on Wastewater Treatment Plants”, Joana Correia da Silva, 13 de julho, 2018, FEUP, Isabel Brás.

### **Comissões Editoriais, Científicas e Revisões de artigos em revistas científicas**

- Isabel Paula Lopes Brás, revisão de artigos para Water Science and Technology, Talanta, International Journal of Environment and Waste Management, African Journal of Biotechnology Research, African Journal of Environmental Science and Technology, African Journal of Microbiology Research.
- Isabel Paula Lopes Brás, Comissão científica e 18.º Encontro de Engenharia Sanitária e Ambiental (ENASB) e o 18.º Simpósio Luso-Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental (SILUBESA)
- Lemos, I.T., Membro do Editorial Board do Journal of Environmental Engineering and Landscape Management
- Cruz-Lopes, L., Member of the Scientific Committee in the 1st International meeting on I&D in the food sector/3º Workshop de Inovação e Desenvolvimento Científico e Tecnológico no Sector Agroalimentar, ESAV, 5 June 2018.

## **Departamento de Engenharia Civil**

A investigação desenvolvida no âmbito do DEC inclui os trabalhos realizados pelos docentes para a obtenção de graus académicos. Ao nível do doutoramento enuncia-se a seguir a investigação realizada:

- Eng.º Carlos Costa continua a desenvolver trabalho de investigação na área de “Inclusão em Participação Pública em Planeamento Urbanístico” – Universidade de Lisboa (IST);
- Eng.º João Marado continua a desenvolver trabalho de investigação na área de “Estudo do Comportamento Diferido no Tempo de Escavações em Solos Argilosos Sobreconsolidados” – FEUP;
- Eng.º José Padrão continua a desenvolver trabalho de investigação na área de “Caracterização geométrica, física, mecânica e estrutural de paredes tradicionais de tabique” – FEUP;
- Eng.º Luís Duarte continua a desenvolver trabalho de investigação na área de “Aplicação do Método dos Elementos Discretos ao Estudo do Comportamento de Estruturas de Alvenaria” – FCTUC.

Os docentes do DEC são membros integrados/colaboradores nos seguintes grupos/centros de investigação:

- Professor Doutor António Oliveira: CONSTRUCT – Instituto de I&D em Estruturas e Construções (FEUP);
- Professor Doutor Luís Vasconcelos: CITTA – Centro de Investigação do Território, Transportes e Ambiente (FCTUC/ FEUP);

- Professor Doutor Ventura Gouveia: ISISE – Institute for Sustainability and Innovation in Structural Engineering (UM/FCTUC);
- Eng.º Carlos dos Santos Costa: CERIS – Investigação e Inovação em Engenharia Civil para a Sustentabilidade (UL/IST);
- Professor Doutor Gilberto Rouxinol: INESC-Coimbra – Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores de Coimbra (FCTUC);
- Eng.º José Padrão: CONSTRUCT – Instituto de I&D em Estruturas e Construções (FEUP);
- Professor Doutor Manuel Pinto: CONSTRUCT – Instituto de I&D em Estruturas e Construções (FEUP);
- Prof. Doutor Nuno Raposo: CONSTRUCT – Instituto de I&D em Estruturas e Construções (FEUP);
- Prof. Doutor Ricardo Almeida: Membro Integrado do CONSTRUCT – Instituto de I&D em Estruturas e Construções (FEUP).

O Prof. Manuel Pinto foi o representante do CCISP, por nomeação do presidente do IPV, no GT1-Edifícios de Escritórios, no âmbito dos Grupos de Trabalho Prioritários da Estratégia Nacional para as Compras Públicas Ecológicas 2020, criados pela Agência Portuguesa do Ambiente (março 2018 - julho 2018).

O Prof. Manuel Pinto esteve integrado, desde janeiro de 2017 até dezembro de 2018, no projeto de investigação, sob o título “Viseu Smart Environment”, desenvolvido pela ESTGV e apoiado pelo centro de investigação do IPV (CEETS) e pela CGD, envolvendo elementos dos Departamentos de Ambiente e de Engenharia Civil, e teve como objetivo utilizar novas tecnologias de medição de parâmetros ambientais (sensores de baixo custo) e tecnologias de comunicação e informação (TIC), tais como plataformas Web, para monitorizar parâmetros ambientais com um custo mais reduzido do que as técnicas convencionais e servir de base para o desenvolvimento de ferramentas de apoio a decisão para gestores de edifícios e zonas urbanas.

O Professor Doutor Ventura Gouveia é Investigador Responsável do projeto I&D: InOlicTower - Innovative structural system based on advanced materials for lightweight and durable offshore wind towers, POCI-01-0145-FEDER-016905 (PTDC/ECM-EST/2635/2014), financiado por fundos nacionais através da FCT e co-financiado pelo Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional (FEDER) através do Programa Operacional Competitividade e Internacionalização (POCI). Responsável no SC-UM: Professor Doutor Joaquim Barros.

O Professor Doutor Ventura Gouveia é membro do fib Working Group WG 2.4.2 - Modelling of Fibre Reinforced Concrete Structures. Este grupo de trabalho integra investigadores de diferentes países na área da modelação. Participou em 2018 nas seguintes reuniões: 12 de janeiro de 2018 em Ciudad Real - Espanha na Engineering School of University of Castilla-La Mancha; 8 de junho de 2018 em Budapeste - Hungria na Budapest University of Technology and Economics (BUTE); 2 de novembro de 2018 em Darmstadt - Alemanha na Technische Universität Darmstadt (TU-Darmstadt).

O Professor Doutor Manuel Pinto continua a participar, como vogal da Comissão CT 178: Ventilação de edifícios com aparelhos a gás, desde setembro de 2000, integrado no Grupo de Trabalho 2. Está envolvido, nomeadamente, na elaboração da norma portuguesa “NP 1037-5: Ventilação de edifícios com ou sem aparelhos a gás. Parte 1: Edifícios de habitação. Ventilação mista”.

O Professor Doutor Ricardo Almeida é membro da Equipa de Investigação da Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto no Projeto “HOME ZERO”, com a referência POCI-01-0247-FEDER-017840, cofinanciado/financiado por FEDER através do Programa Operacional Competitividade e Internacionalização do P2020, com um financiamento de 818.880,58€. Início em outubro de 2016 e duração de 30 meses.

O Professor Doutor Ricardo Almeida é membro da Equipa de Investigação da Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto no Projeto “SUDOE Stations of Transport Opposed to CO2”, com a referência SOE1/P3/E0032, cofinanciado/financiado por FEDER através do programa Interreg SUDOE, coordenado pela Fundación Centro Tecnológico en Logística Integral Cantabria, com um financiamento de 1.186.570,00€. Início em outubro de 2016 e duração de 36 meses.

O Professor Doutor Ricardo Almeida é membro da Equipa de Investigação da Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto no Projeto “ENREFLECT - Sistemas da envolvente de elevada refletância solar com inclusão de nanopartículas”, com a referência POCI-01-0145-FEDER-028766, cofinanciado/financiado pelo P2020|COMPETE - Projetos em Todos os Domínios Científicos, FCT - Fundação para a Ciência e Tecnologia, com um financiamento de 237.513,48 €. Início em julho de 2018 e duração de 36 meses.

O Professor Doutor Ricardo Almeida é membro da Equipa do IPN (Instituto Pedro Nunes) responsável pelo desenvolvimento do projeto “VISEU\_PATRIMÓNIO (1ª fase) - Identificação e avaliação dos valores em presença e consolidação das opções estratégicas de valorização do património cultural e do centro histórico”, requerido pela Câmara Municipal de Viseu.

Vários docentes do DEC efetuaram as seguintes publicações científicas em livros, capítulos de livros e revistas internacionais:

- Almeida, R., Vasconcelos, L., & Bastos Silva, A. (2018). Design Consistency Index for Two-lane Roads based on Continuous Speed Profiles. *PROMET - Traffic & Transportation*, 30(2), 231-239. <https://traffic.fpz.hr/index.php/PROMTT/article/view/2573>;
- Pereira, P.F.; Ramos, N.M.M.; Almeida, R.M.S.F.; Simões, M.L. (2018), “Methodology for detection of occupant actions in residential buildings using indoor environment monitoring systems”, *Building and Environment*, Vol. 146, 107-118, doi: 10.1016/j.buildenv.2018.09.047;
- Almeida, R.M.S.F.; Barreira, E. (2018), “Monte Carlo simulation to evaluate mould growth in walls: the effect of insulation, orientation and finishing coating”, *Advances in Civil Engineering*, Vol. 2018, Article ID 8532167, 12 pages, doi: 10.1155/2018/8532167;
- Oliveira, R.; Figueiredo, A.; Vicente, R.; Almeida, R.M.S.F. (2018), “Multi-Objective Optimisation of the Energy Performance of Lightweight Constructions Combining Evolutionary Algorithms and Life Cycle Cost”, *Energies*, Vol. 11, 1863, doi: 10.3390/en11071863;
- Brás, I.; Silva, P.C.; Almeida, R.M.S.F.; Silva, M.E. (2018), “Recycling Wastes in Concrete Production: Performance and Eco-toxicity Assessment”, *Waste and Biomass Valorization*, Vol. (), 1-12, doi: 10.1007/s12649-018-0382-y;
- Sanhudo, L.; Ramos, N.M.M.; Martins, J.P.; Almeida, R.M.S.F.; Barreira, E.; Simões, M.L.; Cardoso, V. (2018), “Building information modeling for energy retrofitting – a review”, *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, Vol.89, 249-260, doi: 10.1016/j.rser.2018.03.064;
- Cardoso, V.; Ramos, N.M.M.; Almeida, R.M.S.F.; Barreira, E.; Martins, J.P.; Simões, M.L.; Sanhudo, L. (2018), “A discussion about thermal comfort evaluation in a bus terminal”, *Energy and Buildings*, Vol.168, 86-96, doi: 10.1016/j.enbuild.2018.03.013;
- Lerma, C.; Barreira, E.; Almeida, R.M.S.F. (2018), “A discussion concerning active infrared thermography in the evaluation of buildings air infiltration”, *Energy and Buildings*, Vol. 168, 56-66, doi: 10.1016/j.enbuild.2018.02.050;
- Pinho, P.; Pinto, M.; Almeida, R.M.S.F.; Lemos, L.T.; Lopes, S.M. (2018), “Aspects concerning the acoustical performance of school cafeterias”, *Applied Acoustics*, Vol. 136, 36-40, doi: 10.1016/j.apacoust.2018.02.020;
- Ramos, N.M.M.; Almeida, R.M.S.F.; Simões, M.L.; Delgado, J.M.P.Q.; Pereira, P.F.; Curado, A.; Soares, S.; Fraga, S. (2018), “Indoor hygrothermal conditions and quality of life in social housing: A comparison between two neighbourhoods”, *Sustainable Cities and Society*, Vol. 38, 80-90, doi: 10.1016/j.scs.2017.12.016;
- Mendes da Silva, R.; Malça, J.; Almeida, R. (2018), “Menos é mais: refletir a edificação em conforto e qualidade ambiental”, *Revista de Cultura CulturAçores*, nº 8, pp. 136-139;
- Padrão J., Arêde A., Guedes J.M., Pinto J.; “Experimental Characterization of Mechanical Behaviour of Existing Tabique Walls Under Compressive and Shear Loading”. In: Aguilar R., Torrealva D., Moreira S., Pando M.A., Ramos L.F. (eds) *Structural Analysis of Historical Constructions*. RILEM Bookseries, vol 18. Springer, Cham; [https://doi.org/10.1007/978-3-319-99441-3\\_61](https://doi.org/10.1007/978-3-319-99441-3_61), 2019.

Vários docentes do DEC participaram em congressos/seminários, no âmbito dos quais publicaram artigos científicos e alguns apresentaram comunicações relacionadas com as respetivas atividades de investigação científica, nomeadamente:

- Chaves, C., Vasconcelos, A.L.P., Bastos Silva, A., Almeida, R. Microsimulation-based evaluation of a 30 km/h zone. *Proceedings of the 5th International Conference on Road and Rail Infrastructure*. Zadar, Croatia, 17-19 May 2018;
- Mendes, T., Bastos Silva, A., Vasconcelos, A.L.P., Almeida, R. “Operational analysis of innovative

roundabout layouts”. Proceedings of the 5th International Conference on Road and Rail Infrastructure. Zadar, Croatia, 17-19 May 2018;

- Pinto, M.; Viegas, J.; Freitas, V.; Infante, C., Qualidade do Ambiente Interior em Lares e Jardins de Infância na Cidade de Viseu - Portugal, Congreso Euro-Americano REHABEND 2018, Cáceres, Espanha, 15 a 18 de maio, 2018;
- Pinto, M.; Viegas, J.; Freitas, V., Sistemas de Ventilação Residenciais nos Países Mediterrânicos, conferência nacional CONSTRUÇÃO 2018, Porto, FEUP, 21 a 23 de novembro de 2018;
- Raposo, N., Bahia, R., Topa Gomes, A. (2018). A in-house VBA program do model the settlement and consolidation of thickened mine tailings. Proceedings of the 9th European Conference on Numerical Methods in Geotechnical Engineering (NUMGE 2018), June 25-27, 2018, Porto, Portugal, pp. 1249-1257;
- Cardoso, V.E.M.; Ramos, N.M.M.; Almeida, R.M.S.F.; Pereira, P.F.; Almeida, M.; Sousa, R. (2018), In-situ and laboratory airtightness tests of structural insulated panels (SIPs) assemblies, 39th AIVC - 7th TightVent & 5th venticool Conference: Smart ventilation for buildings, Antibes Juan-Les-Pins, France, 18-19 September;
- Almeida, R.M.S.F.; Vicente, R.; Mendes da Silva, J. (2018), Avaliação da resistência térmica de uma parede de tabique, Euro-American Congress REHABEND 2018 “Construction Pathology, Rehabilitation, Technology and Heritage Management”, Caceres, Spain, 15-18 May;
- Barreira, E.; Almeida, R.M.S.F.; Silva, E.; Brás, I.; Rocha, A.; Costa, C. (2018), Avaliação laboratorial do desenvolvimento de fungos numa parede de tabique reabilitada com uma argamassa de cal, Euro-American Congress REHABEND 2018 “Construction Pathology, Rehabilitation, Technology and Heritage Management”, Caceres, Spain, 15-18 May;
- Almeida; R.M.S.F.; Barreira, E.; Rocha, A.; Silva, E.; Brás, I.; Rato, I.; Pereira, A.; Costa, C. (2018), The effect of painting systems in the plasterboard resistance to mould growth, Proceedings of the 42nd IAHS World Congress, Naples, Italy, 10-13 April;
- Barreira, E.; Almeida, R.M.S.F.; Simões, M.L.; Rebelo, D. (2018), Infrared thermography to evaluate moisture in building materials: assessment of two different tools to a quantitative approach, Proceedings of the 42nd IAHS World Congress, Naples, Italy, 10-13 April;
- Figueiredo, A.; Oliveira, R.; Vicente, R.; Almeida, R.M.S.F.; Janeiro, C. (2018), Linking thermal building behavior with human occupation: social housing neighbourhood case, Proceedings of the 42nd IAHS World Congress, Naples, Italy, 10-13 April;
- Oliveira, R.; Figueiredo, A.; Almeida, R.M.S.F.; Vicente, R. (2018), Airtightness assessment in multi-family social housing in Portugal, Proceedings of the 42nd IAHS World Congress, Naples, Italy, 10-13 April;
- Cardoso, V.; Ramos, N.; Almeida, R.; Almeida, M. (2018), A importância da permeabilidade na avaliação do desempenho de sistemas de ventilação, CONSTRUÇÃO 2018 – Reabilitar e construir de forma sustentável, Atas do Congresso, pp. 335-342, Porto, Portugal, novembro 21-23;
- Roque, E.; Vicente, R.; Almeida, R. (2018), Medições in situ e simulação numérica da resistência térmica de uma solução tradicional de parede utilizando o método simple hot box-heat flow meter, CONSTRUÇÃO 2018 – Reabilitar e construir de forma sustentável, Atas do Congresso, pp. 297-306, Porto, Portugal, novembro 21-23;
- Almeida, R.; Vicente, R. (2018), Avaliação do desempenho térmico de uma parede de tabique com incorporação de PCM, CONSTRUÇÃO 2018 – Reabilitar e construir de forma sustentável, Atas do Congresso, pp. 257-265, Porto, Portugal, novembro 21-23;
- Malça, J.; Almeida, R.; Mendes da Silva, R. (2018), Monitorização das condições higrótérmicas de edifícios residenciais nos Açores, CONSTRUÇÃO 2018 – Reabilitar e construir de forma sustentável, Atas do Congresso, pp. 125-134, Porto, Portugal, novembro 21-23;
- Marcolini, M.; Barreira, E.; Almeida, R. (2018), Avaliação da eficácia de técnicas de arrefecimento passivo aplicadas em edifícios localizados em climas quentes e secos – montagem de células de ensaio e resultados preliminares, CONSTRUÇÃO 2018 – Reabilitar e construir de forma sustentável, Atas do Congresso, pp. 106-114, Porto, Portugal, novembro 21-23;
- Sanhudo, L.; Poças Martins, J.; Ramos, N.; Almeida, R.; Barreira, E.; Lurdes Simões, M.; Cardoso, V. (2018),

Técnicas de levantamento laser scanner - aplicabilidade ao contexto dos edifícios, 2º Congresso Português de Building Information Modelling, Atas do Congresso, pp. 179-188, Lisboa, maio 17-18;

- Padrão J., Arêde A., Guedes J.M., Pinto J.; “Experimental Characterization of Mechanical Behaviour of Existing Tabique Walls Under Compressive and Shear”; International Conference on Structural Analysis of Historical Constructions (SAHC 2018), Cusco, Peru, 11 a 13 de setembro, 2018.

Um docente do DEC participou em encontro científico, no âmbito do qual apresentou comunicação (sem artigo) relacionada com a respetiva atividade de investigação científica, nomeadamente:

- Padrão J.; Arêde A.; Guedes J.; Pinto J., “Geometric, mechanical and structural characterization of traditional “tabique” walls”, Construct Day, Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto, 2018.

Vários docentes do DEC participaram em encontros científicos, no âmbito dos quais assistiram a comunicações relacionadas com a respetiva atividade de investigação científica, nomeadamente:

- O Professor Doutor Luís Vasconcelos, o Professor Doutor Nuno Raposo, e o Eng.º João Marado participaram, no dia 23 de janeiro de 2018, no seminário “Patologias em Infraestruturas de Transporte”, organizado pelo Centro Rodoviário Português, nas instalações do Laboratório Nacional de Engenharia Civil, em Lisboa;
- O Professor Ricardo Almeida participou na Jornada da “Eficiência Energética em Centros Históricos”, organizado pela Direção Regional de Cultura do Centro no âmbito do Ano Europeu do Património Cultural, Coimbra, setembro de 2018.

Vários docentes do DEC participaram na revisão de artigos para revistas ou congressos, nomeadamente:

- Professor Doutor Manuel Pinto: revisão de três artigos para a revista Journal of Building Pathology and Rehabilitation;
- Professor Doutor Manuel Pinto: revisão de um artigo para a revista Millenium;
- Professor Doutor Manuel Pinto: revisão de dois artigos para a conferência nacional CONSTRUÇÃO 2018, realizado no Porto;
- Professor Doutor Nuno Raposo: revisão de três artigos para a revista Soils and Rocks; um artigo para o 16º Congresso Nacional de Geotecnia (27 a 30 maio, Ponta Delgada – Açores); 14 artigos para o 9º Congresso Luso Brasileiro de Geotecnia (28/8 a 01/9, Bahia – Brasil);
- Professor Doutor Luís Vasconcelos: revisão de um artigo para a revista Journal of Transportation Engineering, Part A: Systems (ISSN: 2473-2907);
- Professor Doutor Luís Vasconcelos: revisão de um artigo para a revista TRANSPORTES (ISSN: 2237-1346);
- Professor Doutor Ricardo Almeida reviu artigos para as revistas Energy and Buildings, Energy Efficiency, Indoor and Built Environment, Building and Environment e Science of the Total Environment.

Vários docentes do DEC integraram Comissões Científicas de Conferências Internacionais ou Nacionais, nomeadamente:

- O Professor Doutor Manuel Pinto integrou a Comissão Científica do Congresso Internacional REHABEND 2018 que decorreu nos dias 15 a 18 de maio de 2018, em Cáceres, Espanha;
- O Professor Doutor Manuel Pinto integrou a Comissão Científica da conferência nacional CONSTRUÇÃO 2018 que decorreu nos dias 21 a 23 de novembro de 2018, na FEUP, Porto;
- O Professor Doutor Ricardo Almeida integrou a Comissão Científica da conferência internacional PATORREB 2018 - 6ª Conferência sobre Patologia e Reabilitação de Edifícios, Rio de Janeiro, Brasil, 04-06 de abril de 2018;
- O Professor Doutor Ricardo Almeida integrou a Comissão Científica da conferência internacional REHABEND 2018 - Patología de la Construcción, Tecnología de la Rehabilitación y Gestión del Patrimonio, Cáceres, Espanha, 15-18 maio de 2018;
- O Professor Doutor Ricardo Almeida integrou a Comissão Científica da conferência internacional IAHS 2018



– 42nd World Congress on Housing, Naples, Italy, 10-13 de abril de 2018;

- O Professor Doutor Ricardo Almeida integrou a Comissão Científica da conferência nacional CONSTRUÇÃO 2018 – Reabilitar e construir de forma sustentável, Porto, Portugal, 21-23 de novembro de 2018.

Os docentes do DEC foram membros de júris de provas de Doutoramento e/ou orientam teses de Doutoramento, nomeadamente:

- O Professor Doutor Ricardo Almeida coorienta a tese de Doutoramento em Engenharia Civil, a apresentar à Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto, por João Batista Martins Teixeira, intitulada “Proposta de metodologia para a otimização da manutenção de edifícios universitários”, com orientação da Prof.ª Doutora Eva Barreira do Departamento de Engenharia Civil da Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto – Início em setembro de 2018;
- O Professor Doutor Ricardo Almeida coorienta a tese de Doutoramento em Engenharia Civil, a apresentar à Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto, por Hider Cordeiro de Moraes, intitulada “Avaliação higrotérmica e do estado de conservação dos edifícios construídos em Palmas-TO no âmbito do programa “Minha Casa, Minha Vida””, com orientação da Prof.ª Doutora Eva Barreira do Departamento de Engenharia Civil da Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto – Início em setembro de 2018;
- O Professor Doutor Ricardo Almeida coorienta a tese de Doutoramento em Engenharia Civil, a apresentar à Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto, por Ygor Freitas de Almeida, intitulada “Proposta de um modelo de conforto térmico em edifícios escolares adaptado ao clima do estado de Tocantins”, com orientação da Prof.ª Doutora Eva Barreira do Departamento de Engenharia Civil da Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto – Início em setembro de 2018;
- O Professor Doutor Ricardo Almeida coorienta a tese de Doutoramento em Engenharia Civil, a apresentar à Universidade de Aveiro, por Eduardo José Escaroupa Roque, intitulada "Desempenho energético e conforto térmico de edifícios residenciais em aço leve (LSF): desafios e estratégias de aprimoramento", com orientação do Prof. Doutor Romeu Vicente do Departamento de Engenharia Civil da Universidade de Aveiro – Início em setembro de 2017;
- O Professor Doutor Ricardo Almeida coorienta a tese de Doutoramento em Engenharia Civil, a apresentar à Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto, por Murilo de Pádua Marcolini, intitulada “Avaliação da eficácia de técnicas de arrefecimento passivo em Palmas-TO, Brasil”, com orientação da Prof.ª Doutora Eva Barreira do Departamento de Engenharia Civil da Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto – Início em setembro de 2017;
- O Professor Doutor Ricardo Almeida coorienta a tese de Doutoramento em Engenharia Civil, desenvolvida no âmbito do Doctoral Program Eco-Construction and Rehabilitation (EcoCoRe), a apresentar à Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto, por Vitor Emanuel Martins Cardoso, intitulada "Optimization of air permeability in modular Eco-Construction", com orientação do Prof. Doutor Nuno Ramos do Departamento de Engenharia Civil da Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto e coorientação da Prof.ª Manuela Almeida do Departamento de Engenharia Civil da Universidade do Minho – Início em setembro de 2017;
- O Professor Doutor Ricardo Almeida coorienta a tese de Doutoramento em Engenharia Civil, a apresentar à Universidade de Aveiro, por Rui Oliveira, intitulada "Simulação dinâmica e reabilitação de núcleos urbanos: otimização energética rumo aos nZEBs", com orientação do Prof. Doutor Romeu Vicente do Departamento de Engenharia Civil da Universidade de Aveiro – Início em fevereiro de 2017.

O Professor Doutor Ricardo Almeida foi membro do Júri das provas da disciplina Dissertação de Mestrado em Reabilitação Não-Estrutural I, da Mestre Nagela Denise Avelino Sarmento, com dissertação intitulada “Planeamento e gestão da manutenção em edifícios escolares: caso de estudo no concelho da Lousã.”, do curso de Mestrado em Reabilitação de Edifícios, da Universidade de Coimbra, 20 de julho de 2018.

O Professor Doutor Ricardo Almeida foi membro do Júri de apresentação do Projeto final de Renata Dias da Silva, com trabalho intitulado “Intervenção no edificado do centro de Angra do Heroísmo – Património Mundial da UNESCO”, do curso de licenciatura em Reabilitação do Património, da Universidade de Aveiro, 13 de junho de 2018.

O Professor Doutor Ricardo Almeida foi membro do Júri de apresentação do projeto individual / trabalho final de Inês da Silva Simões, com trabalho intitulado “Avaliação de riscos profissionais em obra na empresa Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Viseu

Relatório de Atividades - 2018

Tondelclima, Lda”, do Curso de Técnico Superior de Segurança no Trabalho, da ADIV – Associação para o Desenvolvimento e Investigação de Viseu, 21 de dezembro de 2018.

O Professor Doutor Ricardo Almeida foi membro do Júri de apresentação do projeto individual / trabalho final de Joaquim Manuel Batista Garrido, com trabalho intitulado “Avaliação de riscos e definições de medidas de controlo em obra. Caso de estudo: Construção da ETAR de Nelas”, do Curso de Técnico Superior de Segurança no Trabalho, da ADIV – Associação para o Desenvolvimento e Investigação de Viseu, 21 de dezembro de 2018.

De acordo com o despacho n.º 18/2018 do Presidente do IPV, o Eng.º Francisco José Paulos Martins, no âmbito do n.º 1 do artigo 6.º do Decreto-Lei n.º 45/16 na redação dada pela Lei n.º 65/2017 de 19 de agosto, requereu e concluiu, em 15 de maio de 2018, as Provas de Avaliação da Competência Pedagógica e Técnico-Científica. A lição que fez parte das provas intitulou-se “*Dimensionamento Hidrológico e Hidráulico de passagens Hidráulicas*”.

Vários docentes do DEC foram membros de júris de provas públicas de avaliação de competência pedagógica e técnico-científica, nomeadamente:

- O Professor Doutor Luís Vasconcelos e Professor Doutor Gilberto Rouxinol foram membros do júri das provas públicas de avaliação de competência pedagógica e técnico-científica do mestre Francisco José Paulos Martins subordinadas ao tema “*Dimensionamento Hidrológico e Hidráulico de passagens Hidráulicas*” que decorreu no Instituto Politécnico de Viseu em 15 de maio de 2018;
- O Professor Doutor Ventura Gouveia e Professor Gilberto Rouxinol integraram como membros de júri, no dia 3 de julho de 2018, as provas públicas de avaliação da competência pedagógica e técnico-científica, na área de Engenharia Civil, requeridas pelo Professor José Avelino Loureiro Moreira Padrão. O tema da lição apresentada foi “Caraterização das paredes de tabique existentes no património edificado antigo”.

O Professor Doutor Ventura Gouveia integrou o júri para apreciação do pedido de reconhecimento de grau de Mestre, requerido por Behzad Zahabi Zadeh ao Departamento de Engenharia Civil da Escola de Engenharia da Universidade do Minho, junho de 2018.

O Professor Doutor Ventura Gouveia e o Professor Doutor Joaquim Barros (UM) têm a seu cargo a orientação científica de Fábio Pereira Figueiredo, bolseiro do projeto I&D “InOlicTower - Innovative structural system based on advanced materials for lightweight and durable offshore wind towers”, POCI-01-0145-FEDER-016905 (PTDC/ECM-EST/2635/2014), financiado por fundos nacionais através da FCT e co-financiado pelo Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional (FEDER) através do Programa Operacional Competitividade e Internacionalização (POCI). Bolsa para o período de 01/06/2018 a 31/05/2019.

### **Departamento de Engenharia Eletrotécnica**

- Abbasi, M., Sá, F., Albuquerque, D., Wanzeller, C., Caldeira, F., Tomé, P., ... & Martins, P. (2018, October). NoSQL Scalability Performance Evaluation over Cassandra. In International Conference Europe Middle East & North Africa Information Systems and Technologies to Support Learning (pp. 512-520). Springer, Cham.
- Participação em conferência - ICALE'18 (International Conference on Active Learning and Education), Instituto Politécnico de Viseu, 26 e 27 de Setembro de 2018.
- Revisão de artigo científico da IEEE International Conference on Automation Science and Engineering (IEEE CASE 2017).
- Revisão de artigo científico da IEEE International Conference on Robotics and Automation (IEEE ICRA 2017).
- Revisão de artigo científico - Manuscrito número Mill2/18-00180 submetido à Revista Millenium, 18 de Setembro de 2018.
- Instantaneous Force Control of a Linear Switched Reluctance Actuator. Luis Miguel Pestana; M. R. A. Calado; S. Mariano. 2018 IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2018 IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe (EEEIC / I&CPS Europe). Year: 2018. Page s: 1 – 6.
- Position Control of Linear Switched Reluctance Machine using Flower Pollination Algorithm. Hugo Nunes, Luis Miguel Pestana; M. R. A. Calado; S. Mariano. 2018 Intelligent Systems: Theory, Research and Innovation in Applications. Madeira Island, Portugal 25-27 September 2018.

## Departamento de Engenharia de Madeiras

Atividades de investigação no âmbito do LEPABE (Laboratório de Engenharia de Processos, Ambiente, Biotecnologia e Energia) classificado como Excelente pela FCT em dezembro de 2014. (Luísa Carvalho e Jorge Martins, membros integrados e Cristina Coelho, colaborador):

- Projecto NORTE-01-0145-FEDER-000005 – LEPABE-2-ECO-INNOVATION, financiado pelo Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional (FEDER), através do COMPETE2020 – Programa Operacional Competitividade e Internacionalização (POCI) e Programa Operacional Regional do Norte (NORTE2020) (Luísa Carvalho, Jorge Martins, Cristina Coelho)
- Projeto UID/EQU/00511/2013|UID/EQU/00511/006939 - Laboratório de Engenharia de Processos, Ambiente, Biotecnologia e Energia – LEPABE, Programa de Financiamento Plurianual de Unidades de I&D, 2015-01-01 a 2018-12-31 (orçamento global: 1.741.254 €) (Luísa Carvalho, Jorge Martins, Cristina Coelho)
- Projeto PAC - P2020|COMPETE -Programa de Ações Conjuntas, Sunstorage, (Financiamento: total 2.050.049,80 €; FEUP 800.381,31 €). (Luísa Carvalho)

Atividades de investigação no âmbito dos projetos financiados pelo Portugal 2020:

- Projecto financiado pelo programa PT2020 HotPUR “Desenvolvimento de resinas de poliuretano reativo para utilização como hotmelt na indústria da madeira”, Lorcol, Vicaima, ARCP, FEUP/LEPABE, IPV, 01.11.16-31.10.19. (Financiamento: total 850.000 €; IPV 113.624,32 €) (Luísa Carvalho, Jorge Martins)
- Projecto financiado pelo programa PT2020 MasterOPAK “Desenvolvimento de masterbatch de polietileno de elevada opacidade”, ISOLAGO, FEUP/LEPABE, IPV, 01.12.16-30.11.19. Coordenador IPV. (Financiamento: total 1.630.182,83 €; IPV 136.632,21 €). (Luísa Carvalho, Jorge Martins, Cristina Coelho)
- Projecto financiado pelo programa PT2020 2GAR “Second Generation Amino Resins/ Resinas Amino de Segunda Geração”, Euroresinas-Sonae Indústria, FEUP/LEPABE, IPV, 01.10.15-31.08.18. (Financiamento: total 803564 €; IPV 259.558,33 €) (Luísa Carvalho, Jorge Martins, Cristina Coelho)
- Projecto financiado pelo programa Centro 2020, SI IDT COMPETE 2020 (Aviso de Concurso: CENTRO-46-201-6-01) LightWood “Compósitos de madeira e poliuretanos inovadores”, Coordenador IPV, 01.07.2017-30.06.2019. (Financiamento: total 323.617,96€; IPV 288.555,59€) (Luísa Carvalho, Jorge Martins, Cristina Coelho, Marcelo Oliveira)
- Projecto financiado pelo programa PT2020 INNOSURF “Innovative Surfaces/ Superfícies Inovadoras”, Euroresinas-Sonae Indústria, FEUP/LEPABE, IPV, 01.06.18-31.05.21. Coordenador IPV (Investimento aprovado: total 928.065,7€; IPV 248.932,19€) (Luísa Carvalho, Jorge Martins, Cristina Coelho)
- Projecto financiado pelo programa PT2020 Valchromat Rainbow “Conceção de MDF colorido de elevado desempenho e valor estético para utilização nas indústrias da construção e do mobiliário”, Valbopan Fibras de Madeira S.A., IPV, ARCP, Pladec e Impocolor, 01.10.18-30.09.21. Coordenador IPV (Investimento aprovado: total 618.882,00€; IPV 278.879,99€) (Luísa Carvalho, Jorge Martins, Cristina Coelho, João Luis Pereira, Marcelo Oliveira)

Orientação de alunos de doutoramento na FEUP:

- Tese de doutoramento no âmbito do EngIQ-Programa Doutoral em Engenharia da Refinação, Petroquímica e Química de Carolina Helena Peixoto Gonçalves (Bolsa de doutoramento em Empresa com a Euroresinas, Sonae Indústria), “Estudo do impacto das características das resinas UF na produção de derivados de madeira (MDF e PB)”, FEUP (orientador: Luísa Carvalho, co-orientadores: Ana Barros, UA, Nádía Paiva, Euroresinas). Em curso. (Luísa Carvalho)
- Tese de doutoramento em Engenharia Química e Biológica (programa doutoral) de Ana Silvia Marques Henriques (Bolsa de doutoramento em Empresa com a SIR, Sonae Indústria), “Desenvolvimento de resinas para laminados com características inovadoras”, FEUP (orientador: Prof. Fernão Magalhães, co-orientadora Luísa Carvalho). Concluída em 21 de Maio de 2018). (Luísa Carvalho)
- Tese de doutoramento no âmbito do EngIQ-Programa Doutoral em Engenharia da Refinação, Petroquímica e Química de Miguel Sérgio Baptista Gonçalves (Bolsa de doutoramento em Empresa com a Euroresinas, Sonae Indústria), “Implementação da metodologia NIR no controlo de qualidade de resinas amino”, FEUP (Orientador Prof. Fernão Magalhães, co-orientadores Luísa Carvalho e Nádía Paiva, Euroresinas). Em curso.

Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Viseu

Relatório de Atividades - 2018

(Luisa Carvalho)

Orientação de alunos de mestrado:

- Orientação da tese de Mestrado Integrado em Engenharia Química/Dissertação em Ambiente Empresarial de Ana Margarida Castanho Gaiteiro, “Deformação de painéis sandwich em função da transferência de água”, Dissertação do MIEQ em Ambiente empresarial na empresa IKEA, S.A. Concluído 10 de julho de 2018.
- Orientação da tese de Mestrado Integrado em Engenharia Química/Dissertação em Ambiente Empresarial de Diogo de Sousa Fernandes, “Estudo e otimização das variáveis no processo de laminação”, Dissertação do MIEQ em Ambiente empresarial na empresa IKEA, S.A. Concluído 10 de julho de 2018.
- Orientação da tese de Mestrado Integrado em Engenharia Química/Dissertação em Ambiente Empresarial de Beatriz Pinto Nogueira, “Estudo de envelhecimento em HPL e WBP”, Dissertação do MIEQ em Ambiente empresarial na empresa SIR (Sonae Indústria de Revestimentos). Concluído 24 de julho de 2018.
- Orientação da tese de Mestrado Integrado em Engenharia Química/Dissertação em Ambiente Empresarial Joana Andrade Silva Esteves Martins, “Inovação em termoplásticos e outros compósitos pela incorporação de fibras naturais”, Dissertação do MIEQ em Ambiente empresarial na empresa Cortadoria nacional do Pêlo. Concluído 26 de julho de 2018.
- Orientação da tese de Mestrado Integrado em Engenharia Química/Dissertação em Ambiente Empresarial Luís Miguel Monteiro da Rocha Silva Gonçalves, “Optimização de compactos HPL usando borracha reciclada” realizada em colaboração com empresa SIR (Sonae Indústria de Revestimentos), FEUP (co-orientador: Prof. Fernão Magalhães). Concluída em fevereiro 2018.

Orientação de bolsiros de investigação no âmbito de projetos:

- Jorge Santos Ucha no âmbito do projeto Innosurf
- Margarida Sofia Marques Lopes de Almeida no âmbito do projeto LEPABE-2-ECO-INNOVATION-NORTE-01-0145-FEDER-000005 co-financiado pelo FEDER através do através do Programa Operacional Regional do Norte (NORTE2020), 1.08.16-31.07.17 (Luisa Carvalho)
- João Alberto Martins Pereira no âmbito do projecto “2GAR Resinas Amino de Segunda Geração” ARCP, 01.11.15-31.08.18 e “Innosurf: Innovative surfaces”, IPV, 01.10.18- (Luisa Carvalho)
- Nuno Ferreira, projeto Lightwood, IPV, 1.09.2017-1.07.19. (Jorge Martins)
- Roberto Magalhães no âmbito do projeto Lightwood, IPV.

Vogal do júri das Provas de Doutoramento em “Engenharia Química e Biológica” (Programa Doutoral em Engenharia da Refinação, Petroquímica e Química) de Ana Isabel Filipe Antunes “Introducing new functionalities in resins for paper impregnation and cork binding”, Sala de Atos Departamento de Engenharia Química da Faculdade de Engenharia, 13.09.2018. (Luisa Carvalho)

Arguente das Provas de Doutoramento em Engenharia Química de Cátia Sofia Martins Ferreira Costa, Dissertação “Development of New Biobased Unsaturated Polyesters”, Universidade de Coimbra, Sala dos Capelos, 26.06.2018. (Luisa Carvalho)

Vogal do júri das Provas de Doutoramento em “Engenharia Química e Biológica” de Ana Silvia Marques Henriques – “Development of new resins and characterization technologies for laminates”, Sala de Atos da FEUP, 21.05.2018. (Luisa Carvalho)

Arguente das Provas de Mestrado Integrado em Engenharia Química de André António Cunha e Silva, “Caracterização dos modos operatórios do setor da espumação”, Dissertação do MIEQ em Ambiente empresarial na empresa Flexipol, 19 de julho de 2018.

Arguente das Provas de Mestrado Integrado em Engenharia Química de Tiago André Dias Andrade, “Otimização do Acerto de Cor na Produção de Revestimentos”, Dissertação do MIEQ em Ambiente empresarial na empresa Monteiro Ribas, 19 de julho de 2018.

Arguente das Provas de Mestrado Integrado em Engenharia Química de Maria João Mendes Fernandes, “Aplicação de modelos para controlo de qualidade de tintas por FTIR”, Dissertação do MIEQ em Ambiente

empresarial na empresa Barbot, 23 de julho de 2018.

Arguente das Provas de Mestrado Integrado em Engenharia Química de Ana Luís Carvalho Matos Bezerra, "Study of Dip Content in the Tire Textile reinforcements", Dissertação do MIEQ em Ambiente empresarial na empresa Continental ITA, 25 de julho de 2018.

Arguente das Provas de Mestrado Integrado em Engenharia Química de Gonçalo Veiga Dias Azevedo, "Estudo da absorção em rolas de cortiça técnica", Dissertação do MIEQ em Ambiente empresarial na empresa Relvas Cork II, FEUP, 25 de julho de 2018.

Membro integrado do CI&DETS (Idalina Domingos)

#### **Publicações de Artigo em ata de evento científico internacional**

- Gonçalves, C., J. Pereira, N. Paiva, J. Ferra, J. Martins, F. Magalhães, A.B.-Timmons, L. Carvalho, "Influence of synthesis process on urea-formaldehyde resins", CHEMPOR2018 - 13th International Chemical and Biological Conference Book of Extended Abstracts, pp. 179-180, Aveiro, Portugal, 2-4 October 2018. (oral presentation)
- Paiva, D., J. Martins, L. Carvalho, F.D. Magalhães, "Crosslinked starch/chitosan microparticles as reinforcement of thermoplastic corn starch", CHEMPOR2018 - 13th International Chemical and Biological Conference Book of Extended Abstracts, pp. 595-596, Aveiro, Portugal, 2-4 October 2018. (poster presentation)
- Barbosa, J.V., J. Martins, L.H. Carvalho, F.D. Magalhães, M.M.S.M Bastos, "Hydrogen Peroxide Oxidation of Potato Starch", CHEMPOR2018 - 13th International Chemical and Biological Conference Book of Extended Abstracts, pp. 625-626, Aveiro, Portugal, 2-4 October 2018. (poster presentation)
- Almeida, M.L., J.M. Martins, C. Coelho, F.M. Magalhães, L.H. Carvalho, "Use of ABES to evaluate the impact of chitosan solution on the cure of starch based resins", CHEMPOR2018 - 13th International Chemical and Biological Conference Book of Extended Abstracts, pp. 613-614, Aveiro, Portugal, 2-4 October 2018. (poster presentation)
- Martins, J., I.C.S. Cardoso, C.S.V.G. Esteves, M.M.S.M. Bastos, J.C.F. Fernandes, N. Pinho, M.F. Barreiro, F.D., Magalhães, L.H. Carvalho, "Synthesis and characterization of reactive polyurethane hotmelt adhesives", CHEMPOR2018 - 13th International Chemical and Biological Conference Book of Extended Abstracts, pp. 673-674, Aveiro, Portugal, 2-4 October 2018. (poster presentation)
- Cardoso, I., Gomes, A., Esteves, C., Fernandes, J., Coelho, C., Almeida, M., J Martins, Carvalho, L., Bastos, M., Magalhães, F.D., "Characterization of hot-melt reactive polyurethane resins using ABES", Proceeding of 5th Processing Technologies for the Forest and biobased Products Industries, Marius C. Barbu, Alexander Petutschnigg, Eugenia M. Tudor (Eds.), pp.113-117, Munich, Germany, September 20-21 2018 (oral presentation)
- Esteves, C. S. V. G., Cardoso, I. C. S., Gomes, A., Bastos, M., Martins, J., Barreiro, F., Fernandes, J.C., Magalhães, F.D. and Carvalho, L.H. "Development of reactive polyurethane resins for use as hotmelt in the wood industry, Book of Abstracts of the 12th European Adhesion Conference - EURADH and 4th Luso-Brazilian Conference on Adhesion and Adhesives, pp. 95, Lisboa, 5-7 September 2018 (oral presentation)
- Gonçalves, M.S., N.T. Paiva, J.M. Ferra, J.M. Martins, L.H. Carvalho, F.D. Magalhães, "Chemical composition of melamine-urea-formaldehyde (MUF) resins assessed by near-infrared (NIR) spectroscopy", Book of Abstracts of the 12th European Adhesion Conference - EURADH and 4th Luso-Brazilian Conference on Adhesion and Adhesives, pp. 174, Lisboa, 5-7 September 2018 (oral presentation)
- Ferreira, A.M., J. Pereira, M. Almeida, J. Ferra, N. Paiva, J. Martins, L. H. Carvalho, F. D. Magalhães, Book of Abstracts of the 12th European Adhesion Conference - EURADH and 4th Luso-Brazilian Conference on Adhesion and Adhesives, pp. 224, Lisboa, 5-7 September 2018 (oral presentation)
- Gonçalves C., J. Pereira, N. Paiva, J. Ferra, J. Martins, F. Magalhães, A. Barros-Timmons, L. Carvalho, "Impacts of the synthesis processes on urea formaldehyde resins performance", Book of Abstracts of the 12th European Adhesion Conference - EURADH and 4th Luso-Brazilian Conference on Adhesion and Adhesives, pp. 224, Lisboa, 5-7 September 2018 (oral presentation)
- Carvalho, T.M., Martins, J.M., Carvalho, L.H., Magalhães, F.D. "Multivesiculated Polyester Particles as opacifying additive", World Polymer Congress MACRO 2018 Abstract Book, pg 197, Cairns, Australia, 1-5 July 2018. (oral presentation)

- Carvalho, T.M., Silva, J. F., Coelho, C., Martins, J.M., Carvalho, L.H., Magalhães, F.D., “Masterbatch for dark-colored polyethylene”, World Polymer Congress MACRO 2018 Abstract Book-Poster Abstract, pg 1, Cairns, Australia, 1-5 July 2018 (poster presentation)
- Gonçalves, C., J. Pereira, N. Paiva, J. Ferra, J. Martins, F. Magalhães, A. Barros-Timmons, Carvalho, L.H. “Impacts of alkaline-acid and strongly acid synthesis process on the performance of ureaformaldehyde resins as adhesives for particleboards”, World Polymer Congress MACRO 2018 Abstract Book, pg 369, Cairns, Australia, 1-5 July 2018. (oral presentation)
- Ferreira, A.M., J. Pereira, M. Almeida, J. Ferra, N. Paiva, J. Martins, L. H. Carvalho, F. D. Magalhães, “Utilization of spent sulphite liquor in combination with wheta flour for particleboard manufacture”, ECCM18 - 18th European Conference on Composite Materials , complete paper published in USB key, 5 pp., Athens, Greece, 24-28th June 2018. (oral presentation)
- Gonçalves, C., A. Gomes, J. Pereira, N. Paiva, J. Ferra, J. Martins, F. Magalhães, A. Barros-Timmons, L. Carvalho, “Impacts of the Synthesis Processes on Urea Formaldehyde Resins Performance” ECCM18 - 18th European Conference on Composite Materials, complete paper published in USB key, 7 pp, Athens, Greece, 24-28th June 2018. (oral presentation)
- Martins, J., Coelho, C., Carvalho, L., Magalhães, F., Bastos, M., Barreiro, M.-F., Cardoso, I. Ribeiro, E., Pinho, N., Amaral, P., Esteves, C., Fernandes, J., “HotPUR – Development of reactive polyurethane resins for applications as hotmelt in wood industry”, InnovaWood General Assembly and Workshops, Ljubljana, Slovenia, 27-28 March 2018. (poster presentation)
- Martins, J., Coelho, C., Carvalho, L., Ferreira, A., Magalhães, F., Pereira, J., Gomes, A., Pereira, P., Antunes, A., Paiva, N., Rocha, J., Anselmo, T., Ferra, J. (2018). 2GAR – Development of second generation amino resins, InnovaWood General Assembly and Workshops, Ljubljana, Slovenia, 27-28 March 2018. (poster presentation)
- Araújo, S.; Neiva, D.; Carneiro, A.; Esteves, B.; Gominho, J.; Pereira, H. (2018) Mild torrefaction pre-treatment of eucalypts aiming at its energetic valorisation. Proceedings of the 9th European Conference on Wood Modification (ECWM9), September 17 and 18, 2018, Arnhem, The Netherlands.
- Domingos, I.; Ferreira, J.; Cruz-Lopes, L.; Carmo, J.; Martins, J.; Herrera, R.; Nunes, L.; Esteves, B. (2018) Determination of resistance of thermally treated wood to weather conditions in different countries (HTW) - Preliminary results. Proceedings of the 9th European Conference on Wood Modification (ECWM9), September 17 and 18, 2018, Arnhem, The Netherlands.
- Cruz-Lopes, L.; Esteves, B.; Ferreira, J.; Domingos, I.(2018) Optimization of Betula Pendula bark Liquefaction. Proceedings of 15th European Workshop on Lignocellulosics and Pulp. June 26-29, Aveiro, Portugal.
- Domingos, I.; Fernandes, A. P.; Ferreira, J.; Cruz-Lopes, L.; Esteves, B. (2018) Polyol characterization from Eucalyptus globulus wastes liquefaction. Proceedings of 15th European Workshop on Lignocellulosics and Pulp. June 26-29, Aveiro, Portugal.

**Publicações de Artigo em revista científica, com peer review, indexada ao ISI ou a outros indexadores similares**

- Paiva, D., Pereira, A.M., Pires, A.L., Martins, J., Carvalho, L.H., Magalhães, F.D. (2018) Reinforcement of thermoplastic corn starch with crosslinked starch/chitosan microparticles, *Polymers*, 10 (9), 985, doi: 10.3390/polym10090985
- Henriques, A., Almeida, M., Paiva, N., Ferra, J., Martins, J., Carvalho, L., Magalhães, F.D. (2018) Improving hydrophobic and oleophobic performances of high-pressure laminates, *European Journal of Wood and Wood Products*, 76, 1685–1695 doi:10.1007/s00107-018-1357-1
- A. M. Ferreira, J. Pereira, M. Almeida, J. Ferra, N. Paiva, J. Martins, L. H. Carvalho, F. D. Magalhães (2018) “Biosourced binder for wood particleboards based on Spent Sulfite Liquor and Wheat Flour”, *Polymers*, 10(10).
- Antunes, A., M. Rêgo, N. Paiva, J. Ferra, J. Martins, L. Carvalho, Ana Barros-Timmons and F. D. Magalhães (2018), “Introducing flexibility in UF resins: copolymerization with polyetheramines”, *Journal of Polymer Science Part A: Polymer Chemistry*, 56(16), 1834-1843. DOI10.1002/pola.29064
- Antunes, A., M. Duarte, N. Paiva, J. Ferra, J. Martins, L. Carvalho, Ana Barros-Timmons and F. D. Magalhães (2018) Partial replacement of melamine by benzoguanamine in MUF resins towards improved flexibility of

- agglomerated cork panels”, *International Journal of Adhesion and Adhesives*, 87 (2018) 142–150.
- Antunes, A., J. Pereira, N. Paiva, J. Ferra, J. Martins, L. Carvalho, Ana Barros-Timmons and F. D. Magalhães (2018). Highly flexible glycol-urea-formaldehyde resins, *European Polymer Journal*, 105, 167-176.
  - P. Pereira, J. Pereira, N. T. Paiva, J. M. Ferra, J. Martins, L. Carvalho, F. D. Magalhães (2018). Copolymerization of UF resins with dimethylurea for improving storage stability without impairing adhesive performance, *Materials* 2018, 11(6), 1032.
  - C. Gonçalves, N. T. Paiva, J. M. Ferra, J. Martins, F. Magalhães, A. Barros-Timmons, L. Carvalho (2018) Utilization and characterisation of amino resins for production of wood-based panels with emphasis on particle boards (PB) and medium density fibreboards (MDF). A review, *Holzforshung* 72 (8), 653–671
  - A. Antunes, A. Gomes, N. Paiva, J. Ferra, J. Martins, L. Carvalho, Ana Barros-Timmons and F. D. Magalhães (2018). Blocked melamine-urea-formaldehyde resins and their usage in agglomerated cork panels”, *Journal of Applied Polymer Science*, 135, 46663.
  - C. Gonçalves, J. Pereira, N. T. Paiva, J. M. Ferra, J. Martins, F. Magalhães, A. Barros-Timmons, L. Carvalho (2018). Statistical evaluation of the effect of urea-formaldehyde resins synthesis parameters on particleboard properties. *Polymer Testing*, 68, 193–200.
  - Araújo, S., Neiva, D.; Carneiro, A., Esteves, B.; Pereira, H. (2018) Potential of Mild Torrefaction for Upgrading the Wood Energy Value of Different Eucalyptus Species. *Forests*, 9(9), 535.
  - Ayata, U.; Sahin, S.; Esteves, B.; Gurleyen, L.; (2018). Effect of Thermal Aging on Colour and Glossiness of U System Varnish-applied Laminated Parquet Layers. *Bioresources*, 13 (1) 861-868. (ISI 1,321-2016)
  - Gurleyen, L.; Esteves, B; Ayata, U.; Gurleyen, T. and Cinar, H. (2018) “The effects of heat treatment on colour and glossiness of some commercial woods in turkey.” *Drewno*. 61, No. 201. DOI: 10.12841/wood.1644-3985.227.03. (ISI 0,642-2016)
  - Esteves, B., Cruz-Lopes, L., Ferreira, J., Domingos, I., Nunes, L., & Pereira, H. (2018) Optimizing Douglas-fir bark liquefaction in mixtures of glycerol and polyethylene glycol and KOH. *Holzforshung*. 72 (1), 25-30. DOI: <https://doi.org/10.1515/hf-2017-0018>. (ISI 1,868-2016)

**Publicações de Artigo em revista científica, com peer review, não indexada ao ISI ou a outros indexadores similares**

- Gurleyen, T., Ayata, U., Gurleyen, L., and Esteves, B., (2018). Determination of glossiness and color values on ash, beech, red-bud maple, and red pine wood species heat-treated (ThermoWood method), *El-Cezerî Journal of Science and Engineering*, 5(2): 566-575.

**Publicações em Capítulo em obra internacional, como autor**

- Ayata, U., Şahin, S., Gurleyen, L., and Esteves, B., (2018). Effect of thermal aging on adhesion resistance strength of UV system varnish-applied laminated parquet layers, *Gece Kitaplığı, Multidisciplinary Studies - 3 (Health And Natural Sciences)*, First Edition, Broadcaste Coordenador: Yaşar Hız, General Publishing Director: Aydın Şimşek, Edited by Rıdvan Karapınar & Murat A. Kuş, pg: 301-311, Ankara, Turkey.

**Departamento de Engenharia Mecânica e Gestão Industrial**

**Doutoramentos Em Curso: Temas das teses**

- Ângela Neves – “The current trends in Industrial Symbiosis and its potential implementation in Portuguese industrial parks”, UBI.
- Susana Ferreira – “Desenvolvimento de biossensores biocompatíveis de diamante CVD/Nitreto de Silício para controlo da diabetes através da medição in-situ da concentração da glicose”, no âmbito do trabalho de Doutoramento realizado no grupo CICECO da Universidade de Aveiro.
- José Salgueiro – “Correlação digital de imagem-análise do dano em ligações adesivas estruturais”, Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto.
- Daniel Gaspar – “The advanced reliability and maintainability analysis using simulations tools Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto.

- Admésio Cabrita – Título Provisório “Desenvolvimento de um Sensor para a Medição de Baixas Velocidades”, Doutoramento em Engenharia Mecânica no DEM – FCTUC - Universidade de Coimbra.
- António Martins – Título provisório “O estudo e desenvolvimento de implementação de KPI’s na manutenção da indústria farmacêutica moderna (com uma aplicação numa empresa multinacional)”, Faculdade de Engenharia da Universidade da Beira Interior.
- Francisco Lopes - “Concepção e Maquinagem assistida por computador de componentes para a indústria biomédica”. O orientador é o Prof. Doutor J. Paulo Davim e o coorientador A. Completo, Universidade de Aveiro.
- António Mário Rodrigues – “Fatores Diferenciadores para o Sucesso na Indústria do Vinho: o caso da Região Vitivinícola do Dão”, sob orientação do Prof. Doutor José António de Vasconcelos Ferreira (Universidade de Aveiro) e orientação Arlindo Marques Cunha (Universidade Católica Portuguesa). Doutoramento em Engenharia e Gestão Industrial da Universidade de Aveiro.

#### **Artigos em Revistas**

- Daniel Pereira; Serafim M. Oliveira. Stability of Dental Implants Prototype in Bone: Thread and Design. MSEAR. Material Science and Engineering with Advanced Research. 2018 July; 2(4):1-8.
- Mani Alikhani; Sarah Alansari; Mohamed A Hamidaddin; Chinapa Sangsuwon; Bandar Alyami; Soumya Narayani Thirumoorthy; Serafim M Oliveira; Jeanne M Nervina; Cristina Teixeira. Vibration paradox in Orthodontics: anabolic and catabolic effects. Plos One. 2018 May; (1-18); doi.org/10.1371/journal.pone.0196540

#### **Participação em Eventos Científicos/Artigos/Resumos de Artigos em Atas de Eventos Científicos**

- Ângela Neves, Radu Godina, Susana G. Azevedo, João C.O. Matias. Environmental, Economic and Social Impact of Industrial Symbiosis: Methods and Indicators Review. 24th IJCIEOM – International Joint Conference on Industrial Engineering and Operations Management. July, 18th to 20th.
- Edmundo Marques, Tânia Ferreira, Carlos Pereira, João Monney Paiva, Carlos Pinho. Analysis of Kinetic and Diffusive Data from the Combustion of Char Pellets Made with Hybrid Mixtures. Proceedings of ECOS 2018 – The 31st International Conference on Efficiency, Cost, Optimization, Simulation and Environmental Impact of Energy Systems, June, 17th to 21st. Guimarães. Portugal.
- Sara Matos, Filipe Araújo, Serafim M. Oliveira and André Correia. Finishing and polishing of acrylic resins in provisional restorations. Biodental 2018; June 22-23, 2018; Porto, Portugal
- José L. Silva, Daniel Gaspar e Luís A. Ferreira. The different type of data on risk analysis and the using of simulation techniques., Congrès Lambda Mu 21 « Maîtrise des risques et transformation numérique : opportunités et menaces »”. Outubro, 16-18, 2018. Reims, França.
- Daniel Gaspar. “The different type of data in reliability and the influence in simulation techniques”. Winter simulation Conference 2018. Dezembro, 9-12, 2018. Gotemburgo, Suécia .
- Daniel Gaspar. “Gestão de ativos e gestão da manutenção; conceitos distintos em normalização”. Jornadas de manutenção 2018. Novembro, 22-23, 2018. Porto, Portugal.

#### **Organização De Eventos Científicos**

- Conferência Internacional sobre Aprendizagem Ativa | International Conference on Active Learning and Education (ICALÉ’18), no âmbito do Projeto Learnin’s Creatin’ (SAICT-POL/23394/2016). ESTGV, 26-27 de setembro.
- 2º Workshop do Projeto “Learnin’s Creatin’ - Addressing SI&TD problems, decreasing dropout and improving student outcomes, using active learning methodologies”, SAICT-POL/23394/2016. ESTGV, 4-5 de abril (participação dos investigadores internacionais do projeto).
- Participação de docente do DEMGI (membro da CT-204) na organização do Seminário de Gestão de Activos e as normas ISO 55000, LNEC, Lisboa, 4 de maio 2018.

#### **Projetos**

##### **Candidaturas:**

- Projeto WFB-Wild Fire Barriers, Building green wildfire barriers using autochthonous species. FCT - Fundação Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Viseu  
Relatório de Atividades - 2018



para a Ciência de Tecnologia.

- Projeto SuppressFire, Difusão de Medidas Complementares de Apoio ao Combate. Out2018\_PDR2020-2023-046228, Programa de Desenvolvimento Rural 2020.
- Projeto Tradish - Partnership for Research and Innovation in the Mediterranean Area (PRIMA 2018).
- Projeto SOL-DRY (Autonomous SOLar DRyIng system) -Copromoção P20 I&DT Empresarial (Copromoção). Portugal 2020.
- Projeto MAIs – Monitoring, Prevention and Alert Intelligent System for Vehicles Rollover and Driver Health in Agriculture. 39757 – PROJECT BOX LDA | SI 31 /SI/2017- I&DT Empresarial (Copromoção). Portugal 2020.

#### **Em Curso:**

- Projeto Learnin's Creatin (Addressing SI&TD problems, decreasing dropout and improving student outcomes, using active learning methodologies), SAICT-POL/23394/2016.
- Projeto Drives (Development and Research on Innovative Vocational Education Skills), consórcio composto por 24 parceiros provenientes de 11 países europeus, entre os quais universidades, entidades e organizações públicas e privadas que se dedicam ao setor automóvel. European Commission – Sector Seckils Alliances, Jan 2018 – Dez 2021; Project number: 591988.
- Projecto Waste2Value (Integração da Valorização de Subprodutos da Atividade Agrícola com a Produção de Alimentos Compostos para Animais, Plásticos Biodegradáveis e Tratamento de Efluentes Animais) em parceria com a Universidade de Aveiro, como Instituição de Investigação e Inovação (I&I) e outras entidades parceiras.

#### **Outros:**

- Editorial border member of Materials Science and Engineering with advanced Research journal (docente do DEMGI).
- Editorial border member of CTOR Innovation journal (docente do DEMGI).
- Revisão de artigos: Materials Science Engineering jornal e Millenium jornal (docente do DEMGI)
- Workshop “Produção Sincronizada e Teoria das Restrições” (GOLDRATT); Âmbito: Mestrado de Engenharia Mecânica e Gestão Industrial; Organizada em parceria com a FEUP no âmbito da UC Gestão da Produção e Operações do MEMGI.
- Estágios/Projetos de fim de curso nas/em colaboração com empresas. alguns exemplos (Títulos provisórios): Optimização na Organização e Gestão de Processos numa Empresa (Purever SA – Nelas); Sistemas Logísticos em Estruturas Industriais (Purever – Nelas); Projecto de Laboratório de Ensaio Físicos: Componentes Automóveis - ISO 20653 – (ISQ); Projeto de equipamentos para ensaios de fadiga de acordo com a norma ISO 11243:2016 (Abimota).
- Desenvolvimento e construção de impressoras 3D de baixo custo.

#### **Departamento de Gestão**

- Amaro, S., Andreu, L. & Huang, S. (2018). Millennials' intentions to book on Airbnb, Current Issues in Tourism, DOI: 10.1080/13683500.2018.1448368.
- Amaro, S., Antunes, A. & Henriques, C. (2018). A closer look at Santiago de Compostela's pilgrims through the lens of motivations, Tourism Management, 64, 271-280.
- Amaro, S., Barroco, C., Antunes, J. & Martins, C. (2018). Erasmus students in Portugal behaving as tourists: an exploratory study. In J. Santos, M. Santos, M. Correia & C. Ramos, Portugal (Eds.). Book of Abstracts of TMS ALGARVE 2018 - Tourism & Management Studies International Conference (pp.29). Faro: ESGHT/Universidade do Algarve.
- Amaro, S., Barroco, C., Antunes, J. & Martins, C. (2018). Erasmus students in Portugal behaving as tourists: an exploratory study. Paper presented at TMS ALGARVE 2018 - Tourism & Management Studies International Conference, Olhão, Portugal, November 14th – November 17th.
- Amaro, S., Barroco, C., Antunes, J. & Martins, C. (2018). Erasmus students in Portugal behaving as tourists: an exploratory study. In J. Santos, M. Santos, M. Correia & C. Ramos, Portugal (Eds.). Book of Abstracts of TMS

- ALGARVE 2018 - Tourism & Management Studies International Conference (pp.29). Faro: ESGHT/Universidade do Algarve.
- Amaro, S., Barroco, C., Martins, C. & Antunes, J. (2018). A Conceptual Framework of Erasmus students as Advocates of a Country Brand: An Abstract. In N. Krey & P. Rossi (Eds.), *Boundary Blurred: A Seamless Customer Experience in Virtual and Real Spaces* (pp. 13-14). Cham: Springer International Publishing.
  - Amaro, S., Barroco, C., Martins, C. & Antunes, J. (2018). A Conceptual Framework of Erasmus students as Advocates of a Country Brand. Paper presented at Academy of Marketing Science 46th Annual Conference, New Orleans, May 23rd -25th.
  - Amaro, S., Bastos, J., & Gaspar, D. (2018). Mark'it: Um ensino por projeto multidisciplinar no Instituto Politécnico de Viseu, apresentado no CNaPPES2018 – Congresso Nacional de Práticas Pedagógicas no Ensino Superior, 12 e 13 de julho, Braga.
  - Amaro, S., Duarte, P. & Antunes, A. (2018). Determinants of Intentions to Use a Pilgrimage App: A Cross-Cultural Comparison. Paper presented at the 10th Annual International Religious Tourism and Pilgrimage (IRTP) Conference, Santiago de Compostela, Spain, 27 a 30 de junho.
  - Amaro, S., Henriques, C., Leitão, L. (2018). Fatores que motivam a escolha de um livro – análise da dicotomia: compra para oferta vs compra para si próprio. XXV Jornadas de Classificação e Análise de Dados (JOCLAD2018), 5 a 7 de abril de 2018, Alfeite, Portugal.
  - Antunes, J., Pinto, A., Reis, P., & Henriques, C (2018), Industry 4.0: Factors of attractiveness and challenges – The cases of company in the central region of Portugal - 7Th International M-Shere.
  - Antunes, J., Pinto, A., Reis, P., & Henriques, C. (2018). Industry 4.0: a challenge of competition. *Millenium–Journal of Education, Techologies, and Helth*, 6(2), 89-97.
  - Antunes, M. J. (2018). The role of the English for Specific Purposes teacher in the classroom, the use of the course book complemented by authentic materials. 2nd Lisbon International Conference on Social Science & Humanities (ICSSH). Portugal: Lisboa.
  - Antunes, M. J. (2018). Tourism courses: how to engage students into learning English. ICABM18 - International Conference of Applied Business and Management. Portugal: Porto.
  - Augusto, M., Murteira, J., & Pinto, A. P. (2018). The Effect of Family Ownership, Control and Management on Corporate Debt Structure—Evidence from Panel Fractional Data.
  - Caldara, C., & B.M. Ferreira (2018), Le Besoin de Drame (NFD) : validation d'échelle en France et au Portugal, 34ème congrès international de l'AFM, Association Française du Marketing, Strasbourg, 16-18 maio. Este artigo foi selecionado para ser publicado na special issue do International Journal of Religious Tourism and Pilgrimage, presente na SCOPUS.
  - Ferreira B.M., Caldara C. (2018). Portuguese and French Validation of Need for Drama (NFD) Scale in Consumer Behavior: An Abstract. In: Krey N., Rossi P. (eds) *Boundary Blurred: A Seamless Customer Experience in Virtual and Real Spaces*. AMSAC 2018. *Developments in Marketing Science: Proceedings of the Academy of Marketing Science*. Springer, Cham, 239-39.
  - Ferreira, B. (2018), Coordenador do Grupo de Investigação "Social Web Applied to Culture, Economy and Society" (SWACES) do CISeD do IPV.
  - Ferreira, B. (2018), Membro da Direção do CISeD (Centro de Investigação em Serviços Digitais) do IPV.
  - Ferreira, B. (2018). Congressista no XII Congresso Nacional da FNE "POR UMA ESCOLA PRESTIGIADA - profissionais valorizados", organizado pela Federação Nacional da Educação, nos dias 20 e 21 de outubro no Centro Cultural e de Congressos em Aveiro.
  - Ferreira, B. (2018). Formação online de Marketing Digital do Atelier Digital da Google, concluída com sucesso no dia 10 de março.
  - Ferreira, B. (2018). Participação como responsável e animador na Noite Europeia dos Investigadores (NEI-ERN) com a atividade de Investigação em Marketing "Poupado ou Esbanjador? Venha descobrir!", organizado pelo Instituto Politécnico de Viseu, no dia 28 de setembro.
  - Ferreira, B. (2018). Participação na palestra "Marketing digital & tradicional: aliados ou rivais?", organizado

pelo CTeSP Gestão Comercial e Vendas, do IPV, no dia 29 de novembro.

- Ferreira, B. (2018). Participação na palestra "O Impacto dos Alunos Erasmus em Portugal", organizado pela ESTGV - IPV, no dia 5 de dezembro.
- Ferreira, B. (2018). Participação no Ciência 2018 - Encontro de Ciência e Tecnologia em Portugal, no dia 4 de Julho no Centro de Congressos de Lisboa.
- Ferreira, B. (2018). Participação no congresso "Agitação em Viseu - Competitividade e Inovação 4INOVA", organizado pela AIRV (Associação Empresarial da Região de Viseu), no dia 7 de março.
- Ferreira, B. (2018). Participação no congresso ICALE'18 "International Conference on Active Learning and Education", organizado pelo IPV, nos dias 26 e 27 de setembro.
- Ferreira, B. (2018). Participação no workshop "Learnin's Creatin' Workshop: Resolver problemas de CI&DT, reduzindo o abandono e melhorando as qualificações dos estudantes, utilizando metodologias de aprendizagem activa" nos dias 4 e 5 de abril na ESTGV com o Professor Dr. Xavier Giménez Font, Pr. Dra. Rafael Porlán & Pr. Dra. Gabriela Delord
- Ferreira, B.M., & C. Caldara (2018), Portuguese and French validation of Need For Drama (NFD) scale in consumer behavior, 46th AMS Annual Conference, Academy of Marketing Science, New Orleans, USA, 23-25 maio.
- Ferreira, B.M., & D. Marli (2018), Live music and consumers' attitudes, 21th AMS World Marketing Congress, Academy of Marketing Science, Porto, 27-29 junho.
- Fialho, J.& Pinto, P. (2018). Real options: an evaluation tool for a photovoltaic system for self-consumption, 5th International Conference on Complex Dynamical Systems in Life Sciences: Modelling and Analysis.
- Fialho, J., Pinto, P., & Gomes, A. L. (2018). Real Options: An Evaluation Tool for a Photovoltaic System for Self-consumption. *International Journal of Energy and Power Engineering*, 7(5), 59.
- Frias, C.; Silva, C.; Amante, M.J.; & Seabra, C. (2018). How the official sites of World Heritage Historical Centers in Portugal promote storytelling tourist experiences. *Book of Abstracts of the Conference Cultural Routes & Heritage, Tourism & Rural Development, Cáceres, Spain*.
- Joaquim Antunes; António Pinto; Pedro Reis; Carla Henriques. 2018. "Industry 4.0: a challenge of competition". *Millenium - Journal of Education, Technologies, and Health* (6): 89-97. <https://doi.org/10.29352%2Fmill0206.08.00159>.
- Lopes, A.; Seabra, C.; Abrantes, J.L.; Silva, C.; & Paiva, O. (2018). Wine routes: Cultural routes of traditions and flavors. *Book of Abstracts of the Conference Cultural Routes & Heritage, Tourism & Rural Development, Cáceres, Spain*.
- Lopes, A.; Seabra, C.; Silva, C.; Abrantes, J.L. (2018). Wine routes: Development of wine regions and local communities. *International Journal of Multidisciplinarity in Business and Science*, 4(5): 39-44.
- Lopes, A.; Seabra, C.; Abrantes, J.L.; Silva, C.; Paiva, O. (2018). Wine routes: Culture, traditions and flavor. *Book of Proceedings of the Spring Symposium on Challenges in Sustainable Tourism Development (SSTD 2017), Gran Canaria, Spain*.
- Matias, A.(2018) Sócia Fundadora do Grupo de Trabalho (GT) da Associação Portuguesa de Ciências da Comunicação (SOPCOM) "Comunicação, Turismo e Território".
- Morgado Ferreira, B. (2018). Reviewer para a Academy of Marketing Science no âmbito do 21th AMS World Marketing Congress.
- Morgado Ferreira, B. (2018). Reviewer para a Association Française du Marketing (AFM) no âmbito do 34ème Congrès International de l'AFM.
- Morgado Ferreira, B. (2018). Reviewer para a revista *Millenium - Journal of Education, Technologies, and Health*.
- Paiva, O.; Seabra, C.; & Abrantes, J.L. (2018). "Cultural routes crossing Portugal: History and traditions." *Book of Papers of the 10th Annual International Religious Tourism and Pilgrimage (IRTP) Conference, Santiago de Compostela, Spain*.

- Paiva, O.; Seabra, C.; & Abrantes, J.L. (2018). Cultural routes crossing Portugal: Two proposals. Book of Abstracts of the Conference Cultural Routes & Heritage, Tourism & Rural Development, Cáceres, Spain.
- Paiva, O.; Seabra, C.; Abrantes, J.L.; Cravidão, F. (2018). "Authenticity and World Heritage Historic Centers: a Multi group approach", Book of Papers of the TMS ALGARVE 2018 – Tourism & Management Studies International Conference, Faro, Portugal.
- Pereira, A.; Silva, C.; Seabra, C. (2018). "A experiência turística de storytelling nos Centros Históricos de Portugal" Book of abstracts of the International Conference of Applied Business and Management- ICABM, Porto, Portugal.
- Pereira, A.; Silva, C.; Seabra, C. (2018). A experiência turística de storytelling nos centros históricos de Portugal. European Journal of Applied Business Management, Special Issue of ICABM2018: 145-161.
- Pinto, A. Antunes, J., Reis, P., & Henriques, C. (2018) A 4ª Revolução Industrial e o seu impacto no tecido económico da região Dão-Lafões, XXVII Jornadas Luso Espanholas de Gestão Científica.
- Pinto, A. Henriques, C. & Rodrigues, J.(2018). The Government and debt structure: The case of Portuguese SME- 10th Portuguese Finance Network Conference (PFN2018).
- Pinto, P.; Matias, A.; Barros, T. (2018). Contributos do Marketing Territorial para a estratégia das smart cities: o caso da cidade de Viseu. Instituto Politécnico de Viseu – Escola Superior de Educação. Atas do X Congresso da SOPCOM (Associação Portuguesa de Ciências da Comunicação).
- Pinto, P.; Matias, A.; Barros, T. (2018). O papel do Marketing no desenvolvimento das cidades inteligentes: o caso da cidade de Viseu. In Livros LabCom, Universidade da Beira Interior. Atas das VI Jornadas de Publicidade e Comunicação. (Aguarda publicação).
- Pinto, P.; Matias, A.; Sousa, L. (2018). Aquilino Ribeiro e as Terras do Demo: o Marketing num território literário. In Livros LabCom, Universidade da Beira Interior. Atas das VI Jornadas de Publicidade e Comunicação. (Aguarda publicação).
- Reis, P. N.; Augusto, Mário Gomes. 2019. "DRIVES TO EQUITY VALUATION: MULTIPLES OR ANNUITIES APPROACH? AN APPLICATION TO THE MAIN EUROPEAN STOCK MARKETS (P77)". In Proceedings of the XXIX Jornadas Hispano-Lusas de Gestión Científica. Emprendimiento, Estrategia y Conocimiento: XXIX Jornadas Hispano-Lusas de Gestión Científica. Emprendimiento, Estrategia y Conocimiento, Sevilha-Osuna, Espanha, 123-123. Escola Universitária de Osuna(Universidade de Sevilha).
- Reis, P. N.; Carla Henriques; António Pinto; Joaquim Antunes. 2019. "THE FRAMEWORK OF THE APPLICATION OF THE INDUSTRY 4.0 IN THE CENTRE OF PORTUGAL (P197)". In Proceedings of XXIX Jornadas Hispano-Lusas de Gestión Científica. Emprendimiento, Estrategia y Conocimiento: XXIX Jornadas Hispano-Lusas de Gestión Científica. Emprendimiento, Estrategia y Conocimiento, Sevilha-Osuna, Espanha, 158-158. Osuna, Espanha: Escola Universitária de Osuna(Universidade de Sevilha).
- Reis, P. N.; Carla Henriques; António Pinto; Joaquim Antunes. 2019. "INDUSTRY 4.0: FACTORS OF ATTRACTIVENESS AND CHALLENGES – THE CASE OF COMPANIES IN THE CENTRAL REGION OF PORTUGAL". In Proceedings of the 7th International M-sphere conference Zagreb, Croatia: 7th International M-sphere conference Zagreb, Croatia, Zagreb, Croácia. Zagreb, Croácia.
- Reis, Pedro Manuel Nogueira. 2018. "Implied equity duration (IED) - an alternative approach to risk, firm valuation and life expectancy? An application over European companies". In Book of Abstracts 10 th Portuguese Finance Network (PFN) 2018, ISCTE Lisboa: 10 th Portuguese Finance Network (PFN) 2018, ISCTE Lisboa, Lisboa, Portugal, 54-54. Portugal.
- Reis, Pedro Manuel Nogueira. 2018. "Why do Firms Live Longer than Others? The Elixir of (Eternal) Life of Blue Chip American Companies". International Journal of Business Administration 9 (1): 64-74. <http://sciedupress.com/journal/index.php/ijba/issue/view/628>.
- Reis, Pedro Manuel Nogueira. 2018. "Why do firms live longer than others? The elixir of (eternal) life of blue chip american companies". In In Saraiva, H. & Gabriel, V. (Eds.), Proceedings of XXVIII Jornadas Luso-Espanholas de Gestão Científica – Interioridade e Competitividade: Desafios Globais da Gestão. Guarda (Portugal): XXVIII Jornadas Luso-Espanholas de Gestão Científica – Interioridade e Competitividade: Desafios Globais da Gestão. Guarda (Portugal), Guarda, Portugal. Portugal: In Saraiva, H. & Gabriel, V. (Eds.).
- Reis, Pedro Manuel Nogueira; Augusto, Mário Gomes; Rui Pascoal. 2018. "Firms' performance and board size: Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Viseu

- A simultaneous approach in the European and American contexts". In Book of Abstracts 10 th Portuguese Finance Network (PFN) 2018, ISCTE Lisboa: 10 th Portuguese Finance Network Conference, ISCTE, Lisboa, Portugal, 11-11. Portugal.
- Reis, Pedro Manuel Nogueira; Joaquim Antunes; Carla Henriques; António Pinto. 2018. "A 4ª revolução industrial e o seu impacto no tecido económico empresarial da região Dão Lafões.". In In Saraiva, H. & Gabriel, V. (Eds.), Proceedings of XXVIII Jornadas Luso-Espanholas de Gestão Científica – Interioridade e Competitividade: Desafios Globais da Gestão. Guarda (Portugal): Proceedings of XXVIII Jornadas Luso-Espanholas de Gestão Científica – Interioridade e Competitividade: Desafios Globais da Gestão. Guarda (Portugal): Instituto Politécnico da Guarda., Guarda, Portugal. Portugal.
  - Reis, Pedro Nogueira; António Pinto; Carla Henriques; Joaquim Antunes. 2018. "Industry 4.0: a challenge of competition". Millenium - Journal of Education, Technologies, and Health 2 (6): 89-97. <http://revistas.rcaap.pt/millenium/article/view/13459>.
  - Seabra, C. (2018). "Terrorism in Europe: Is there a threat to safety and mobility?". Book of Abstracts of the 5th Global Conference on Economic Geography 2018, Cologne, Germany.
  - Seabra, C. (2018). "Tourism: is it Terrorism a threat to mobility?" Book of abstracts of the International Conference of Applied Business and Management- ICABM, Porto, Portugal.
  - Seabra, C.; Kastenholz, E.; Abrantes, J.L.; Reis, M. (2018). Peacefulness at home: Impacts on international travel. International Journal of Tourism Cities. <https://doi.org/10.1108/IJTC-10-2017-0050>
  - Seabra, C.; Pereira, A.; Abrantes, J.L.; Reis, M.; Silva, C.; Paiva, O. (2018). "Destination image of domestic tourists: the influence of generation gaps", Book of Papers of the TMS ALGARVE 2018 – Tourism & Management Studies International Conference, Faro, Portugal. Artigo distinguido com o Prémio Outstanding Paper atribuído pelo comité científico da TMS ALGARVE 2018 – Tourism & Management Studies International Conference.
  - Silva, C.; Seabra, C.; Abrantes, J.L (2018). "Meanings of rural" Book of abstracts of the International Conference of Applied Business and Management- ICABM, Porto, Portugal.
  - Simões, J.(2018) Continuação dos trabalhos de investigação (tese) no âmbito do Programa Doutoral em Gestão Geral, Estratégia e Desenvolvimento Empresarial (GGEDE), no ISCTE-IUL – Instituto Universitário de Lisboa. (Nota: em situação de suspensão de inscrição, por opção própria).
  - Simões, J.(2018) Membro, em representação do IPV, do grupo de trabalho responsável pela elaboração do "Estudo dos Impactos Económico dos Institutos Politécnicos nas Regiões", realizado no âmbito do Conselho Coordenador dos Institutos Superiores Politécnicos (CCISP).
  - Ferreira, M., Campos, S. Guiné, R. Duarte, J., Abrantes, J. L., Cabal, L., & Balula, J . (2018) Higher Education Students' Dropout Intention: Relational Factors And Life Management In A. Isman, & A. Eskicumali (eds.), International Conference on New Horizons in Education Conference, International Trends and Issues in Communication & Media Conference, & International Distance Education Conference: Proceedings book (Vol. 1, pp. 766-774). Paris: INTE, IDEC, ITICAM.

## **Departamento de Informática**

### **Trabalhos de doutoramento em curso:**

Encontram-se em fase adiantada dos trabalhos de doutoramento os docentes Carlos Simões e Manuel Baptista. No âmbito do seu doutoramento (*Modelling and Characterization of Smart M2M/IoT Ecosystems*), que se encontra no seu término, o docente Manuel Batista realizou trabalho de investigação, no Departamento de Eletrónica, Telecomunicações e Informática da UA, consistindo na identificação, caracterização e modelação dum conjunto chave de aplicações e serviços no contexto dos M2M/IoT Smart Ecosystems, associados a ambientes residenciais e empresariais.

O docente Frederico Fonseca encontra-se também em doutoramento, tendo a sua dissertação o título "*A Study of Game Design Activities as Learning Contexts*". O docente João Menoita Henriques encontra-se a frequentar a unidade curricular de Tese no Programa Doutoral de Ciências e Tecnologias de Informação da Faculdade de Ciências e Tecnologias da Universidade de Coimbra.

Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Viseu

Relatório de Atividades - 2018

### **Provas concluídas**

A docente Ana Catarina Sousa concluiu as provas públicas em março de 2018, tendo obtido o Título de Especialista na área de Audiovisuais e Produção dos Média. O docente Carlos Simões concluiu as provas de avaliação de competência pedagógica e técnico-científica em julho de 2018

### **Publicação de artigos em atas de conferências e revistas científicas**

- Cunha C., Morgado F. What about using a project management Agile methodology supported by online platforms in the classroom?. In: 3RD INTERNATIONAL CONFERENCE OF THE PORTUGUESE SOCIETY FOR ENGINEERING EDUCATION, 3rd International Conference of the Portuguese Society for Engineering Education. Aveiro. 2018
- José Cecílio, Filipe Caldeira, Cristina Wanzeller, "CityMii - An integration and interoperable middleware to manage a Smart City", The 9th International Conference on Ambient Systems, Networks and Technologies (ANT 2018), Procedia Computer Science, Volume 130, 2018
- Abbasi M. et al. (2019) NoSQL Scalability Performance Evaluation over Cassandra. In: Rocha Á., Serrhini M. (eds) Information Systems and Technologies to Support Learning. EMENA-ISTL 2018. Smart Innovation, Systems and Technologies, vol 111. Springer, Cham
- João Henriques and Caldeira, F. and Tiago Cruz and Simões, P. , "On the Use of Ontology Data for Protecting Critical Infrastructures", in in Proc. of ECCWS 2018 - 17th European Conference on Cyber Warfare and Security (Publishers: ACPI, UK). ISBN: 978-1-911218-85-2, 2018
- João Henriques and Caldeira, F. and Tiago Cruz and Simões, P. , "On the Use of Ontology Data for Protecting Critical Infrastructures", Journal of Information Warfare (in production) - ISSN 1445-3312 (print) / ISSN 1445-334 (online), 2018
- Daniel Mendes, Naghmeh Ivaki, Henrique Madeira, "Effects of GPS Spoofing on Unmanned Aerial Vehicles", The 23rd IEEE Pacific Rim International Symposium on Dependable Computing (PRDC 2018), Taipei, Taiwan, December 4-7, 2018.
- Nádia Medeiros, Naghmeh Ivaki, Pedro Costa, Marco Vieira, "An Approach for Trustworthiness Benchmarking using Software Metrics", The 23rd IEEE Pacific Rim International Symposium on Dependable Computing (PRDC 2018), Taipei, Taiwan, December 4-7, 2018.
- Sousa A., Agante P., Abrantes S., and Gouveia L. 2018. Liberopinion: A Web Platform for Public Participation. In Proceedings of the 11th International Conference on Theory and Practice of Electronic Governance (ICEGOV '18), Atreyi Kankanhalli, Adegboyega Ojo, and Delfina Soares (Eds.). ACM, New York, NY, USA, 199-208. DOI: <https://doi.org/10.1145/3209415.3209460>
- Quental, Carlos; Gouveia, L.B. (2018). "Participation sphere: A model and a framework for fostering participation in organizations". Handbook of Research on Civic Engagement and Social Change in Contemporary Society, International Journal of Civic Engagement and Social Change. ISBN13: 9781522541974. DOI: 10.4018/978-1-5225-4197-4.ch002
- Quental C., Gouveia L.B. (2018) E-consultation as a Tool for Participation in Teachers' Unions: The greater the focus, the greater the number of visits. In: Rocha Á., Reis L. (eds) Developments and Advances in Intelligent Systems and Applications. Studies in Computational Intelligence, vol 718. Springer, Cham DOI: 10.1007/978-3-319-58965-7\_11
- Beatriz Consciência, Simão Santos, Pedro Martins, Steven Abrantes, Cristina Wanzeller. "Natural Language Processing in IBM Watson Assistant, an Automatic Verification Process". The Eleventh International Conference on Advances in Human-oriented and Personalized. Mechanisms, Technologies, and Services, CENTRIC 2018, 14-18 October, 2018, Nice, France.
- Marco V. Bernardo, Pedro Fernandes, Angelo Arrifano, Marc Antonini, Elsa Fonseca, Paulo T. Fiadeiro, António M. G. Pinheiro, and Manuela Pereira. Holographic representation: Hologram plane vs. object plane. Signal Processing: Image Communication, 68:193-206, October 2018.
- E. Alexiou, A.M.G. Pinheiro, C. Duarte, D. Matkovic, E. Dumic, L.A. Da Silva Cruz, L.G. Dmitrovic, M.V. Bernardo, M. Pereira, and T. Ebrahimi. Point cloud subjective evaluation methodology based on reconstructed surfaces.

In Applications of Digital Image Processing XLI 2018, volume 10752, San Diego, United States, August 2018.

- Marco V. Bernardo, Elsa Fonseca, Paulo T. Fiadeiro, António M.G. Pinheiro, and Manuela Pereira. A digital hologram compression scheme for representation on the object plane. In Applications of Digital Image Processing XLI 2018, volume 10752, San Diego, United States, August 2018.
- Marco V. Bernardo, António M. G. Pinheiro, and Manuela Pereira. Benchmarking coding standards for digital holography represented on the object plane. In Optics, Photonics, and Digital Technologies for Imaging Applications, pages 10679-18, Strasbourg, France, April 2018.
- Evangelos Alexiou, Antonio M. G. Pinheiro, Luís da Silva Cruz, Emil Dumic, Carlos Duarte, Lovorka Gotal Dmitrovic, Dragan Matkovic, Marco V. Bernardo, Manuela Pereira, Athanassios N. Skodras, and Touradj Ebrahimi. Point cloud subjective evaluation methodology based on 2D rendering. In 2018 Tenth International Conference on Quality of Multimedia Experience (QoMEX) (QoMEX 2018), Sardinia, Italy, May 2018
- Abbasi, Maryam; Sá, Filipe; Albuquerque, Daniel; Wanzeller, Cristina; Caldeira, Filipe; Tomé, Paulo; Furtado, Pedro; Martins, Pedro. 2018. NoSQL Scalability Performance Evaluation over Cassandra. In Information Systems and Technologies to Support Learning, 512 - 520. ISBN: 978-3-030-03576-1. Cham: Springer International Publishing. doi: 10.1007/978-3-030-03577-8\_56
- Pedro Furtado, José Cecílio, Pedro Martins . "Influence of noise, light and shadows on image segmentation algorithms". (Submitted) International Journal of Applied Pattern Recognition, 2018.
- José Cecílio, Karen Duarte, Pedro Martins and Pedro Furtado. "Robust Path Finder: Handling Uncertainty in Indoor Positioning Techniques". The 9th International Conference on Ambient Systems, Networks and Technologies (ANT). May 8 - 11, 2018 Porto, Portugal.
- Maryam Abbasi, Pedro Martins , José Cecílio, João Costa, Pedro Furtado. "SINGLE vs. MapReduce: Predicting Query Execution Time". Beyond Databases, Architectures and Structures (BDAS) during IFIP World Computer Congress (IFIP WCC) BDAS 2018, Poznan, Poland 17-22 September 2018.

#### **Participação candidaturas a Projetos de Investigação**

Docentes do DI estiveram envolvidos na:

- Preparação da proposta do Projeto "e.BIO-Future: Enabling Bio-based Industry and Academic Organizations to face the future", onde o IPV foi membro do consórcio composto por entidades de 7 países: Parque Científico Y Tecnológico De Extremadura, University of Lund, Universitatea de Vest din Timisoara, Danmarks Tekniske Universitet, Università Cattolica del Sacro Cuore, Chambre de Commerce et D'Industrie de Vaucluse, com valor global de 1 milhão e montante para o IPV 150 mil euros. O projeto foi submetido em setembro de 2018 ao programa Europeu H2020 para as Bio-Based Industries, Call: H2020-BBI-JTI-2018, Topic: BBI.2018 .S04..S3, Type: Bio Based Industries - Coordination and Support Actions.
- Colaboração no desenvolvimento do projeto Europeu H2020 - ATENA (Advanced Tools to assess and mitigate the criticality of ICT components and their dependencies over Critical Infrastructures) - <https://www.atena-h2020.eu>
- Colaboração no desenvolvimento do projeto P2020 CityAction (2017-2019)
- Colaboração no desenvolvimento do projeto P2020 BlueEyes (2017-2019)
- Colaboração no Projeto Europeu H2020 ATMOSPHERE - Adaptive, Trustworthy, Manageable, Orchestrated, Secure, Privacy-assuring, Hybrid Ecosystem for Resilient Cloud Computing, com o número de referência H2020-EUB-2017-777154. ATMOSPHERE é um projeto de 24 meses com o objetivo de projetar e desenvolver um ecossistema composto por uma estrutura e uma plataforma que permitam a implementação de serviços em nuvem confiáveis de última geração em uma pool de recursos híbridos e federados intercontinentais.

#### **Comissões Científicas, Program Committee e revisões de Artigos em Journals e Conferências**

- Vários docentes do DI colaboraram como membro do TPC ou em trabalhos de revisão de artigos no âmbito de várias conferências nacionais e internacionais, nomeadamente:
- "Journal of Systems and Software", Elsevier, SSN: 0164-1212, 2018. 5-Year Impact Factor: 2.401.
- "IEEE Access", IEEE Open Access Journal, IEEE, 2018.

- CAPSI'2018 é a 18.ª Conferência da Associação Portuguesa de Sistemas de Informação, Santarém, Portugal, 2018. Indexação SCOPUS.
- INForum 2018 – Simpósio de Informática (Segurança de Sistemas de Computadores e Comunicações), Coimbra, Portugal, 2018.
- “The 22nd World Multi-Conference on Systemics, Cybernetics and Informatics: WMSCI 2018”, Orlando, Florida, USA, 2018.
- “SCS-2018, Smart Cities Symposium”, University of Bahrain, 2018.
- “International Conference on Innovation and Intelligence for Informatics, Computing, and Technologies (3ICT2018)”, Sponsored by The IET, UK and IEEE Bahrain, University of Bahrain, Bahrain, 2018. Indexada IEEEExplore.
- “IEEE Int. Symposium on Advanced Electrical and Communication Technologies (ISAECT)”, Morocco, 2018. Indexado IEEE Xplore.
- Membro do Grupo “THEME - Theory and Memory, adding, interpreting & weaving layers”, grupo criado em janeiro de 2018 e integrado na estrutura de investigação ID+, Instituto de Investigação em Design, Media e Cultura.
- Membro da Comissão Permanente (Steering Committee) da conferência internacional Audio Mostly, até 21/set/2018
- Revisão em The 10th International Conference on Cloud Computing Technology and Science (CloudCom), 2018
- Membro da Comissão Científica da conferência internacional Audio Mostly 2018, setembro 2018
- Comissão Científica de Conferências internacionais e nacionais (2018): CISTI, DTGS, EGOSE, CAPSI

#### **Outros trabalhos**

Apresentação e receção do prémio “melhor Tese de Doutoramento em STI - 2017” no evento CISTI'2018 – 13ª Conferência Ibérica de Sistemas e Tecnologias de Informação, a realizar entre 13 e 16 de junho de 2018, em Cáceres, Espanha

### **Área Científica de Matemática**

#### **Participação em seminários, cursos, conferências e outros encontros científicos nacionais e internacionais sem apresentação de comunicação**

- Ana Matos & Carla Henriques. Seminário Análise de Sobrevivência na Presença de Riscos Competitivos. Proferida pela Doutora Laetitia Teixeira (ICBAS, Universidade do Porto) . 26 janeiro 2018. Departamento de Matemática da Universidade de Aveiro.
- Ana Matos & Lúcia Sousa. Minicurso Biometry with compositional data (4 horas). Lecionado por Karel Hron (Universidade de Palacký). III Encontro Luso-Galaico de Biometria - EBIO2018. 28 de junho de 2018. Universidade de Aveiro.
- André Marques, Cecília Agostinho, Cristina Peixoto Matos, Joana Fialho, Lúcia Sousa, Márcio Nascimento, Nuno Bastos, Nuno Conceição & Odete Ribeiro. 2nd Learnin’s Creatin’ Workshop. 4 e 5 de abril de 2018. Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Viseu. Instituto Politécnico de Viseu.
- André Marques, Carla Henriques, Lúcia Sousa, Manuela Ferreira, Márcio Nascimento & Odete Ribeiro. ICALE'2018 - International Conference on Active Learning and Education. 26 e 27 de setembro de 2018. Instituto Politécnico de Viseu.
- Cecília Agostinho, Cristina Peixoto Matos, Lúcia Sousa, Nuno Conceição & Odete Ribeiro. 2nd Portuguese Meeting in Biomathematics - EPB'2018. 19 e 20 de julho de 2018. Departamento de Matemática da Universidade de Aveiro.
- Cecília Agostinho. Mat-Oeste 2018 - Matemática e a Biologia (6 horas) . 12 de julho. Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Leiria. Instituto Politécnico de Leiria.
- Cecília Agostinho, Cristina Lucas, Cristina Peixoto Matos & Márcio Nascimento. Conferência Aprendizagem ao



- Longo da Vida: Estratégias e Experiências. Organizada pelo Conselho Económico e Social em colaboração com o Instituto Politécnico de Viseu. 6 de dezembro de 2018.
- Cecília Agostinho, Cristina Costa, Cristina Peixoto Matos, Lúcia Sousa & Márcio Nascimento. International Congress Pedagogical Supervision: Innovative Practices in XXI Century. 15 de junho de 2018. Escola Superior de Educação de Viseu. Instituto Politécnico de Viseu.
  - Cristina Peixoto Matos. Conferência Finanças e Contabilidade. 3 de junho de 2018. Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Viseu. Instituto Politécnico de Viseu.
  - Cristina Peixoto Matos & Odete Ribeiro. Encontro Uma tarde com as Línguas Estrangeiras: elogio da diversidade linguística. 14 de março de 2018. Escola Superior de Educação de Viseu. Instituto Politécnico de Viseu.
  - Cristina Peixoto Matos, Joana Fialho & Márcio Nascimento. Ciclo de Conferências: Promoção da Saúde Mental em Contexto Escolar. Projeto “MAISaúde Mental – Monitorização e Avaliação dos Indicadores de Saúde Mental das Crianças e Adolescentes. 23 de março de 2018. Escola Superior de Educação de Viseu. Instituto Politécnico de Viseu.
  - Cristina Peixoto Matos, Lúcia Sousa, Márcio Nascimento, Nuno Conceição & Odete Ribeiro. Encontro Desafios de Aprendizagem e Formação de Professores. 11 de maio de 2018. Instituto Politécnico de Viseu.
  - Cristina Peixoto Matos, Manuela Ferreira. Conferência Anual sobre Alterações Climáticas - A Emergência da Eficiência Hídrica. Solar Vinho do Dão. 6 de junho de 2018. Viseu.
  - Cristina Costa, Cristina Lucas, Cristina Peixoto Matos & Lúcia Sousa. Colóquio Rumo a Uma Economia Circular. 12 de junho de 2018. Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Viseu. Instituto Politécnico de Viseu.
  - Cristina Costa, Cristina Peixoto Matos & Lúcia Sousa. Seminário de Apresentação do Plano Intermunicipal de Adaptação às Alterações Climáticas de Viseu Dão Lafões. 14 de junho de 2018. Viseu.
  - Cristina Lucas, Cristina Peixoto Matos, Lúcia Sousa & Odete Ribeiro. Encontro Ciência 2018 - Encontro com a Ciência e Tecnologia em Portugal. 2 a 4 de julho de 2018. Centro de Congressos de Lisboa.
  - Cristina Lucas, Cristina Peixoto Matos, Lúcia Sousa, Manuela Ferreira & Nuno Bastos. Mat-Oeste 2018: Matemática na Região Oeste. 11ª Edição. 12 de julho de 2018. Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Leiria. Instituto Politécnico de Leiria.
  - Cristina Peixoto Matos. International Symposium on Economics and Social Science. 30 de julho a 1 de agosto de 2018. Tokyo. Japan.
  - Cristina Peixoto Matos. Noite Europeia dos Investigadores de Viseu. 28 de setembro de 2018. Instituto Politécnico de Viseu.
  - Cristina Peixoto Matos. Encontro Anual do Programa de Mentores para Migrantes 2018. 19 de novembro de 2018. Instituto Politécnico de Viseu.
  - Joana Fialho, Odete Ribeiro & Márcio Nascimento. Formação de curta duração Tudo o que – Comunicação de Ciência. Formação nível I. 24 e 31 janeiro de 2018. Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Viseu. Instituto Politécnico de Viseu.
  - Jorge Santos. Sessão de Capacitação da RIS3 do Centro - Estratégia de Investigação e Inovação para uma Especialização Inteligente. 27 de fevereiro de 2018. Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Viseu. Instituto Politécnico de Viseu.
  - Lúcia Sousa. III Encontro Luso-Galaico de Biometria - EBIO2018. 28 a 30 junho 2018. Departamento de Matemática da Universidade de Aveiro.
  - Lúcia Sousa. Seminário Visão Artificial. 27 junho 2018. Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Viseu. Instituto Politécnico de Viseu.
  - Lúcia Sousa. Portuguese Meeting on Optimal Control 2018 - EPCO2018. 18 junho 2018. Departamento de Matemática da Universidade de Coimbra.
  - Lurdes Sousa. Seminários no grupo “Algebra, Topology and Logic” do CMUC: “The category of Brouwer operations: a basis for an understanding of choice sequences”, Martin Hyland (Univ. of Cambridge, UK), 23/01/2018; “2-Representations of dihedral and trihedral Soergel bimodules”, Marco Mackaay (Univ. Algarve),

23/01/2018; “Topological groups have representable internal actions”, Maria Manuel Clementino (CMUC, Univ. Coimbra), 20/03/2018; “Rewriting systems and commutativity of diagrams”, Ivan Yudin (CMUC, Univ. Coimbra), 20/03/2018; “On homology monoids of simplicial abelian monoids”, Alex Patchkoria (A. Razmadze Math. Institute of Tbilisi State Univ., Georgia), 17/04/2018; “The nine lemma in the S-Mal'tsev and in the S-protomodular settings”, Andrea Montoli (Univ. degli Studi di Milano, Italy), 17/04/2018; “A categorical model for the Hopf fibration”, Björn Gohla (GFM, Univ. Lisboa), 16/10/2018; “Limit groups and their profinite completion”, Theo A. D. Zapata (Univ. de Brasília, Brazil), 16/10/2018; “Compactly generated (T,V), -spaces”, Willian Ribeiro (CMUC, Univ. Coimbra), 18/12/2018; “Functorial semantics and descent”, Fernando Lucatelli Nunes (CMUC, Univ. Coimbra), 18/12/2018.

- Lurdes Sousa. Tarde de Álgebra – dedicada ao Professor Graciano Oliveira. 16 de maio de 2018. Coimbra.
- Lurdes Sousa. Seminário Nacional de História da Matemática. 31º Encontro. 11 e 12 de maio de 2018. Escola Superior de Educação de Viseu. Instituto Politécnico de Viseu.
- Lurdes Sousa. Topology Seminar. 28 de fevereiro de 2018.. Coimbra
- Lurdes Sousa. Workshop on Algebra. Logic and Topology. 27 a 29 de setembro de 2018. Coimbra.
- Márcio Nascimento. Formação de curta duração Tudo o que- Comunicação de Ciência (Nível I). 24 e 31 de janeiro de 2018. Viseu.
- Márcio Nascimento. Formação de curta duração Dias Tecnologia Viva (5 horas). Promovido pelo grupo de trabalho da APM – “Casio+” e pelo Centro de Formação da Associação de Professores de Matemática. 3 de fevereiro de 2018. Viseu.
- Lúcia Sousa & Márcio Nascimento. Encontro Nacional da SPM. 9, 10 e 11 de julho de 2018. Bragança.
- Márcio Nascimento. Encontro de Investigação em Educação Matemática. 17 e 18 de novembro de 2018. Coimbra.
- Lúcia Sousa & Márcio Nascimento. 12th Workshop on Statistics. Mathematics and Computation in Honour of Professor Carlos Braumann. 9 e 10 de novembro de 2018. Covilhã.
- Nuno Bastos. Seminário On Taken s Last Problem: times averages for heteroclinic attractors. Proferido por Alexandre Rodrigues (Centro de Matemática da Universidade do Porto, Portugal). 12 de janeiro. Universidade de Aveiro.
- Nuno Bastos. Seminário Espaços de aprendizagem Ativa Proferido por Teresa Vendeirinho (Steelcase, Portugal). 23 de fevereiro. Escola Secundária Felismina Alcântara. Mangualde.
- Nuno Bastos. Seminário Realidade Virtual (Google Cardboard) proferido por José Miguel Sousa, Renato Castro e Sara Cunha (EduFor, Portugal). 23 de fevereiro. Escola Secundária Felismina Alcântara. Mangualde.
- Nuno Bastos. Seminário Reorganização ótima de uma formação de veículos não-holonómicos. Proferido por Amélia C. D. Caldeira (do LEMA - ISEP, Systec - FEUP, Portugal). 7 de março. Universidade de Aveiro.
- Nuno Bastos. Seminário Controlo Óptimo na Rega. Proferido por Sofia Lopes (do CFIS - U. Minho, Systec - FEUP, Portugal). 7 de março. Universidade de Aveiro.
- Nuno Bastos. Seminário Fractional models of wave propagation in viscoelastic media. Proferido por Sanja Konjik (do Department of Mathematics and Informatics, Faculty of Sciences, University of Novi Sad, Sérvia). 11 de abril. Universidade de Aveiro.
- Nuno Bastos. Encontro do CIDMA 2018. de 11 a 12 de junho. Universidade de Aveiro.
- Nuno Bastos. Seminário Application of predictive control to the Hegselmann-Krause opinion formation model. Proferido por Agnieszka B. Malinowska (da Bialystok University of Technology, Polónia). 12 de outubro. Universidade de Aveiro.
- Nuno Bastos. Seminário Leader-following consensus of positive discrete multi-agent systems. Proferido por Ewa Girejko (da Bialystok University of Technology, Polónia). 12 de outubro. Universidade de Aveiro.
- Nuno Bastos. II Seminário de Enoturismo do Dão. 22 de novembro de 2018. Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Viseu.
- Nuno Bastos. IPG-IPV Workshop on Design Thinking for Teachers and Researchers in Higher Education. 21 de

dezembro de 2018. Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Viseu.

#### **Participação em eventos nacionais de carácter científico com apresentação de comunicação em poster**

- Pereira, J., Campos, T., Daniel, C.; Casimiro, C., Matos, A. & Henriques, C. (2018). Mortality Prediction Model for Surgery in Severe Acute Pancreatitis. XXXI Jornadas Portuguesas de Cirurgia e HEBIPA Meeting 2018. 13 e 14 de julho. Centro de Congressos do Porto. Palácio Congress Hotel.
- Duarte, M., Vale, B., Oliveira & Matos, A. (2018). Maus Tratos a Crianças e Jovens – Avaliação da prática dos profissionais de saúde. 19.º Congresso Nacional de Pediatria. 24-26 de Outubro de 2018. Estoril. Portugal.
- Santos D., Caramês J., Fialho J. & Francisco H.. Estabilidade Primária em Implantes Curtos - Um Estudo in vitro. XXXVIII Congresso Anual SPEDM 2018 – Lisboa. 12 e 13 de outubro de 2018. Centro Congressos Lagoas Park. Oeiras.
- Armando Gonçalves & Márcio Nascimento (2018). Despertar a curiosidade pela matemática. 17 de novembro de 2018. Encontro de Investigação e Educação Matemática. Coimbra.

#### **Participação em eventos nacionais de carácter científico com apresentação de comunicação oral**

- Matos, A., Henriques C. & Jesus, D., (2018). Avaliação da Atividade do Lúpus: SLEDAI vs EVA. III Encontro Luso-Galaico de Biometria. 28-30 de junho de 2018. Universidade de Aveiro.
- Matos, A., Henriques, C., Afonso, C. & Pereira (2018). Administração de fluidos em pacientes com Pancreatite Aguda: um caso de estudo. XXV Jornadas de Classificação e Análise de Dados – JOCLAD2018. 5 a 7 de Abril de 2018. Escola Naval – Almada.
- Bento, A. & Costa, C. (2018). Generalized Trichotomies: Global Lipschitz central invariant manifolds. ENSPM2018. 10 a 12 de julho de 2018. Instituto Politécnico de Bragança. Portugal.
- Joana Fialho & Manuela Ferreira. Supervisão na orientação no Ensino Superior: deteção de plágio. International Congress Pedagogical Supervision: Innovative Practices in XXI Century. 15 junho 2018. Escola Superior de Saúde de Viseu. Instituto Politécnico de Viseu
- Lúcia Sousa. The application of clustering algorithms to the hand's biometrics for the personal recognition. 2th Workshop on Statistics. Mathematics and Computation. 9 - 10 novembro 2018. Universidade da Beira Interior. Covilhã.
- Lúcia Sousa. The application of hierarchical clustering algorithm for personal recognition using biometrics of the hand. Encontro Nacional SPM2018. 9-11 julho 2018. Instituto Politécnico de Bragança.
- Seabra, C., Pereira, A. , Abrantes, J. L., Reis, M., Silva C. & Paiva, O. (2018). Destination image of domestic tourists: the influence of generation gaps. TMS ALGARVE 2018: TOURISM & MANAGEMENT STUDIES INTERNATIONAL CONFERENCE. 14-17 November 2018. Olhão. Algarve.
- Márcio Nascimento (2018). Seminário Polynomial mappings and sieved ultraspherical polynomials. An application involving an electrostatic model. 20 de julho de 2018. Universidade de Coimbra (Grupo "Analysis" do CMUC).
- Márcio Nascimento (2018). Comunicação On Semiclassical orthogonal polynomials via polynomial mappings. Sessão Especial SE18: Orthogonal Polynomials and Special Functions do Encontro Nacional da Sociedade Portuguesa de Matemática 2018. 11 de julho de 2018. Bragança.
- Teresa Neto (2018). Um método multi-objetivo de pesquisa em árvore Monte-Carlo para problemas de gestão florestal com restrições ambientais. IO2018. 5-7 setembro 2018. Universidade de Aveiro.
- Carla Henriques, Suzanne Amaro & Luís Leitão (2018). Fatores que motivam a escolha de um livro – análise da dicotomia: compra para oferta vs compra para si próprio. XXV Jornadas de Classificação e Análise de Dados (JOCLAD2018), 5 a 7 de abril de 2018, Escola Naval, Alfeite, Portugal

#### **Participação em eventos internacionais de carácter científico com apresentação de comunicação em poster**

- Pereira, J., Campos, T., Daniel, C., Casimiro, C. & Matos, A., Henriques, C. (2018). Mortality Prediction Model for Surgery in Severe Acute Pancreatitis. 13th IHPBA World Congress. 4 – 7 September 2018. Geneva. Switzerland.
- Jesus D., Matos A., Henriques C., Zen M., Doria A., da Silva J.A.P. & Inês L. (2018). Detection of changes in SLE

disease activity is highly improved with SLE-DAS as compared to SLEDAI: derivation and preliminary validation of the SLE disease activity score (SLE-DAS). Annual European Congress of Rheumatology - EULAR2018. 13 a 16 de junho de 2018. Amesterdão. Holanda.

- André Marques & Fatima Silva Leite. On the Controllability of Rolling Pseudo-Hyperbolic Space. 13th International Young Researchers Workshop on Geometry. Mechanics and Control. 6. 7 e 8 de dezembro de 2018. Universidade de Coimbra.

#### **Participação em eventos internacionais de carácter científico com apresentação de comunicação em oral**

- Rodrigues, P., Henriques, C., Matos, A., Costa, C. A. & Pedroso, P. (2018). Modelling phenology of grapevine cultivars in the Dão region. 7th International M-Sphere Conference. 12-14 de dezembro. Zagreb. Croácia.
- André Marques & Fatima Silva Leite. Constructive Proof for Complete Controllability of a Rolling PseudoHyperbolic Space. 13th APCA International Conference on Control and Soft-Computing. 4, 5 e 6 de junho de 2018. Universidade dos Açores. Ponta Delgada.
- Maria Cristina P. Matos & Cecília Agostinho. (2018). Aprender a partilhar o Saber. International Congress Pedagogical Supervision: Innovative Practices in XXI Century. Viseu. Portugal.
- Maria Cristina P. Matos, Joana Fialho, Lúcia Sousa & Márcio Nascimento. (2018). The lack of success in mathematics in engineering courses. How to minimize it?. International Symposium on Economics and Social Science. Science-Summer Session (ISESS-Summer 2018). July 30 – August 1, 2018. Wased University. Tokyo. Japan.
- Ferreira M. A. M. & Matos M. C. P.. (2018). A code form game in a selection process. International Scientific Conference. Trencianske Teplice. Slovakia.
- Joana Fialho & Pedro Pinto. Real Options: na evaluation tool for a photovoltaic system for self consumption. 5th ICCDS' 2018. 10-12 maio 2018. Universidade Aveiro.
- Lúcia Sousa. Estudantes com Necessidades Educativas Especiais em Portugal: Revisão imperativa da legislação. Congresso Internacional, Supervisão Pedagógica: Práticas Inovadoras no século XXI. 15 junho 2018. Escola Superior de Saúde de Viseu. Portugal.
- Lurdes Sousa. Kan-injectivity and KZ-monads. International Conference on Category Theory. 8 a 15 de julho de 2018. University of Azores. Ponta Delgada.
- Amaro, S., Henriques, C., Imamović, B. & Malva, M. (2018). ONLINE SHOPPING: A CROSS-CULTURAL COMPARISON. International Conference on Economic and Social Studies (ICESoS'18). 10 - 12 may. International Burch University. Sarajevo. Bósnia and Herzegovina.
- Márcio Nascimento (2018). Orthogonal polynomials via polynomial mappings and some applications. 12th Workshop on Statistics, Mathematics and Computation in Honour of Professor Carlos Braumann. 9 de novembro de 2018. Covilhã.
- Márcio Nascimento (2018). Aprender e Ensinar. Duas realidades tangentes. In the International Congress Pedagogical Supervision: Innovative Practices in XXI Century. 15 de junho de 2018. Viseu.
- Nuno Bastos. Using Fractional Differential Equations to Model Some Real Phenomena. The 2018 International Conference on Applied Mathematics and Computational Methods in Engineering. 28 a 30 de abril. Veneza. Itália.
- Nuno Bastos. Fractional variational problems with the Caputo-Fabrizio derivative. 5th International Conference on Complex Dynamical Systems in Life Sciences: Modeling and Analysis (5thICCDs'2018). 10 a 12 de maio. Universidade de Aveiro.
- Nuno Bastos. Fractional Variational Calculus containing a derivative with a non-singular kernel. 14th Viennese Conference on Optimal Control and Dynamic Games. 3 a 6 de julho. Viena Áustria.
- Nuno Bastos. Variational problems involving the Caputo-Fabrizio derivative. 10th International Conference On Non-Integer Order Calculus And Its Applications. 20 a 21 de setembro. Białystok. Polónia.
- Nuno Bastos. How can technology be a useful tool in the active learning process?. ICALE 2018 - International Conference on Active Learning and Education. 26 a 27 de setembro. Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Viseu.

- Nuno Bastos. Modeling real problems using fractional systems. The 8th edition of the workshop "Modelling, Analysis & Systems Control". 26 a 27 de outubro. Meknes. Marrocos.
- Carla Henriques, Ângela Antunes & Suzanne Amaro (2018). The use of mobile technology by the pilgrims of Santiago. 10th International Religious Tourism and Pilgrimage (IRTP) Conference. 27-30 junho. Santiago de Compostela, Espanha.
- Carla Henriques, Pedro Pinto, Pedro Reis & Joaquim Antunes (2018). Industry 4.0: Factors of attractiveness and challenges – the case of companies in the central region of Portugal. 7th International M-Sphere Conference. 12- 14 de dezembro. Zagreb, Croácia.
- Carla Henriques, Pedro Pinto, Joaquim Antunes & Pedro Reis (2018). A 4ª Revolução Industrial e o seu Impacto no Tecido Económico Empresarial da Região Dão Lafões, XXVIII Jornadas Luso-Espanholas de Gestão Científica. 8-9 de Fevereiro de 2018. Guarda, Portugal.
- Carla Henriques, Pedro Pinto & José Rodrigues (2018). The Government and debt structure: The case of Portuguese SMEs. 10th Portuguese Finance Network Conference. 2 a 4 de julho. ISCTE - Instituto Universitário de Lisboa.

#### **Publicação de artigo em ata de evento científico nacional**

- Armando Gonçalves & Márcio Nascimento (2018). Despertar a curiosidade pela matemática. Atas do Encontro EIEM2018. Investigação em educação Matemática 2018: A Aula de Matemática. Coimbra.

#### **Publicação de artigo em ata de evento científico internacional**

- André Marques & Fatima Silva Leite. Constructive Proof for Complete Controllability of a Rolling PseudoHyperbolic Space. Proceedings of 13th APCA International Conference on Control and Soft-Computing (CONTROLO 2018). Publ: Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). ISBN: 9781538653470.
- Maria Cristina P. Matos & Cecília Agostinho. (2018). Aprender a partilhar o Saber. Proceedings of the International Congress Pedagogical Supervision: Innovative Practices in XXI Century. Viseu.
- Maria Cristina P. Matos, J. Silva, L. Paiva & M. Dinis. (2018). The lack of success in mathematics in engineering courses. How to minimize it?. Proceedings of the International Symposium on Economics and Social Science. Tokyo. Japan.

#### **Publicação de artigo em revista científica, com peer review, indexada ao ISI ou a outros indexadores similares**

- Henriques, C., Matos, A., Pereira, J. & Afonso, C. (2018). Complications of fluidotherapy in patients with acute pancreatitis: A contribution. Journal Article published 30 May 2018 in Millenium - Journal of Education, Technologies, and Health (issue 6, pp 23 -31).
- Matos M. C. P., Ferreira M. A. M. & Filipe J. A. (2018). Let Games Begin and Go on. International Journal of Business and Systems Research. DOI: 10.1504/ijbr.2018.088463. ISSN: 1751-200X (print). ISSN: 1751-2018 (online). INDERSCIENCE PUBLISHERS.
- Ferreira M. A. M. & Matos M. C. P.. (2018). A selection process as a game. Management Studies. DOI: 10.17265/2328-2185/2018.06.011. ISSN: 2328-2185 (print). ISSN 2328-2185 (online). David Publishing.
- Luís Azevedo, David Martins, Joana Fialho, Nélio Veiga & André Correia (2018). Oral health behaviors and dental caries in a sample of portuguese militaries. SPEMD - Rev Port Estomatol Med Dent Cir Maxilofac. 59 (1). Page(s) 18-23.
- Jiri Adamek & Lurdes Sousa (2018). A formula for codensity monads and density comonads. Appl. Categ. Struct. 26. 855-872.
- Seabra, C., Kastenzholz, E., Abrantes, J. L., & Reis, M. (2018). Peacefulness at home: impacts on international travel. International Journal of Tourism Cities. Vol. 4 Issue: 4, pp.413-428. <https://doi.org/10.1108/IJTC-10-2017-0050>.
- R. Almeida, Nuno Bastos & M.T.T. Monteiro (2018). A fractional Malthusian growth model with variable order using an optimization approach. Stat. Optim.Inform.Comput. (6) 4-11
- Nuno Bastos (2018). Calculus of variations involving Caputo-Fabrizio fractional differentiation. Stat. Optim.Inform.Comput. (6) 12-21.

- Alfredo N. Iusem, Joaquim J. Júdice, Valentina Sessa & Paula Sarabando (2018). Splitting methods for the Eigenvalue Complementarity Problem. Optimization Methods and Software. DOI: 10.1080/10556788.2018.1479408.
- Amaro, S., Antunes, A. & Henriques, C. (2018). A closer look at Santiago de Compostela's pilgrims through the lens of motivations. Tourism Management, 64, 271-280.
- Leitão, L., Amaro, S., Henriques, C. & Fonseca, P. (2018). Do consumers judge a book by its cover? A study of the factors that influence the purchasing of books. Journal of Retailing and Consumer Services, 42, 88-97.
- Antunes, J., Pinto, A., Reis, P. e Henriques, C. (2018). Industry 4.0: a challenge of competition. Millenium – Journal of Education, Technologies, and Helth, 2(6), 89-97.

#### **Publicação de artigo em revista científica, com peer review, não indexada ao ISI ou a outros indexadores**

##### **similares**

- Joana Fialho, Pedro Pinto & Ana Gomes. Real Options: An Evaluation Tool for a Photovoltaic System for Self-consumption. International Journal of Energy and Power Engineering Volume 7, Issue 5. October 2018. Pages: 59-65.

#### **Publicação de capítulo em obra nacional, como autor**

- Seabra, C., Paiva, O., Abrantes, J. L., Pereira, A. & Reis, M. (2018). Imagem do Centro de Portugal: Uma abordagem geracional. In A. Correia & P. B. Homem (Coord). Turismo no Centro de Portugal – Potencialidades e Tendências (pp. 81-104). Coimbra: Actual.
- Paiva, O., Seabra, C., Abrantes, J. L., Pereira, A. & Reis, M. (2018). Rotas culturais no Centro de Portugal. In A. Correia & P. B. Homem (Coord). Turismo no Centro de Portugal – Potencialidades e Tendências (pp. 81-104). Coimbra: Actual.

#### **Publicação de resumos de evento científico, com peer review, em revista indexada ao ISI ou outros**

##### **indexadores similares**

- Ferreira M. A. M. & Matos M. C. P.. (2018). A code form game in a selection process. Proceedings of the International Scientific Conference. Trencianske Teplice. Slovakia.
- Jesus D., Matos A., Henriques C., Zen M., Doria A., da Silva J.A.P. & Inês L. (2018). Detection of changes in SLE disease activity is highly improved with SLE-DAS as compared to SLEDAI: derivation and preliminary validation of the SLE disease activity score (SLE-DAS). Annual European Congress of Rheumatology - EULAR2018. 13 a 16 de junho de 2018. Amesterdão. Holanda. Ann Rheum Dis. 2018; 77:842-843.

#### **Colaboração com revistas científicas nacionais e internacionais (editor, revisor ou outro – especificar)**

- Cristina Peixoto Matos. International Journal of Business and Information. Revisor.
- Lurdes Sousa. Logical Methods in Computer Science. Revisor.
- Madalena Malva. Egitania Scientia. Revisor de dois artigos.
- Nuno Bastos. Mathematical Methods in the Applied Sciences. Revisor de 3 artigos.
- Nuno Bastos. Physica A: Statistical Mechanics and its Applications. Revisor de 1 artigo.
- Nuno Bastos. Nonlinear Analysis: Hybrid Systems. Revisor de 1 artigo.
- Nuno Bastos. Advances in Non-Integer Order Calculus and its Applications. Lecture Notes in Electrical Engineering. Springer Verlag. Revisor de 1 artigo.
- Nuno Bastos. Handbook of Fractional Calculus with Applications. Revisor de 1 artigo.
- Nuno Bastos. Trends in Applied and Computational Mathematics. Revisor de 1 artigo.
- Paula Sarabando. Revisor de artigos para ANOR e para OMEGA.
- Carla Henriques. Egitanea Scientia.
- Carla Henriques. Journal of Retailing and Consumer Services.

#### **Colaboração a nível científico em projetos de investigação**

Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Viseu  
Relatório de Atividades - 2018

- Ana Matos & Carla Henriques. Projeto Estratégico de Apoio à Fileira do Vinho na Região Centro. Refª CENTRO-04-3928-FEDER-000001. 2016 a 2019. Ação - Estudo comparativo das castas autóctones na região do Dão.
- André Marques. Projeto Learnin's Creatin'. Refª CENTRO-01-0145-FEDER-023394. Resolver problemas de CI&DT, reduzindo o abandono e melhorando as qualificações dos estudantes, utilizando metodologias de aprendizagem ativa.
- Silva, C., Abrantes, J.L., Reis, M., Amante, M. J., Seabra, C., Paiva, O., Gonçalves, J.C. & Pereira, A. (julho 2017-2018). Storytelling no turismo cultural: o poder do "era uma vez..." na atração turística nos centros históricos património mundial. CI&DETS/IPV Ref: PROJ/CI&DETS/CGD/0015.
- Márcio Nascimento. Projeto Supervisão e mentorado no Ensino Superior: Dinâmicas de Sucesso. Refª PROJ/CI&DETS/CGD/0005). 2017 a 2018. Viseu.
- Carla Henriques. Projeto Fatores de atratividade empresarial da região de Viseu/ Factors of business attractiveness of Viseu region - PROJ/CI&DEST/CGD/0013, 2017-2018.

### **Orientações Científicas**

- Carla Henriques, Co-orientação da tese de mestrado de José Rodrigues: "Governo e a estrutura de endividamento: O caso das PME's portuguesas", Mestrado em Finanças Empresariais, Escola Superior de Tecnologia e Gestão do Instituto Politécnico de Viseu, setembro de 2018.

### **Colaboração a nível científico com Unidades de Investigação de várias universidades e institutos superiores politécnicos**

- Ana Matos, Ana Seabra, Cristina Peixoto Matos, Joana Fialho, Lúcia Sousa, Manuel Reis, Carla Henriques & Márcio Nascimento. Membros do Centro de Investigação Centro de Estudos em Educação, Tecnologias e Saúde - CI&DETS. Instituto Politécnico de Viseu.
- Ana Matos. Membro do Centro de Investigação Centro de Investigação em Serviços Digitais – CISED.
- Carla Henriques & Lurdes Sousa. Membros do Centro de Matemática da Universidade de Coimbra (CMUC).
- Nuno Bastos. Membro do Centro para a Investigação e Desenvolvimento em Matemática e Aplicações (CIDMA). Aveiro.
- Paula Sarabando. Membro do Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores de Coimbra (INESCC).
- Cristina Costa. Membro do Centro de matemática Aplicada da universidade da Beira Interior.

### **Prémios no domínio da transferência do conhecimento**

- Seabra, C., Pereira, A. , Abrantes, J. L., Reis, M., Silva C. & Paiva, O. (2018). Destination image of domestic tourists: the influence of generation gaps. TMS ALGARVE 2018: TOURISM & MANAGEMENT STUDIES INTERNATIONAL CONFERENCE. Olhão. Algarve. Portugal. 14-17 November 2018 (OUTSTANDING PAPER).

### **Colaboração a nível científico com outras Instituições**

- Ana Matos. Membro de um júri das provas públicas de avaliação da competência pedagógica e técnico-científica de Fernando Jorge Soares Carvalho. Departamento de Matemática do Instituto Superior de Engenharia do Porto. Instituto Politécnico do Porto.
- Ana Matos. Membro de um júri das provas públicas de avaliação da competência pedagógica e técnico-científica de Isabel Cristina Silva Barros Rodrigues Pinto. Departamento de Matemática do Instituto Superior de Engenharia do Porto. Instituto Politécnico do Porto.
- Ana Matos. Membro de um júri das provas públicas de avaliação da competência pedagógica e técnico-científica de Manuel Pedro dos Santos Reis Pinto da Silva. Departamento de Matemática do Instituto Superior de Engenharia do Porto. Instituto Politécnico do Porto.
- Ana Matos. Membro de um júri das provas públicas de avaliação da competência pedagógica e técnico-científica de Vítor Cesar Magalhães Cardoso. Departamento de Matemática do Instituto Superior de Engenharia do Porto. Instituto Politécnico do Porto.
- Lurdes Sousa. Membro de um júri de concurso para professor coordenador no Instituto Politécnico de Viana do Castelo.

- Lurdes Sousa. Membro de um júri de provas de doutoramento na Universidade de Coimbra.

### **Outras atividades científicas**

- Ana Seabra. Membro de um júri de uma prova de avaliação da competência pedagógica e técnico-científica na área científica de Matemática, ao abrigo do artigo 6º do decreto-lei nº 45/2016 de 17 de agosto.
- André Marques & Fatima Silva Leite. Pure rolling motion of pseudo-Riemannian manifolds: an extrinsic perspective. Pré-publicações do Departamento de Matemática da Universidade de Coimbra (DMUC, Preprint 18-18).
- Ana Seabra & André Marques. Membros do júri das provas de Matemática dos Cursos Técnicos Superiores Profissionais da Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Viseu.
- André Marques. Colaborou na revisão de 3 artigos submetidos à conferência ICALE'2018 - International Conference on Active Learning and Education.
- Cecília Agostinho. Membro de um júri de provas de avaliação da competência pedagógica e técnico-científica para a categoria de professor adjunto, ao abrigo do Artigo 6.º do Decreto-Lei nº 45/2016, de 17 de agosto.
- Cecília Agostinho. Membro do júri de acesso dos alunos maiores de 23 anos da Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Viseu.
- Cristina Lucas. Prestação de provas públicas de avaliação de competência pedagógica e técnico-científica de assistente, de acordo com o artigo 6º do Decreto-Lei nº 45/2016, de 17 de agosto, na redação dada no Artigo 2.º da Lei 65/2017, de 9 de agosto. Apresentação da lição intitulada “Aplicações Lineares”. 23 de julho de 2018. Instituto Politécnico de Viseu.
- Cristina Peixoto Matos, Madalena Malva, Márcio Nascimento & Paula Sarabando. Membros do júri das provas de Matemática de acesso dos alunos maiores de 23 anos. Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Viseu. Instituto Politécnico de Viseu.
- Cristina Peixoto Matos. Parecer relativamente às atividades desenvolvidas durante o período experimental da docente Isabel Maria Pereira Duarte. Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Viseu. Instituto Politécnico de Viseu.
- Cristina Peixoto Matos. Membro do júri das provas de avaliação da competência pedagógica e técnico-científica do docente Nuno Conceição, ao abrigo do Regulamento nº 116/2011. 6 e 18 de julho de 2018. IPV. Viseu.
- Joana Fialho. Membro do júri da seleção e seriação dos candidatos aos CTeSP. Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Viseu. Instituto Politécnico de Viseu.
- Joana Fialho. Membro do Comité Científico Energy and Sustainability in Small Developing Economies – ES2DE. 9-12 julho de 2018. Funchal. Madeira.
- Joana Fialho. Revisora de artigos na conferência Energy and Sustainability in Small Developing Economies – ES2DE. 9-12 julho de 2018. Funchal. Madeira.
- Joana Fialho. Membro de um júri de provas públicas de avaliação da competência pedagógica e técnico-científica para a categoria de professor assistente, ao abrigo do Artigo 10.º do regulamento nº 116/2011.
- Joana Fialho, Madalena Malva, Paula Sarabando & Paulo Costeira. Elaboração de um Estudo de Captação de Alunos e Divulgação sobre os alunos do IPV.
- Lúcia Sousa. Prestação de provas públicas de avaliação de competência pedagógica e técnico-científica, de acordo com o artigo 6º do Decreto-Lei nº 45/2016, de 17 de agosto, na redação dada pela Lei 65/2017, de 19 de agosto. Apresentação da lição intitulada “Regressão Linear Simples e uma aplicação da regressão não linear à área da Gestão”. 7 de setembro de 2018. Instituto Politécnico de Viseu.
- Lurdes Sousa. Membro de três júris de provas de avaliação da competência pedagógica e técnico-científica, na ESTGV-IPV, ao abrigo do disposto no artigo 6º do Decreto-Lei nº 45/2016 de 17.08, na redação dada pela lei nº 65/2017, de 19.08.
- Lurdes Sousa. Aprovada nas Provas de Agregação em Matemática, pela Universidade de Coimbra, a 26 de



setembro de 2018.

- Márcio Nascimento. Membro de um júri de provas públicas de avaliação da competência pedagógica e técnico-científica para a categoria de professor assistente, ao abrigo do Artigo 10.º do regulamento nº 116/2011.
- Nuno Conceição. Prestação de provas públicas de avaliação de competência pedagógica e técnico-científica de assistente, de acordo com o artigo 6º do Decreto-Lei nº 45/2016, de 17 de agosto, na redação dada no Artigo 2.º da Lei 65/2017, de 9 de agosto. Apresentação da lição intitulada “Derivadas e Aplicações”. 18 de julho de 2018. Instituto Politécnico de Viseu.
- Odete Ribeiro. Prestação de provas públicas de avaliação de competência pedagógica e técnico-científica de assistente, de acordo com o artigo 6º do Decreto-Lei nº 45/2016, de 17 de agosto, na redação dada no Artigo 2.º da Lei 65/2017, de 9 de agosto. Apresentação da lição intitulada “Séries Numéricas de Termos Não Negativos” . 18 de julho de 2018. Instituto Politécnico de Viseu.
- Paula Sarabando. Membro do Comité Científico Energy and Sustainability in Small Developing Economies – ES2DE. 9-12 julho de 2018. Funchal. Madeira.
- Paula Sarabando. Revisora de artigo para a conferência Energy and Sustainability in Small Developing Economies – ES2DE. 9-12 julho de 2018. Funchal. Madeira.
- Carla Henriques. Membro de um júri de provas públicas do mestrado em Finanças Empresariais, Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Viseu.
- Carla Henriques, revisor de um artigo para a publicação CLAD, CLADMApIII, de trabalhos apresentados nas Jornadas de Classificação e Análise de Dados (JOCLADs).

#### **Docentes da escola em doutoramento (formação em curso)**

- Manuel Reis. Doutoramento em Gestão. Área Gestão. Universidade da Beira Interior. Tema O impacto da intensidade concorrencial das marcas do distribuidor e do preço no desempenho da categoria.

#### **Docentes da escola que concluíram o doutoramento (formação em curso)**

- Cristina Costa. Conclusão do Doutoramento em Matemática e Aplicações. Área Matemática. Universidade da Beira Interior. Título Generalized trichotomies: robustness and global and local invariant manifolds. 16 de fevereiro de 2018.
- Teresa Neto. Conclusão do Doutoramento em Estatística e Investigação Operacional. Especialidade em Otimização. Departamento de Estatística e Investigação Operacional da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa. 31 de outubro de 2018.

#### **Organização de eventos científicos internacionais**

- Lurdes Sousa. Membro da comissão organizadora de International Conference on Category Theory. 8 a 15 de julho de 2018. University of Azores. Ponta Delgada.
- Márcio Nascimento. Colaborou na organização do International Congress Pedagogical Supervision: Innovative Practices in XXI Century. 15 de junho de 2018. Viseu.
- Nuno Bastos. Pertenceu à comissão organizadora da conferência EPB 2018 - 2nd Portuguese Meeting in Biomathematics. 19 e 20 de julho de 2018. Universidade de Aveiro.

### 3 - Ligação à Comunidade

#### Departamento de Ambiente

- Antunes P.A., coordenador da elaboração da “Ideia Base para o Museu Mineiro da Urgeiriça – versão para consulta pública”, Associação de Ex-Trabalhadores das Minas de Urânio (ATMU).
- Pinho. P., Lopes, S., Simões, L., “Participação na elaboração do Plano de Adaptação dos Espaços Verdes Públicos às Alterações Climáticas no Município de Viseu - Fase 1: Avaliação de reservas hídricas subterrâneas e da viabilidade operacional de captações de água subterrânea para rega de espaços verdes públicos em Viseu” no âmbito do Protocolo entre a Câmara Municipal de Viseu e a Associação para o Desenvolvimento e Investigação de Viseu.
- Antunes P.A., “Depois da Seca-A Nova Gestão de Recursos Hídricos no Sistema de Abastecimento de Fagilde”, conferência “As Alterações Climáticas e a “Nova” Gestão dos Recursos Hídricos”, Ambiente em Zonas Uraníferas (AZU), Nelas, 3 de fevereiro de 2018.
- Lemos, L.T., “As Alterações Climáticas e a “Nova” Gestão dos Recursos Hídricos”, Ambiente em Zonas Uraníferas – AZU, Nelas 3 de Fevereiro de 2018
- Antunes P.A., “Criação do Centro Interpretativa da Urgeiriça e Roteiro das Minas”; realizada no Congresso da ATMU – ATMU que futuro?”, Associação de ex-Trabalhadores das Minas de Urânio (ATMU); Urgeiriça, Nelas, 24 de março de 2018.
- Antunes P.A., “A Nossa Terra o Nosso Tempo”, palestra no âmbito da XVI Semana Cultural da Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Viseu, Instituto Politécnico de Viseu, 16 de maio de 2018.
- Antunes P.A., “A Água e o Futuro: o caso da ETA e da ETAR”, Escola Superior de Saúde de Viseu, Instituto Politécnico de Viseu, 7 de novembro de 2018.
- Lemos, L.T., “As Alterações Climáticas no Território da CIM Viseu Dão Lafões”
- Lemos, L.T., “Impacto das alterações climáticas: a urgência da estratégia de adaptação” L. Teixeira de Lemos; “4º Workshop Alimentação e Nutrição da ESAV- Alterações Climáticas, Segurança Alimentar e Saúde Pública”, ESAV, Viseu, 18 de Outubro de 2018
- Brás, I., “Oportunidades emergentes na Economia Circular para as Empresas”, sessão de sensibilização “Sustentabilidade é Competitividade”, 20 de março, AIRV - Associação Empresarial da Região Viseu, em Viseu, sitas no Edifício Expobeiras, Parque Industrial de Coimbrões.
- Brás, I., “Plano de Ação para a Economia Circular”, Conferência Rumo a uma Economia Circular, 12 de junho de 2018, Auditório da ESTGV, IPV.
- Participação no projeto “100 dias sem plástico” promovido pela Escola Secundária Alves Martins, com a realização diversas palestras e visitas de estudo.
- Participação no projeto “EduCO2cean” promovido pela Escola Secundária Alves Martins, com realização diversas palestras, aulas de campo e atividades laboratoriais.
- Dinamização da palestra e atividades experimentais a alunos do ensino secundário e profissional, nomeadamente:
  - Escola Secundária de S. Pedro do Sul
  - Escola Secundária de Vila Nova de Paiva
  - Escola Secundária de Castro Daire
  - Escola Secundária de Mortágua
  - Escola Secundária de Arganil
- Acolhimento de estudantes do Ensino Profissional no âmbito da Formação em Contexto de Trabalho.
- Campanhas de Monitorização da qualidade do ar e palestra sobre a Qualidade do Ar na escola secundária de Mortágua.

## **Departamento de Engenharia Civil**

Ao longo do ano de 2018, o Departamento de Engenharia Civil preparou e dinamizou diversas iniciativas com o intuito de captar novos alunos para as diversas formações ministradas no departamento.

No âmbito das atividades de promoção e interação com a comunidade em geral, deu-se continuidade à organização e/ou participação nos “Dias Abertos”, organizado pelo IPV. A organização da participação do DEC nos XV Dias Abertos do Instituto Politécnico de Viseu 2018 ficou a cargo do Eng.º Luís Duarte, e o evento decorreu nos dias 11, 12 e 13 de abril, acolhendo cerca de 1000 visitantes entre alunos, professores e/ou psicólogos, provenientes de 16 Agrupamentos de Escolas, Escolas Secundárias, Profissionais e Básicas com 3.º Ciclo (9.º ano) dos distritos de Viseu, Guarda, Coimbra, Aveiro e Leiria. Participaram neste evento o Professor Doutor António Oliveira, o Eng.º Francisco Martins, o Professor Doutor Gilberto Rouxinol, o Eng.º João Marado e o Eng.º Luís Duarte como guias dos grupos de visitantes ou recebendo-os no Laboratório de Hidráulica e Recursos Hídricos onde fizeram uma apresentação do Departamento, informando os visitantes sobre os cursos nele lecionados, nomeadamente, os novos cursos superiores profissionais, o de Licenciatura e o de Mestrado, e sobre os respetivos objetivos, as áreas de investigação inerentes e perspectivas de ofertas de trabalho.

O Professor Doutor Gilberto Rouxinol coordenou, por parte do DEC, a atividade denominada de Ciência em Férias IPV – 5.ª Edição, que decorreu no dia 4 de julho de 2018, para alunos com idades entre os 10 e 12 anos, e 11 de julho de 2018, para alunos com mais de 12 anos. A atividade, denominada de “Maquetes de Montanhas”, consistiu na construção de uma maquete física do monte de Tondelinha, próximo de Viseu. Além do Professor Doutor Gilberto Rouxinol, participaram também o Professor Doutor António Oliveira, o Professor Doutor Luís Vasconcelos, o Eng.º Francisco Martins e o Eng.º Luís Duarte.

No âmbito da Promoção e Divulgação da Oferta Formativa do DEC, o evento "Física para Todos", coordenado pelo Professor Doutor Gilberto Rouxinol, realizou-se novamente este ano letivo (2017-2018) correspondendo assim a uma 2.ª edição de “Física para Todos”. Através dos Conselhos Diretivos das escolas, o DEC convida os alunos que frequentam aulas de Físico-química (10.º e 11.º anos) e de Física (12.º ano) de escolas secundárias e profissionais da região, a visitarem o DEC e a realizarem diversas experiências de Física, cujos fundamentos são empregues na Engenharia Civil. Com esta iniciativa, o DEC pretende sensibilizar os alunos do ensino secundário e profissional para o estudo e compreensão da Física, uma vez que o número de alunos que frequentam a disciplina de Física no 12.º ano tem vindo a diminuir (sendo a mesma requisito obrigatório para ingresso nos cursos de engenharia). As seguintes experiências foram disponibilizadas:

- Atividade com Teodolito – Prof. Doutor António Oliveira e Prof. Carlos Costa. Para um determinado local, medir: distâncias entre pontos desse local; ângulos entre linhas referenciadas desse local; cotas de pontos desse local; e área desse local;
- Determinação do coeficiente de atrito estático – Prof. Luís Duarte. Pretende-se através de um dispositivo simples efetuar a determinação do coeficiente de atrito estático entre dois materiais;
- Hidrodinâmica: Movimento dos Fluidos – Prof. Francisco Martins. Pretende-se demonstrar os Princípios da Conservação da Massa (Lei da Continuidade) e da Conservação da Energia (Teorema de Bernoulli) aplicados a fluidos. O Teorema de Bernoulli é de grande importância, nomeadamente nas áreas da engenharia civil, aviação, ramo automóvel, medicina, natação, futebol, etc.;
- Lançamento de projéteis – Prof. Doutor Gilberto Rouxinol. Utilizar e verificar experimentalmente algumas das relações que regem o movimento de um projétil lançado obliquamente;
- Conservação da Energia Mecânica – Prof. José Padrão. Com esta atividade pretende-se verificar se ocorre ou não a conservação da energia mecânica. Para isso, utiliza-se o Princípio da Conservação da Energia Mecânica, através da transformação de energia potencial gravitacional em energia cinética;
- Ponte de cartolina – Prof. Doutor Nuno Raposo. Pretende-se observar como é possível construir uma pequena ponte de cartolina e, com técnicas simples, otimizar a sua resistência. Com arte, engenho e um pouco de cola a resistência aumenta exponencialmente;
- Princípio de Arquimedes – Prof. Doutor Luís Vasconcelos. Pretende-se verificar o Princípio de Arquimedes. Simula-se a resolução do conhecido problema da Coroa de Ouro, recorrendo a objetos e líquidos de diferentes densidades;

- Movimento harmónico simples e ressonância – Prof. Doutor Paulo Costeira. Utilização de um sistema de pêndulos com diferentes comprimentos, garantindo que, pelo menos, 2 deles têm comprimento igual. Os conceitos básicos associados ao movimento harmónico simples (período, frequência, equação do movimento, etc.) são demonstrados com recurso ao sistema de pêndulos. No final, é feita uma analogia com a Engenharia Civil, com os efeitos dinâmicos dos sismos e do vento e com a visualização de pequenos vídeos (Tachoma Bridge, Millenium Bridge, Tsunami no Japão).

Na 2.ª edição de “Física para Todos”, depois de se distribuir a todos os alunos visitantes uma pasta com um documento explicativo de todas estas experiências, um mapa do DEC, alguns panfletos sobre as formações do DEC e uma senha de almoço, o Prof. Doutor Gilberto Rouxinol dava as boas vindas aos alunos e informava-os brevemente sobre as formações existentes no DEC. Consoante o número de alunos, estes eram divididos em grupos pelas experiências. Os alunos foram sempre acompanhados por dois docentes do ensino secundário (da área da Física) que normalmente acompanhavam aleatoriamente um ou outro grupo. Os docentes Prof. Doutor Manuel Pinto e Prof. João Marado também participaram nas experiências em situações de substituições de um dos anteriores. As visitas que se realizaram nos meses de fevereiro (dias 15, 16 e 21) e maio (dias 10 e 11), contaram com a participação das seguintes escolas: Escola Profissional de São João da Pesqueira (10.º e 11.º anos), Escola Secundária de Fornos de Algodres (10.º, 11.º e 12.º anos), Escola Profissional Mariana Seixas (11.º ano) e Escola Básica e Secundária da Sé – Lamego (10.º e 11.º anos) – em dois dias. No total o DEC-IPV recebeu a visita de 192 alunos e 12 professores.

No âmbito das comemorações dos 25 anos do DEC, no final de 2017, foi constituída uma comissão coordenada pelo Prof. Doutor Gilberto Rouxinol e constituída pelos seguintes membros: Prof. Doutor António Oliveira, Eng.º Luís Duarte e Eng.º Francisco Martins.

As comemorações decorreram em 3 dias distintos e terminaram no último dia designado de Dia do DEC. A seguir são enumeradas as atividades que decorreram em cada um dos dias.

Apesar de não ser uma atividade inserida nas comemorações dos 25 anos do DEC, no dia 11 de abril de 2018, decorreu uma palestra intitulada “Software CYPE em Metodologia Open BIM”, destinada a todos os docentes e alunos da ESTGV, proferida pelo Eng.º Tadeu Silva da Empresa Top Informática. A sessão de abertura contou também com a participação do Prof. Doutor Gilberto Rouxinol seguindo-se os seguintes temas: (1) BIMserver.center – a plataforma na nuvem; (2) Software CYPE – Open BIM; (3) Debate e conclusões. No final da palestra foi distribuído um certificado de presença e sorteado uma licença de software CYPE no valor de 1500 euros.

No dia 7 de maio de 2018, decorreu a “Jornadas Técnicas – APTA – Cálculo RI”, no âmbito das comemorações dos 25 anos do DEC. A atividade consistiu no cálculo RI – Sistema de Canalização em Aço – Dimensionamento de Redes de incêndio Convencionais. A sessão de abertura contou também com a participação do Prof. Doutor Gilberto Rouxinol seguindo-se os seguintes temas: (1) Enquadramento regulamentar (Decreto-Lei n.º 220/2008 alterado pelo n.º 224/2015 e Portaria n.º 1532/2008); (2) Tubo de aço para utilização em redes de segurança contra incêndios: requisitos regulamentares, normas e especificações. (3) Acessórios roscados em fundição maleável para utilização em redes de segurança contra incêndios: requisitos regulamentares, normas e especificações. (4) Acessórios ranhurados em fundição dúctil para utilização em redes de segurança contra incêndios: requisitos regulamentares e especificações. (5) Revestimento de protecção: normalização de referência. (6) A obrigatoriedade da certificação da qualidade deste tipo de produtos em Portugal: (a) Tubos (mostra e análise do certificado). (b) Acessórios (mostra e análise do certificado). (7) Fundamentos teóricos de hidráulica: (a) Conceito de perdas de carga contínuas e localizadas; (b) Perdas de carga contínuas calculadas pelas fórmulas de Flamant e Hazen & Williams. (8) Requisitos de dimensionamento (perda de carga admissível e velocidade admissível) aplicáveis a: (a) Colunas secas; (b) Redes de incêndio armadas; (c) colunas húmidas; (9) Folha de cálculo “Excel” da APTA para o dimensionamento de redes de segurança contra incêndios dos tipos: rede de incêndio armada, rede/coluna húmida e rede/coluna seca: (a) Apresentação, estrutura e funcionamento da folha de cálculo; (10) Exemplo 1 de dimensionamento de uma rede de incêndios armada com bocas tipo carretel. (11) Exemplo 2 de dimensionamento de uma rede de incêndios tipo coluna húmida; (12) Conclusões e debate.

No dia 8 de maio de 2018, decorreu a “Jornadas Técnicas – REPSOL”, no âmbito das comemorações dos 25 anos do DEC. A sessão de abertura contou também com a participação do Prof. Doutor Gilberto Rouxinol seguindo-se os seguintes temas: (1) Ligantes Betuminosos e Especialidades – Produtos e Aplicações (Eng.º Hélio Nunes); (2) Lubrificantes – Gama Ligeiros, Pesados, Caisxas, Hidráulicos e Massas (Eng.º Sérgio Serra).

Ainda no dia 8 de maio de 2018, decorreu o “Seminário – Portugal Steel”, no âmbito das comemorações dos 25 anos do DEC. A sessão de abertura contou também com a participação do Prof. Doutor Gilberto Rouxinol seguindo-se os seguintes temas: (1) Ligantes Betuminosos e Especialidades – Produtos e Aplicações (Eng.º Hélio Nunes); (2) Lubrificantes – Gama Ligeiros, Pesados, Caisxas, Hidráulicos e Massas (Eng.º Sérgio Serra).

Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Viseu  
Relatório de Atividades - 2018

anos do DEC. A sessão de abertura contou também com a participação do Prof. Doutor Gilberto Rouxinol seguindo-se os seguintes temas: (1) Light Steel Framing (Dr. Gonçalo Martins – Perfisa); (2) Trimble BIM (Dr.ª Emília Cabral – Constrsoft); (3) Proteção passiva contra o fogo de estruturas metálicas (Eng.º Jorge Paiva – Cin); (4) Do cálculo estrutural à execução em obra (Eng.ª Luísa Cruz – Fametal); (5) Qualisteelcoat (Eng.ª Rosário Machado – Apal).

No último dia e também no âmbito das comemorações dos 25 anos do DEC, decorreu o Dia do DEC. A sessão de abertura contou com a presença do Prof. Doutor João Luís Paiva – Presidente do IPV; Eng.º Paulo Mendes – Presidente da ESTGV; e Prof. Doutor Gilberto Rouxinol – Diretor do DEC. Após a sessão de abertura seguiram-se as seguintes apresentações: (1) Evolução das Estruturas de Engenharia Civil: Passado, Presente e Futura (Eng.º Renato Bastos – Adão da Fonseca – Engenheiros Consultores, Lda.); (2) Sistemas de Gestão de Infraestruturas Rodoviárias (Eng.º Ugo Berardinelli – Ascendi SA); (3) O DEC – Passado, Presente e Futuro (Prof. Doutor Gilberto Rouxinol – Diretor do DEC); (4) Viseu Capital Jovem da Segurança Rodoviária – “Das Rotundas convencionais às turbo-rotundas”. A seguir às apresentações entregaram-se os Prémios aos melhores alunos do DEC, ao licenciado e mestre – um troféu a cada um e um estágio na ASCENDI na Martifer – Construções, respetivamente. Após a condecoração, seguiram-se as apresentações de ex-alunos do DEC sob o título “Vivências e Sucessos Profissionais”: (1) Eng.ª Carla Cardoso (Câmara Municipal de Tarouca); (2) Eng.º Carlos Sá (Santa Casa da Misericórdia – Viseu); (3) Eng.ª Eunice Pereira (SAFETYFORMA – Tondela); (4) Eng.º Luís Martins (ARUP – Londres); (5) Eng.ª Maria do Carmo (Câmara Municipal de São Pedro do Sul); (6) Eng.ª Marília Pinto (Marília Pinto AE&C – Peso da Régua); (7) Sandra Cortez (PROFICIS – Serviços de Engenharia Lda. – Carregal do Sal).

O Professor Doutor Luís Vasconcelos participou em várias reuniões da Comissão Municipal de Mobilidade, Trânsito e Transportes do Concelho de Viseu em representação do Instituto Politécnico de Viseu.

O Professor Doutor Luís Vasconcelos representou em várias reuniões o Instituto Politécnico de Viseu enquanto “stakeholder” do projeto Innovations in Sustainable Urban Mobility Plans for low-carbon urban transport – InnovaSUMP” (INTERREG EUROPE), em que a Câmara Municipal de Viseu participa. Ao abrigo deste programa deslocou-se a Exeter, Inglaterra, entre 11 e 14 de setembro de 2018, para participar num encontro de parceiros.

O Professor Luís Vasconcelos participou, enquanto representante do Instituto Politécnico de Viseu, na Conferência “Transportes Públicos”. Assembleia da República, Lisboa, 11 de julho de 2018.

O Professor Doutor Luís Vasconcelos participou, enquanto orador convidado, numa sessão de debate promovida pela CM Viseu, integrada na “Semana Europeia da Mobilidade” - 19 de setembro, Auditório da Escola Superior de Educação de Viseu tendo apresentado uma comunicação subordinada ao tema: “A gestão do estacionamento como instrumento de mobilidade sustentável”.

“Das rotundas convencionais às turbo-rotundas”, comunicação no âmbito das comemorações dos 25 anos do DEC-ESTGV e da iniciativa “Viseu Capital Jovem da Segurança Rodoviária”, Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Viseu, 9 de maio de 2018.

O Professor Doutor Luís Vasconcelos participou em duas mostras de projetos de investigação do IPV, com a apresentação do projeto AROUND de que o docente foi IR local, por ocasião da visita à ESTGV do Comissário Europeu Carlos Moedas (4 abril 2018) e da Agência Nacional de Inovação (4 abril 2018).

O Professor Doutor Manuel Pinto realizou em coautoria de uma peritagem, no âmbito do Processo n.º 6248/16.9T8VIS, pertencente ao Tribunal Judicial da Comarca de Viseu - 3.º Juízo, relativa a um levantamento e diagnóstico de patologia detetada em 3 moradias unifamiliares (novembro 2017 - fevereiro 2018).

No âmbito da área de Transportes e Vias de Comunicação: o Professor Doutor Luís Vasconcelos coordenou uma equipa técnica constituída pelo Professor Doutor Manuel Pinto e pelo Professor Doutor Nuno Raposo e Professor Doutor Gilberto Rouxinol na prestação de serviços efetuada através do protocolo N.º 7/2018 entre a ADIV e a ASCENDI, referente a “Auditorias de sinistralidade em autoestradas concessionadas à empresa ASCENDI (7 concessões), relativa às operações de 2017”;

No âmbito da área de Transportes e Vias de Comunicação: o Professor Doutor Luís Vasconcelos coordenou uma equipa técnica constituída por si e pelo Professor Doutor Manuel Pinto na prestação de serviços efetuada através do protocolo N.º 6/2018 entre a ADIV e a OperEstradas XXI, S.A., referente a “Auditoria ao Relatório Anual de Sinistralidade da Auto-estrada Transmontana (IP4/A24 – Vila Real Quintanilha), relativa às operações de 2017”;

No âmbito da área de Transportes e Vias de Comunicação: o Professor Doutor Luís Vasconcelos coordenou uma equipa técnica constituída por si e pelo Professor Doutor Nuno Raposo na prestação de serviços efetuada através do protocolo N.º 5/2018 entre a ADIV e Auto-Estradas Norte Litoral - Sociedade Concessionária - AENL, S.A., referente a “Auditoria ao Relatório Anual de Sinistralidade da concessão Auto-Estradas Norte Litoral (A27 e A28), relativa às operações em 2017”;

No âmbito da área de Transportes e Vias de Comunicação: o Professor Doutor Luís Vasconcelos realizou o “Estudo de Tráfego relativo à construção de uma unidade industrial em Macinhata do Vouga, Águeda” (Protocolo 3/2018);

No âmbito da área de Transportes e Vias de Comunicação: o Professor Doutor Luís Vasconcelos realizou o “Estudo de Tráfego relativo à construção de um acesso à Estação Ferroviária de Lordelo” (Protocolo 4/2018);

Em maio de 2018 o Eng.º José Padrão coordenou a equipa de docentes do DEC, que inclui o Professor Doutor Manuel Pinto, nomeada para a realização dos trabalhos referente à “Avaliação do estado atual da estrutura de uma habitação unifamiliar”, em Lajeosa do Dão – Tondela, solicitada pelo Sr. Luís de Almeida Sousa ao Departamento de Engenharia Civil da ESTGV, na sequência dos incêndios de outubro de 2017.

O Professor Doutor Ricardo Almeida faz parte da equipa do Instituto Pedro Nunes (IPN) que está a avaliar as condições higrotérmicas do Museu Nacional Grão Vasco. Este estudo foi requerido pela Direção Geral do Património Cultural (DGPC). Desta participação resultou o seguinte relatório:

- Mendes da Silva, J.; Almeida, R. (2018). Medição da temperatura e humidade relativa do ar no Museu Grão Vasco em Viseu. Relatório IPN – Instituto Pedro Nunes, outubro de 2018.

O Professor Doutor Ricardo Almeida é membro da equipa de ID&T do Instituto Pedro Nunes (IPN), criada no âmbito do "Processo de acreditação de equipas de ID&T para a realização de tarefas no âmbito do Fundo Nacional de Reabilitação do Edificado", requerido pela FUNDIESTAMO S.A. Desta participação resultaram os seguintes relatórios:

- Mendes da Silva, J.; Ramos, A.; Almeida, R. (2018). Avaliação Sumária do Estado de Conservação de Edifícios. Santa Casa da Misericórdia de Santarém - Rua João Afonso, nº 78-80. Relatório IPN/F01\_001-SCMS-AM844/02-2018, IPN – Instituto Pedro Nunes, fevereiro de 2018.
- Mendes da Silva, J.; Ramos, A.; Almeida, R. (2018). Avaliação Sumária do Estado de Conservação de Edifícios. Santa Casa da Misericórdia de Santarém - Rua João Afonso, nº 82. Relatório IPN/F01\_002/SCMS-AM841/02\_2018, IPN – Instituto Pedro Nunes, fevereiro de 2018.
- Mendes da Silva, J.; Ramos, A.; Almeida, R. (2018). Avaliação Sumária do Estado de Conservação de Edifícios. Santa Casa da Misericórdia de Santarém – Travessa da Misericórdia. Relatório IPN/F01\_003-SCMS-AM\*\*/02-2018, IPN – Instituto Pedro Nunes, fevereiro de 2018.
- Mendes da Silva, J.; Ramos, A.; Almeida, R. (2018). Avaliação Sumária do Estado de Conservação de Edifícios. Santa Casa da Misericórdia de Santarém – Rua Braancamp Freire. Relatório IPN/F01\_004-SCMS-AM234/02-2018, IPN – Instituto Pedro Nunes, fevereiro de 2018.
- Mendes da Silva, J.; Ramos, A.; Almeida, R. (2018). Avaliação Sumária do Estado de Conservação de Edifícios. Santa Casa da Misericórdia de Santarém – Largo Manuel António das Neves, Nº 4. Relatório IPN/F01\_005-SCMS-AM315/02-2018, IPN – Instituto Pedro Nunes, fevereiro de 2018.
- Mendes da Silva, J.; Ramos, A.; Almeida, R. (2018). Avaliação Sumária do Estado de Conservação de Edifícios. Santa Casa da Misericórdia de Santarém – Travessa de São Silvestre. Relatório IPN/F01\_006-SCMS-AM\*\*/02-2018, IPN – Instituto Pedro Nunes, fevereiro de 2018.
- Mendes da Silva, J.; Ramos, A.; Almeida, R. (2018). Avaliação Sumária do Estado de Conservação de Edifícios. Santa Casa da Misericórdia de Santarém – Travessa da Judiaria. Relatório IPN/F01\_007-SCMS-AM\*\*/02-2018, IPN – Instituto Pedro Nunes, fevereiro de 2018.
- Mendes da Silva, J.; Ramos, A.; Almeida, R. (2018). Avaliação Sumária do Estado de Conservação de Edifícios. Santa Casa da Misericórdia de Santarém – Calçada das Figueiras. Relatório IPN/F01\_008-SCMS-AM2531/02-2018, IPN – Instituto Pedro Nunes, fevereiro de 2018.
- Mendes da Silva, J.; Ramos, A.; Almeida, R. (2018). Avaliação Sumária do Estado de Conservação de Edifícios. Santa Casa da Misericórdia de Santarém – Rua 31 de Janeiro. Relatório IPN/F01\_009-SCMS-AM1242/02-2018, IPN – Instituto Pedro Nunes, fevereiro de 2018.

O Eng.º Carlos Costa foi membro da Direção da ADIV - Associação para o Desenvolvimento e Investigação de Viseu, de fevereiro de 2009 até fevereiro de 2018.

O Professor Doutor António Oliveira coordenou, por parte do IPV, a visita da delegação do ISQ aos laboratórios de ESTGV, que decorreu no dia 15 de novembro de 2018. Além do Professor Doutor António Oliveira, participaram na visita aos laboratórios de DEC o Eng.º José Padrão, o Professor Doutor Luís Vasconcelos e o Eng.º João Marado, Eng.º Francisco Martins e o Professor Doutor Paulo Costeira.

O Eng. Francisco Martins foi convidado pela Ordem dos Engenheiros (OE) para avaliar os Estágios de acesso à OE dos candidatos Gonçalo Miguel Pinto Gaspar, Marco Alexandre Gameiro Lopes e João Pedro Pires Bernardo Ramos Fontes.

O Prof. Doutor Nuno Raposo foi convidado pela Ordem dos Engenheiros (OE) para avaliar os Estágios de acesso à OE dos candidatos Cindy Cruz, João Saraiva e Sofia Saldanha.

O Prof. Doutor Luis Vasconcelos foi convidado pela Ordem dos Engenheiros (OE) para avaliar o Estágio de acesso à OE do candidato Alexandre Luís Ferro das Neves.

O Eng. Francisco Martins orientou o mestre Cândido Daniel Rosa dos Santos no seu estágio formal para admissão como Membro Efetivo da Ordem dos Engenheiros de outubro de 2017 a maio de 2018. O relatório final de Estágio formal intitulou-se “Manutenção e Exploração de Sistema Público de Abastecimento de Água Potável”.

O Eng.º Francisco Martins participou, em representação do DEC/ESTGV, na organização do encontro “*Art Lab Viseu 2018 – Water of Life*” promovido pela associação internacional Science Explore que decorreu entre os dias 03/09/2018 e 08/09/2018, na cidade de Viseu. No âmbito das atividades programadas de “Science Projects”, o Eng.º Francisco Martins, como coordenador de projeto, foi palestrante em 3 sessões (com duração de 3 horas cada) de caráter experimental no Laboratório de Hidráulica e Recursos Hídricos (LHRH) do DEC da ESTGV.

O Professor José Padrão participou em 2018, em eventos vocacionais promovidos pela Inspire Future, na área das Ciências & Engenharia e divulgação dos CTeSP do IPV, nomeadamente: no dia 8 de fevereiro na Escola Secundária de Arouca, no dia 21 de março na Escola Secundária da Gafanha da Nazaré e no dia 22 de março na Escola Secundária de Estarreja.

O Prof. Doutor Paulo Costeira proferiu, no dia 15 de novembro de 2018 na sede da Delegação Distrital de Viseu da Ordem dos Engenheiros, a palestra intitulada “BIM - Uma metodologia de trabalho colaborativo”, para profissionais do setor da Construção Civil.

### **Departamento de Engenharia Eletrotécnica**

- Apresentação da palestra Intitulada “Automação e Instrumentação: Presente e Futuro” na Escola Profissional de Torredeita.
- Dias Abertos do Instituto Politécnico de Viseu, 2018.
- Apresentação da palestra Intitulada “Automação: Presente e Futuro” na Escola Profissional de Tondela.
- Dia do DEE- A Mobilidade Elétrica.
- Acumulação de funções - Colaboração não remunerada com o Centro Hospitalar Tondela-Viseu na análise de propostas submetidas ao concurso público nº 4654/2018, para a Melhoria da Eficiência Energética do Centro Hospitalar Tondela-Viseu, de 28.08.18 a 30.10.18.
- 10/12/2018 – Visita de estudo à empresa Huf-Portuguesa, alunos dos Cursos CTeSP-AE e CTeSP-ER. Os alunos foram acompanhados pelos docentes: António Ferrolho, Luis Pestana e Daniel Albuquerque.

### **Departamento de Engenharia de Madeiras**

- Seminário sobre Compósitos de Madeira e Cortiça no Curso de Ciência e Tecnologia de Polímeros promovido pela ARCP (Associação Rede de Competência em Polímeros), FEUP (1,5 horas) 11-05-2018. (Luísa Carvalho)
- Palestra sobre Derivados de Madeira ao Curso de Mestrado em Engenharia Civil da ESTGV, 6 de junho de 2018. (Luísa Carvalho)

- Prestação de Serviços “Estudo de avaliação de uma cola de base natural para utilização em aglomerados de partículas de madeira”, contratada pela BLC3 - Campus de Tecnologia e Inovação, 12.2018 (4999€ + IVA). (Luísa Carvalho, Jorge Martins e Cristina Coelho)
- Vogal da Comissão Técnica Portuguesa de Normalização CT14-Madeiras (Jorge Martins, Luísa Carvalho, Bruno Esteves, António Santos)
  - SC1 - Madeira redonda e serrada (Jorge Martins)
  - SC2 - Placas de Derivados de Madeira (Luísa Carvalho)
  - SC4 - Estruturas de Madeira (Jorge Martins)
  - SC3 - Durabilidade e preservação (Bruno Esteves)
- Luísa Carvalho Presidente da SC2.
- Vice-Presidente da Assembleia Geral da Associação Portuguesa de Adesão e Adesivos (Luísa Carvalho)
- Avaliador-Perito do IPAC- Instituto Português da Acreditação nas áreas de: C - Organismos de Certificação de Produtos, Processos e Serviços (ISO/IEC 17065), C06 - Madeira e cortiça e suas obras; L - Laboratórios de Ensaio (ISO/IEC 17025), L34 - Madeira e mobiliário de madeira (Luísa Carvalho)
- Emissão de pareceres técnicos para avaliação de 3 projetos I&D demonstradores PT2020 através da ANI na qualidade de relatora. (Luísa Carvalho)
- Auditoria técnico-científica (prevista no aviso 16/SI/2015) ao projeto de I&D individual: TECHFUR – Desenvolvimento de processos sustentáveis para a obtenção de pelo animal com elevada qualidade e desempenho - Cortadoria Nacional do Pêlo. (Luísa Carvalho)
- 2018 Dia Regional do Engenheiro, Terminal de Cruzeiros do Porto Leixões, Matosinhos, 2 de junho 2018 (Luísa Carvalho e Jorge Martins receberam o alfinete de prato pelos 25 anos de membro da Ordem dos Engenheiros).
- 2018 Ação de formação em Tecnologias de Acabamentos de Madeira a convite da empresa CEFLA Cefla Live 2018, Imola, Itália, 17-19 October 2018 (Luísa Carvalho, Jorge Martins, Cristina Coelho)
- 2018 Seminário de divulgação do projeto AdTech - Uniformização da Formação na Área da Tecnologia da Adesão ao Nível Europeu Agenda do seminário de divulgação, FEUP, 24, Maio, 2018

### **Departamento de Engenharia Mecânica e Gestão Industrial**

- Organização do evento “X Jornadas Técnicas de Engenharia Mecânica e Gestão Industrial”, no qual se reuniram especialistas, empresas e entidades, alunos e diplomados do DEMGI, estudantes e público em geral. ESTGV, 17-18 de abril de 2018.
  - Organização de seminário “Automation Studio 6.3 Educational Edition”, com orador convidado: Elvio Daniel da Famic Technologies Inc. ESTGV, 19 de março de 2018.
  - Participação de docentes do DEMGI e apresentação oral no Ciclo de Conferências sobre a temática Floresta, Ambiente e Clima. Mortágua, 25-27 de maio de 2018.
  - Participação de docentes do DEMGI com apresentação oral na Conferência “Os desafios ao futuro do emprego na Indústria Automóvel”. Mangualde, 9 de novembro de 2018.
  - Participação de um docente do DEMGI, na 2ª edição do Match Point Porto 2018. Associação Empresarial do Porto (AEP), Leça da Palmeira, 27 de dezembro de 2018.
  - Participação na organização da 6ª Edição do roteiro da Ciência-IPV, de mostra dos projetos de investigação apoiados e desenvolvidos pelo IPV com presença do comissário europeu para a Investigação, Ciência e Inovação, Carlos Moedas e de uma comitiva da Agência Nacional de Inovação, ANI. ESTGV, 14 de junho de 2018.
  - Participação de um conjunto de docentes no DEMGI no seminário subortinado ao tema “Customer Intelligence” organizado pela Bizdirect. ESTGV, 18 de maio de 2018.
  - Prestação de serviços ao projeto Biomass-AP, cofinanciado pelo Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Viseu
- Relatório de Atividades - 2018



- (FEDER) através do Programa Interreg V-A Espanha-Portugal (POCTEP) 2014-2020.
- Colaboração Seminário sobre VISÃO ARTIFICIAL (Infaimon) organizado pela Associação dos Antigos Alunos do DEMGI. ESTGV, 27 de junho de 2018.
  - Apresentação de um docente no Seminário “Geração Segura e Saudável no trabalho Agro-Florestal”, com o tema “Avaliação da Estabilidade de Tratores Agrícolas” no âmbito dos seminários organizados pela Associação para o Desenvolvimento e Investigação de Viseu - ADIV. ESTGV, 29 de setembro de 2018.
  - Colaboração de docentes com a empresa “PUREVER”, na realização de ensaios experimentais de Flexão em três pontos, em painéis Sanduiche. ESTGV, 14- 18 de dezembro de 2018.
  - Série de palestras junto da comunidade escolar, subordinadas a temas: relacionados com Astronomia e Física (no âmbito da SADE):
    - Palestra/performance Teatro Viriato, “Universo a banhos” 12 de Maio, 2019
    - Palestra, Escola Secundária de Cantanhede, “O Sol Tranquilo” 12 de Maio, 2019
    - Palestra, Escola Secundária Emídio Navarro, “Com outros olhos” 22 de Maio, 2019
  - Visitas de estudo a feiras/empresas/instituições, no âmbito dos cursos do DEMGI (alguns exemplos): (1) Central de Cogeração Palácio do Gelo, Viseu; (2) Extrusal, SA, Aveiro ; (3) Durit - Metalurgia Portuguesa do Tungsténio, Lda, Albergaria-a-Velha; (4) Funfrap – Fundação Portuguesa, SA, Aveiro; (5) Ramada Aços, Ovar; (6) Pecol – Sistemas de Fixação, SA, Águeda; (7) Logoplaste, Lda, Mealhada; (8) Recypolym, Lda, Mortágua; (9) Madibéria – Transportadora de Madeiras, Lda, Nelas; (10) Huf-Portuguesa, Tondela; (11) Cerutil, Sátão; (12) DuritCast, SA, Águeda; (13) Fapricela – Indústria de Trefilaria, SA, Ançã; (14) EMAF - Matosinhos; (15) FEUP – Porto; (16) Pellets Power – Mortágua.
  - Estabelecimento de novos protocolos com empresas para realização de estágios curriculares no âmbito da formação em contexto de trabalho dos cursos TeSP: (1) Ascendium, Viseu; ; (2) Irmãos Leite, Viseu; (4) Eberspacher Exhaust, Tondela; (4) Tomeifel, Peso da Régua; (5) Gestamp, Aveiro; (6) Automartinauto, Viseu; (7) Grupo PSA, Mangualde e (8) Purever, Nelas; e para realização de Trabalho de Dissertação/Projeto/Estágio no âmbito do curso do Mestrado: (9) ISQ, Oeiras; (10) Eberspacher Exhaust, Tondela; (11) Brose, Tondela; (12) Grupo PSA, Mangualde e (13) MOB, Viseu.
  - Elaboração de planos estratégicos em empresas da região, no âmbito das UCs de Estratégia e Competitividade Empresarial do MEMGi e Estratégia Empresarial da Licenciatura em Gestão Industrial (LGI).
  - Elaboração de Auditorias Técnicas, com vista à elaboração de Planos de Controlo de Gestão e Gestão Energética, em empresas da região, no âmbito das UCs das Licenciatura em Gestão Industrial e do MEMGi.
  - Participação nos Órgãos Sociais da AIRV - Associação Empresarial da Região de Viseu, integração do respetivo Conselho Consultivo e colaboração no desenvolvimento de ações de índole empresarial como Seminários e Workshops.
  - Participação de docente do DEMGI como vogal nos trabalhos da Comissão técnica nacional CT – 94: Manutenção.
  - Participação de docente do DEMGI como representante de Portugal da ONS APMI na reunião europeia do CEN TC-319 em Milão, Outubro de 2018.
  - Membro (docente DEMGI) do grupo de trabalho Working Group CEN/TC 319/WG 10 na elaboração das normas Europeias - prEN 16646 - Maintenance within physical asset management. Duas reuniões, Agosto de 2018, Helsinquia, Finlândia e Outubro de 2018 em Milão.
  - Promoção de maior ligação/contacto com os diplomados DEMGI e com a Associação dos Antigos Alunos dos Cursos do DEMGI (AAACDEMGI). Atualização da base de dados.
  - Dinamização/Divulgação de ofertas de emprego junto das empresas e dos diplomados do DEMGI.
  - Participação no Dia da Defesa Nacional 2018 - visitas a laboratórios do DEMGI.
  - Participação no evento Ciência em Férias 2018 do IPV. ESTGV, 2-6 e 9-13 de julho de 2018.
  - Participação nos “dias abertos 2018” do IPV. ESTGV, 11-13 de maio de 2018.
  - Participação em atividade de divulgação do DEMGi, no âmbito das jornadas Pedagógicas do Curso de Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Viseu

Mecatrónica Automóvel na Escola Profissional de Tondela, com o carro da Shell EcoMaraton. Viseu, 8 de março de 2018.

- Participação de um grupo de alunos dos cursos de Licenciatura em Gestão Industrial e Engenharia Mecânica, no workshop organizado pelo CESAE – Centro de Serviços e Apoio às Empresas. Viseu, 17 de maio de 2018.
- Grupo de projeto “Segurança de Tratores Agrícolas”
- Participação de docente do DEMGI como membro de Júri das PAP no Agrupamento de Escolas de Mortágua 2018.
- Membro do Conselho Geral Escola Secundária de Santa Comba Dão (docente DEMGI).

## **Departamento de Gestão**

- Almeida, H. (2018). Apoio a grupos de alunos do Curso de Licenciatura em Turismo nas visitas guiadas ao Museu da Misericórdia, para realização de aulas práticas de “Inglês III” (jan. 2018).
- Almeida, H. (2018). Realização de visita orientada/sessão proporcionada a alunos de “Comportamento Organizacional” (Licenciatura em GI, 1º ano), à sede do Grupo Visabeira (28.05.2018).
- Amaro, S. & Barroco, C. (2018). Organização do evento Mark’it (maio) com a apresentação dos projetos dos alunos do 2.º ano da Licenciatura em Marketing. Os alunos de Marketing angariaram (com o evento Mark’it) 300 euros que foram entregues à Udream.
- Amaro, S. (2018) Organização da Palestra “What Next? Marketing e Disrupção” de Carlos Manuel de Oliveira, no dia 12 de março de 2018. A palestra foi aberta a toda a comunidade. Alunos da ESEV também assistiram.
- Amaro, S. (2018). Aula sobre os turistas e a utilização das novas tecnologias ao alunos do 3.º ano da Licenciatura em Turismo da Universidade de Aveiro (dezembro 2018).
- Amaro, S. (2018). Organização da ida aos alunos da Licenciatura em Marketing às conferências de Marketing Atualiza-te, em Aveiro, dias 6 e 7 de abril.
- Amaro, S. (2018). Orientação de estágios de alunos da Licenciatura em Marketing em empresas da região.
- Barroco C. (2018). Responsável pela organização da Sessão de Apresentação de Voluntariado de Longa Duração, promovida pela Organização Não Governamental Leigos para o Desenvolvimento, em Viseu no dia 23 de outubro de 2018.
- Barroco, C. & Amaro, S. (2018). Organização do evento Viseu Menu Cheio de Graça. Os alunos de Turismo angariaram, neste evento, 900 euros para Acreditar – Associação de Pais e Amigos de Jovens e Crianças com Cancro.
- Barroco, C. (2018). Organização da ida dos alunos da Licenciatura em Turismo à Bolsa de Turismo de Lisboa no dia 02 de março.
- Barroco, C. (2018). Orientação de estágios de alunos da Licenciatura em Turismo em empresas da região.
- Ferreira, B. (2018). Animador no Dia da Defesa Nacional, no departamento de Gestão da ESTGV, no dia 19 de Junho.
- Ferreira, B. (2018). Apoio às matrículas para o ano letivo 2018/2019 na ESTGV, no dia 14 de setembro.
- Ferreira, B. (2018). Co-orientador do projeto "SEED2EZ – um pedaço de natureza em sua casa" de dois alunos finalistas da Licenciatura em Marketing da ESTGV, classificado nos 15 semifinalistas do Concurso Universitário & Politécnico CAP (Confederação dos Agricultores de Portugal) com o tema "Cultiva o teu futuro".
- Ferreira, B. (2018). Desde Dezembro 2017, responsável local do estudo nacional de “avaliação dos Institutos Superiores Politécnicos portugueses”, orientado pelo Professor Doutor Mário Vale (IGOT, Universidade de Lisboa) e a participação de 12 ISP para o Conselho Coordenador dos Institutos Superiores Politécnicos (CCISP).
- Ferreira, B. (2018). Membro da Comissão para Acompanhamento dos alunos e ex-alunos dos ciclos de estudos do departamento de Gestão da ESTGV quanto à sua inserção e desenvolvimento no mercado de trabalho.

- Ferreira, B. (2018). Membro de júri (arguente), do Projeto “Med4You”, das alunas Bárbara Figueiredo, Inês Sousa & Joana Cruz, da Licenciatura em Gestão de Empresas, Instituto Politécnico de Viseu, no dia 6 de julho.
- Ferreira, B. (2018). Membro do Júri da Comissão de Creditação de Formação Académica, Formação Profissional e Experiência Profissional da ESTGV para o curso de Licenciatura em Marketing.
- Ferreira, B. (2018). Membro do Júri da Comissão de Creditação de Formação Académica, Formação Profissional e Experiência Profissional da ESTGV para o curso de Licenciatura em Turismo.
- Ferreira, B. (2018). Mentor do Projeto Cool Bottle, Voucher Start Up, IAPMEI.
- Ferreira, B. (2018). Mentor do Projeto TO, Voucher Start Up, IAPMEI.
- Ferreira, B. (2018). Orientador de 6 estágios curriculares de alunos da licenciatura em Marketing da ESTGV.
- Ferreira, B. (2018). Orientador de tese de mestrado, A música ao vivo como Estratégia de Marketing, Diana Marli Carmo Oliveira, Mestrado em Marketing Research, Instituto Politécnico de Viseu, defesa em 3 de Julho de 2018.
- Ferreira, B. (2018). Orientador de tese de mestrado, Os Efeitos do Cheiro a Limão Sobre a Indução de Emoções por Estímulos Visuais e Auditivos, Dina Raquel Moura Carvalho, Mestrado em Marketing Research, Instituto Politécnico de Viseu, defesa em 3 de Julho de 2018.
- Ferreira, B. (2018). Participação como formador, no workshop sobre “Marketing Digital”, organizado pela UGT Viseu, no dia 9 de junho.
- Ferreira, B. (2018). Participação e animação no âmbito dos Dias Abertos do IPV, no dia 11 de abril.
- Matias, A. (2018) Colaboração com a organização da Conferência “Começar Hoje”, promovida pela MigFrade Solutions — Aula Magna do IPV, 10 de março.
- Matias, A. (2018) Colaboração nas atividades dos “Dias Abertos” do IPV / ESEV.
- Seabra, C. (2018). (Orador convidado) Mobilidade e ameaça terrorista. III Edição do Seminário Turismo em Segurança, Almada, Portugal.
- Seabra, C. (2018) Organização do programa de animação turística integrado na programação de Natal do Museu Nacional Grão Vasco (MNGV): Na casa de Grão(Vasco). Este programa intitulado foi uma adaptação do Conto de Natal de Charles Dickens tendo sido realizado nos dias 6 e 7 de dezembro.2018. Os destinatários foram crianças em idade pré e escolar, com o objetivo de as sensibilizar para a cultura nas vertentes da arte e património

### **Departamento de Informática**

- Realização de mais uma edição do Dia das Empresas, uma iniciativa que visa aproximar os seus alunos do tecido empresarial nas áreas de Tecnologias de Informação/Sistemas de Informação. O evento tem o formato de uma feira de projetos e estágios, em que os alunos finalistas e diplomados se poderão candidatar às ofertas apresentadas pelas empresas. As empresas realizaram uma apresentação da sua atividade, das suas propostas de projetos, podendo realizar entrevistas aos candidatos (alunos que depois irão realizar o projeto em colaboração com as empresas).
  - Organização do primeiro Encontro Nacional de Informáticos da Administração Pública, no qual foram organizados dois seminários: 1º A Carreira do Informático na Administração Pública e Cybersegurança
  - Realização de Workshop de “Realização em cinema” para alunos da Escola Profissional de Tondela, Tondela, maio 2018
  - Apresentação do DI e da sua oferta formativa, no âmbito dos Dias Abertos da ESTGV 2018
  - Organização e coordenação do Núcleo de Alunos de TDM na produção dos materiais de divulgação do Evento Terças de TDM, o qual envolveu as cerca de 10 sessões.
  - Produção continuada de materiais gráficos e multimédia, destinados à comunicação e promoção de ações e da oferta formativa do DI, com aplicação em diversos meios físicos e digitais
  - Coordenação do processo conducente à participação e representação dos alunos de TDM no Encontro Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Viseu
- Relatório de Atividades - 2018

Nacional de Estudantes de Multimédia ENEMM'19, que se realizará em Coimbra

- Contactos com a Fundação Altice, que viriam a culminar em estabelecimento de protocolo e conceção de uma câmara Magic Eye e outra PC Eye mini, com vista ao desenvolvimento de aplicações para cidadão cuja interação com a tecnologia é limitada ao movimento ocular.
- Continuação da planificação e desenvolvimento da plataforma web DAPE (Docentes, alunos, Projetos e Empresas) de modo a melhorar a interação com os intervenientes nos projetos dos cursos de licenciatura do DI. Tal permite uma melhor prestação de serviço às Empresas e aos alunos. Ao nível da gestão de processos, vem agilizar todo o processo de gestão.
- Organização (no âmbito do DI) e participação na visita dos alunos nos dias da defesa nacional
- Participação no evento Inspiring the future na Escola Secundária Oliveira Júnior em S. João da Madeira
- Membro da equipa TDM Studio, uma iniciativa dos alunos de Tecnologias e Design de Multimédia (TDM), visando a prestação de serviços de Design Gráfico, Fotografia, Vídeo e desenvolvimento Web
- Direção/apresentação de Workshop "Diapositivos: quando e como", 1st International Conference on Active Learning and Education, ICALE'18, set/2018, IPV
- Participação na 4ª edição do evento "Triologia da Tecnologia" com a divulgação das formações do IPV e a dinamização da atividade "Smart Cities: City Action e BlueEyes" que se realizou no Agrupamento de Escolas de Gouveia em 10 de maio de 2018.
- Colaboração na organização, participação e acompanhamento dos alunos de Engenharia Informática e de Tecnologias e Design de Multimédia em hackathon realizado em Tomar, envolvendo, para além do DI/ESTGV, as empresas Softinsa/IBM e o Instituto Politécnico de Tomar (IPT). Esta iniciativa envolveu a participação conjunta de alunos do IPT e do DI/ESTV/IPV.
- Continuaram as ações já realizadas em anos anteriores, nomeadamente, a Receção de alunos de Escolas Secundarias ou Profissionais que pretenderam efetuar visitas de estudo à ESTGV / DI;
- Organização de outros seminários/palestras em cada semestre letivo, com a participação das empresas da região nas atividades letivas;
- Continuação da parceria com a empresa BizDirect - Centro de Competências Internacional no IPV. O Centro de Competências encontra-se instalado no Campus do Instituto Politécnico de Viseu e é um centro de Inovação e Excelência em tecnologias Microsoft: Dynamics CRM, SharePoint e BizTalk. No âmbito desta parceria, muitos alunos do DI desenvolveram projetos e realizaram estágios na empresa, sendo depois colaboradores da empresa. A empresa também tem realizado palestras sobre tecnologias no âmbito de algumas UCs dos cursos.
- O DI é parceiro ativo do Centro de Inovação Tecnológica da IBM em Viseu, uma parceria da IBM com o Município de Viseu e o Instituto Politécnico de Viseu, instalado no Parque Industrial de Coimbrões e na ESTGV. O Centro é gerido pela Softinsa (empresa do Grupo IBM), visando o desenvolvimento de soluções tecnológicas para clientes nacionais e internacionais, especialmente vocacionado para a área das "Smart Cities".
- Estabelecimento de novas parcerias, envolvendo novas empresas, nomeadamente, a Critical Software que abriu um centro de engenharia em Viseu, a Altice Labs que abriu um polo em Viseu e a Deloitte que abriu um centro tecnológico em Viseu, provisoriamente localizado no IPV.
- Colaboração com a Escola Secundário de Oliveira do Hospital, possibilitando a dois alunos da Escola a realização de estágio (práticas em contexto de trabalho) na ESTGV / DI.
- Colaboração com a Escola Secundária Emídio Navarro (Viseu), possibilitando a dois alunos da Escola a realização de estágio (Práticas em contexto de trabalho) na ESTGV / DI.
- Projetos realizados pelos alunos dos cursos de licenciatura do DI em empresas / entidades, não só da região, mas alguns a nível nacional, sendo estas a propor o projeto. As unidades curriculares de Projeto têm como principal objetivo proporcionar aos alunos contacto com a realidade organizacional, num cenário de relacionamento direto com o tecido socioeconómico. No ano letivo 2017/2018 realizaram estágio curricular
- 67 alunos (curso de EI: 48; curso de TDM: 19) e todos eles em entidades acolhedoras externas à ESTGV.
- Estágios em Empresas realizados pelos alunos do CTeSP em Redes e Sistemas Informáticos: 17 alunos. Estágios realizados em empresas com protocolo com a ESTGV.

- Estágios em Empresas realizados pelos alunos do CTESP em Desenvolvimento para a Web e Dispositivos Móveis: 13 alunos. Estágios realizados em empresas com protocolo com a ESTGV.
- Orientação de estudantes de cursos de mestrado da ESTGV e externos.
- Membro de júris de provas de cursos de mestrado internos e externos.
- Em seguida apresentam-se quatro tabelas com a lista de projetos / estágios realizados pelos alunos: a primeira relativa aos projetos realizados pelos alunos do curso de Licenciatura em Engenharia Informática; a segunda relativa aos projetos realizados pelos alunos do curso de Licenciatura em Tecnologias e Design de Multimédia; a terceira relativa aos estágios em empresa realizados pelos alunos do CTESP de Redes e Sistemas Informáticos. E a quarta relativa aos estágios em empresa realizados pelos alunos do CTESP de Redes e Sistemas Informáticos.

Tabela 1 – Projetos realizados por alunos do curso de Licenciatura em Engenharia Informática no ano letivo de 2017/18 e respetivas empresas / entidades proponentes.

Projeto	Empresa	Aluno
App para indicações de tolerancias Dimensionas	ASAFIL-Antonio Silva Albino, Ida	Bruno Daniel Simões omes
Sofrware e Base de Dados de Gestão de Controlo de Actividade Comercial	Enging-Make Solution,Lda	Ricardo Miguel Pereira Tavares
CRM para gestão de reconhecimento por imagem dos Colaboradores de uma empresa	Bizdirect	Tiago Miguel da Silva Ribeiro
Aplicação de gestão de stocks simples e eficiente destinada a área da Restauração, com FrontOffice e BackOffice	PCP Partido Comunista Português	André João Semitela Dias
Queue Ticketing System for Odoo	PROMPTEQUATION, LDA	Miguel Soares Figueiredo
Reestruturação de rede interna	Urfic-Indstria de Ferragens SA	João Pedro Almeida Rodrigues
Plataforma Web para Módulo Gestão dos estágios curriculares - Parte 1	GRUPO VISABEIRA	Francisco António Alves Sério
Plataforma Web - Mdo de gestão de brindes de Natal para colaboradores - Parte 1	GRUPO VISABEIRA	Mariana Morgado Magalhães
Salesforce CRM para Customer Experience nas Redes Sociais	Bizdirect	Luís Miguel Marques Fonseca
Salesforce CRM para Eficiência Comercial e de Serviços	Bizdirect	Diogo Jjerónimo Rebelo Cunha
T1. Modo de interação para pessoas em cadeira de rodas	TOMI PORTUGAL, Lda	Marcelo Dias Pereira
T2 Modo de interação para invisuais	TOMI PORTUGAL, Lda	Eduardo Luís Oliveira Rito
T3.1 App MyTOMI The Citizen Best Friends	TOMI PORTUGAL, Lda	Marcelo Joaquim Torres Maia
T3.2 App MyTOMI Tourist Best Friend	TOMI PORTUGAL, Lda	Daniel Augusto Rebelo Cunha
T3.3 App MyTOMI Sugestão de edição de contedos	TOMI PORTUGAL, Lda	Tiago Botelho Amorim
T4 Integração de plataformas, dados e serviços	TOMI PORTUGAL, Lda	Diogo Carlos Lopes Abrantes Marques
T5.2 Evolução de Plataforma de Tickets Criação de webservices	TOMI PORTUGAL, Lda	Vitor Rafael Marques Peixeira
HR - ERM - Employe Relationship Management	Bizdirect	Constança Alípio Gomes
eStudent - E-Learning Student Relationship	Bizdirect	Diogo Alexandre

Management		Santos Ramos Cardoso Machado
Desenvolvimento aplicação multi-plataforma	WSIS TECNOLOGIAS E SISTEMAS DE INFORMTICA, LDA	Bruno Ricardo Henriques Correia
Plataforma Web de apresentação da empresa e gestão de encomendas	Granigosil, Lda	Diogo Reis Monteiro
Plataforma Web para venda de acessórios de moda	Suave Flamingo unipessoal, Lda - Pink Dream	Stive Carvalho Sebastiao
Registo Actividade Softinsa	SOFTINSA	Filipe Amaral do Couto
Cognitive - Chatbots - Elemento I	SOFTINSA	Simão Pedro da Costa Santos
Cognitive - Chatbots - Elemento II	SOFTINSA	Sara Beatriz Ferreira Consciência
Cognitive - Automação de Processos - Elemento I	SOFTINSA	Marcel Fernandes de Carvalho
Cognitive - Automação de Processos - Elemento II	SOFTINSA	David Oliveira Silva
Cognitive - Automação de Processos - Elemento III	SOFTINSA	Luís Guilherme Marques Duarte
Cognitive - Automação de Processos - Elemento IV	SOFTINSA	Luís Miguel Aires Correia
Marcação de férias Softinsa	SOFTINSA	Inês Alexandra Pires Figueiredo
Despesas Softinsa - Elemento I	SOFTINSA	André Filipe Pinto Carvalho
Desenvolvimento de aplicação de Gestão de Oficinas	J5F Soluções Informáticas e Consumíveis Lda	Mauro José Afonso Coelho
Workflow engine client runner	PROMPTEQUATION, LDA	João Paulo Rocha Loureiro
Projeto em OutSystems	Pessoas e Processos, formação e Consultoria Tecnologias de Informação, Lda.	Gonçalo José Costa Melo
Projeto em OutSystems 2	Pessoas e Processos, formação e Consultoria Tecnologias de Informação, Lda.	José Carlos Gouveia Santos Castanheira
Projeto em OutSystems 3	Pessoas e Processos, formação e Consultoria Tecnologias de Informação, Lda.	Luís Miguel de Sousa Ferreira
Projeto em IoT	Pessoas e Processos, formação e Consultoria Tecnologias de Informação, Lda.	Ricardo Andre Bonito Pais
Projeto em IoT 2	Pessoas e Processos, formação e Consultoria Tecnologias de Informação, Lda.	Fábio José Fonseca e Costa
Monitorizar o cumprimento do programa eleitoral por parte de organismos eleitos.	Libertrium, Lda	Luís Filipe de Sousa Oliveira
Monitorização de indicadores estatísticos locais para municípios	Libertrium, Lda	João Pedro Madeira Dias
T5.3 Evolução de Plataforma de Tickets Criação de uma UI	TOMI PORTUGAL, Lda	Ricardo Miguel Lacerda Guimarães Loureiro de Magalhães
Criação de uma ferramenta para a gestão de operações de arboricultura	Escola Superior Agrária de Viseu	Ricardo Jorge dos Santos Ramos
Criação de uma plataforma para gestão de pedidos de avaliação de árvores	Escola Superior Agrária de Viseu	Luís Filipe dos Santos Ribeiro

Projeto em OutSystems 5	Pessoas e Processos, formação e Consultoria Tecnologias de Informação, Lda.	João Pedro de Sousa Ferreira
Remodelação do site liberopinion.com	Libertrium, Lda	Bruno Miguel Gomes dos Santos
Plataforma Web - Módulo para Gestão de estágios curriculares - Parte 2	GRUPO VISABEIRA	Filipe de Carvalho Romão
Plataforma Web - Módulo de gestão de brindes de Natal para colaboradores - Parte 2	GRUPO VISABEIRA	Tiago Gomes Pedrinho
Gestão do Espaço Internet da Câmara Municipal de Castro Daire	Câmara Municipal de Castro Daire	Joel André Rodrigues Correia

Tabela 2 – Projetos realizados por alunos do curso de Licenciatura em Tecnologias e Design de Multimédia no ano letivo de 2017/18 e respetivas empresas / entidades proponentes.

Empresa	Projeto	Aluno
Agrupamento de Escolas Infante D. Henrique	Desenvolvimento de Apps/jogos	Faviel Fernandes da Fonte
Ana Filipa Baptista da Silva Unipessoal, Lda	Criação da imagem corporativa e criação de website	Bruno Alexandre Couto Mendes
Associação de Pais e Amigos do Colégio da Imaculada Conceição de Viseu	Reestruturação do sítio web da APACIC e criação de Logotipo	Janine Andreia de Jesus
Visdentart, Lda-Clinica de Medicina Dentária e Laboratório de Prótese Dentária	Comunicação empresarial para a Clínica Visdentart	Maria Correia Cardoso
Artieuropa, Lda	Portefólio digital de produtos de arquitetura	André Filipe Magalhães Mendes
Huf Portuguesa	Sistema de visualização e simulação de processo industrial	Alexandre Pinto Cabral
TOMI PORTUGAL, Lda	T7 Videowall interativo e Aplicações com interação com Microsoft Kinect	Mauro José Almeida Caiado
TOMI PORTUGAL, Lda	T8 Produção de Ads e Dynamic Ads incluindo vãos orientados Aessibilidade	José Miguel Lima Magalhães
EngPrime, Lda.	Remodelação do site empresa	Carlos Leandro Soares Trigo
Estores Martins Unipessoal, Lda	Renovação da Imagem Corporativa e criação de website para os Estores Martins, Lda.	Catarina dos Reis Neves
Clínica Média da Atalaia	Criação de Site e Manual de Identidade	Ricardo Filipe da Fonseca Gomes
BLC3 - Associação Campus de Tecnologia e Inovação	Criação da Imagem Corporativa de uma startup	Francisco Emanuel Saraiva Pereira
Pessoas e Processos, formação e Consultoria Tecnologias de Informação, Lda.	Projeto em OutSystems 4	Rui Pedro da Silva Ferreira
Companhia de 4 Patas Unipessoal, Lda	Desenvolvimento da página web da empresa e material de divulgação	João Pedro de Almeida Marcelino
Centro de Recursos Tecnologias da Informação e Comunicação para a Educação Especial	Desenvolvimento de um videojogo para estudo de comportamentos sociais de crianças com necessidades especiais	Ricardo Marques Machado

Ser e Parecer, Lda	Re-design da marca de uma empresa e video de apresentação	Bernardo Ferreira Duarte
Ser e Parecer, Lda	Desenvolvimento de uma marca de raiz e WebSite	Bruno Alexandre Ferreira Eusébio
Ser e Parecer, Lda	Franchising em Design	Cátia Alexandra Faria Múrias
Centro de Estudos e Interpretação da Serra do Caramulo	O CEISCaramulo nas redes sociais	Andrei Josu

Tabela 3 – Estágios de Formação em Contexto de Trabalho realizados por alunos do curso Técnico Superior Profissional de Redes e Sistemas Informáticos no ano letivo de 2017/18 e respetivas empresas / entidades proponentes

Naluno	NomeAluno	Entidade
16305	Hugo Whittle Nobre	Sociedade Turística da Penina, S.A.
16294	Tiago Filipe Silva Ferreira	DREAMTECH - SOLUÇÕES INFORMATICAS, LDA
16315	Tiago Filipe Correia Silva	Trustvision – Equipamentos, Sistemas e Telecomunicações Lda
16295	Fábio João Fonseca Saraiva	Wavecom – Soluções Rádio, S.A.
16300	Mónica Alexandra Teixeira Ferreira	Ename SA
16310	Daniel da Costa Gouveia	Grupo PSA
16312	Pedro Miguel Ferreira Coelho	Grupo PSA
15539	Augusto Filipe Garcia Gabriel	Visabeira PRO, estudos e investimentos, SA
16308	Rute Penetra Santos	TOMI WORLD, Lda.
16192	João Miguel Pereira de Jesus	Agrupamento de Escolas Grão Vasco
16296	João António Gomes Santos	Goform, Lda.
16297	João Pedro Ferreira de Sousa	Município de Carregal do Sal
16299	Luís Filipe Pires Reis	Município de Vila Nova de Paiva
14777	Pedro Nuno Sacramento Moreira	Agrupamento de Escolas Grão Vasco
16313	Rui Miguel Rodrigues de Sousa	Zeone Informática, Lda
16302	Carlos Alberto Gonçalves Oliveira	Regimento de Infantaria 14
11590	Jorge Miguel Vieira de Sousa Moreira	Regimento de Infantaria 14

Tabela 4 – Estágios de Formação em Contexto de Trabalho realizados por alunos do curso Técnico Superior Profissional de Desenvolvimento para a Web e Dispositivos Móveis no ano letivo de 2017/18 e respetivas empresas / entidades proponentes.

Naluno	NomeAluno	Entidade
16391	Alexandre Miguel Coredeiro Silva	NOCTULA - Consultores em Ambiente
16390	Tiago Andre Barbosa Paiva	Softinsa
10389	Pedro Pereira	Info Things, Lda.
16451	Filipe Santos Varandas	Softinsa



16384	Fabiano Loureiro	Softinsa
16402	Pedro Afonso Baptista de Matos	TrustVision
16383	Daniel Tavares Lopes	Visabeira
16403	Rui Francisco Alves Bondoso Nunes	Vector-i - Comério e Soluções Informáticas
16385	Gonçalo Manuel Pina Leite da Silva	Adamastor
15542	Bruno Figueiredo	Softinsa
16396	Guilherme Marques Almeida Duarte	Câmara de Castro Daire
16392	Antony José Correia Ferreira	Câmara de Castro Daire
16387	João Pedro Diego Lisboa Medeiros Mota	Fresenius Kabi / Labesfal

## **Área Científica de Matemática**

### **Organização de eventos de ligação à comunidade (seminários, encontros, cursos,...)**

- Alexandre Aibeo, André Marques, Cristina Peixoto Matos, Joana Fialho, Madalena Malva, Márcio Nascimento & Nuno Bastos. Membros da comissão organizadora da Noite Europeia dos Investigadores em Viseu. 28 de setembro de 2018. Instituto Politécnico de Viseu.
- Carla Henriques. Conferência “A Indústria 4.0 e os Fatores de Atratividade Empresarial da Região de Viseu, Escola Superior de tecnologia e Gestão de Viseu, 6 de Dezembro de 2018.

### **Dinamização de sessões, cursos ou seminários em eventos de ligação à comunidade**

- Ana Seabra, Manuela Ferreira & Jorge Santos. O Jogo da Imitação. Noite Europeia dos Investigadores. 28 de setembro de 2018. Instituto Politécnico de Viseu.
- Ana Matos, Ana Seabra, Carla Henriques & Madalena Malva. dinamização de sessões no âmbito de “A Estatística Vai Às Escolas do 1º ciclo (AVAE)
- Carla Henriques & Madalena Malva. Poderá a beleza ser definida matematicamente?. 1 de janeiro de 2018. Instituto de Gouveia - Escola Profissional.
- Carla Henriques & Madalena Malva. Poderá a beleza ser definida matematicamente?. Noite Europeia dos Investigadores. 28 de setembro de 2018. Instituto Politécnico de Viseu.
- Cristina Peixoto, Joana Fialho, Márcio Nascimento & Nuno Bastos. Matemática e Magia!. Sessão de 3 horas, no âmbito do programa de enriquecimento Pedais 2018. 17 de março de 2018. Escola Superior de Educação de Viseu. Instituto Politécnico de Viseu.
- Cristina Peixoto, Joana Fialho, Márcio Nascimento & Nuno Bastos. Origami. Sessão de 3 horas, no âmbito do programa de enriquecimento Pedais 2018. 17 de março de 2018. Escola Superior de Educação de Viseu. Instituto Politécnico de Viseu.
- Cristina Peixoto Matos. Moderadora do debate Soft skills: as competências vitais para o século XXI?. Noite Europeia dos Investigadores. 27 de setembro de 2018. Instituto Politécnico de Viseu.
- Cristina Peixoto Matos, Joana Fialho, Márcio Nascimento & Nuno Bastos. Origami para Miúdos e Graúdos. Noite Europeia dos Investigadores. 28 de setembro de 2018. Instituto Politécnico de Viseu.
- Cristina Peixoto Matos, Joana Fialho, Márcio Nascimento & Nuno Bastos. Matemática Mágica!. Noite Europeia dos Investigadores. 28 de setembro de 2018. Instituto Politécnico de Viseu.
- Joana Fialho, Márcio Nascimento & Paula Sarabando. A Sucessão de Fibonacci, adaptada ao Ensino Básico. Tardes de Matemática da SPM. 16 de fevereiro de 2018. Escola Secundária de Pombal.
- Márcio Nascimento & Nuno Bastos. Matemática, magia e mistério. Tardes de Matemática da SPM. 20 de abril de 2018. Agrupamento de Escolas de Porto de Mós.
- Nuno Bastos. Uma pequena viagem pelo universo dos jogos matemáticos (2 sessões). Tardes de Matemática

da SPM. 7 de fevereiro de 2018. Escola Secundária Prof. Dr. Flávio F. Pinto Resende. Cinfães.

- Nuno Bastos. Workshop “Robots Fischertechnik no 1.º ciclo”. III PIC.TIC - Programação, Inovação e Criatividade no 1.o CEB e Pré-escolar. 16 de julho de 2018. Agrupamento de Escolas de Fornos de Algodres.

#### **Participação de docentes em outros eventos**

- Ana Seabra. Organização de atividades da área de matemática para a XVª Edição dos Dias Abertos do IPV 2018. 11 a 13 de abril de 2018. Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Viseu. Instituto Politécnico de Viseu.
- Ana Seabra, André Marques, Carla Henriques, Cristina Costa, Cristina Lucas, Cristina Peixoto Matos, Joana Fialho, Jorge Santos, Lúcia Sousa, Manuel Reis, Manuela Ferreira, Márcio Nascimento, Nuno Bastos, Nuno Conceição, Odete Ribeiro & Teresa Neto. Colaboração na XVª Edição dos Dias Abertos do IPV 2018. 11 a 13 de abril de 2018. Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Viseu. Instituto Politécnico de Viseu.
- Márcio Nascimento & Paula Sarabando. Organização de atividades da área de matemática para 5ª Edição da Ciência em Férias do IPV. 4 e 11 de julho de 2018. Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Viseu. Instituto Politécnico de Viseu.
- Cristina Lucas, Márcio Nascimento, Nuno Conceição, Odete Ribeiro, Paula Sarabando & Teresa Neto. Colaboração na 5ª Edição da Ciência em Férias do IPV. 4 e 11 de julho de 2018. Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Viseu. Instituto Politécnico de Viseu.

#### **Descrição da prestação de serviços efetuada ao exterior pelos docentes**

- Madalena Malva, elemento do grupo que estuda os impactos da Feira de S. Mateus 2018; trabalho desenvolvido pela Associação para o Desenvolvimento e Investigação de Viseu – ADIV e pela Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Viseu – ESTGV para a ViseuMarca.

#### **Outras atividades em cooperação com o exterior**

- Madalena Malva, elemento do grupo que estuda os impactos da dos politécnicos; trabalho desenvolvido para o Concelho Coordenador dos Institutos Superiores Politécnicos, coordenado pelo Prof. Pedro Oliveira da Universidade do Porto.
- Carla Henriques, elemento da equipa que dinamiza o projeto AEVAE (A Estatística Vai à Escola) da Sociedade Portuguesa de Estatística.
- Carla Henriques, 1º vogal do Conselho Fiscal da Sociedade Portuguesa de estatística.

#### **Outras atividades**

Cristina Peixoto Matos. Membro da equipa responsável pela realização da auditoria interna aos processos e procedimentos de gestão das atividades formativas, no âmbito do sistema interno de garantia da qualidade do IPV na Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Lamego. 7 de dezembro de 2018. Lamego.

## **4 - Empreendedorismo**

### **Departamento de Engenharia de Madeiras**

- Atividades de networking com empresas para o desenvolvimento de produtos inovadores (compósitos de madeira, polímeros, adesivos, revestimentos, etc.) no âmbito da ARCP-Associação Rede de Competência em Polímeros, cujos associados são a Euroresinas da Sonae Indústria, Amorim & Irmãos, CIN, CUF-Químicos Industriais, Resiquímica, TMG Automotive, IPV, FEUP, FCT-UC, UA. (Luísa Carvalho membro da direção, Jorge Martins e Cristina Coelho, membros do technical board).
- 2018 36ª Reunião do Comité técnico da ARCP, palestras “IPB – Instituto Politécnico de Bragança” por Filomena Barreira e “Vicaíma - Indústria de Madeiras e Derivados, S.A.” por Nuno Pinho, FEUP, 7 de dezembro de 2018.
- 2018 35ª Reunião do Comité técnico da ARCP, palestras “Tintex - textiles”, por Ricardo Silva, “Euroresinas-Principais desafios de ID” por João Ferra, UA, 18 de julho de 2018
- 2018 34ª Reunião do Comité técnico da ARCP, palestras “Apresentação CIN – Principais desafios de ID”, por João Machado, CIN, 20 de março de 2018

### **Departamento de Engenharia Mecânica e Gestão Industrial**

- Colaboração com a AIRV e com a FNABA – Federação Nacional de Business Angels.
- Elaboração de planos de negócios para projetos inovadores (no âmbito da UC de I&E do MEMGi).

### **Departamento de Gestão**

- Barroco C. (2018). Interlocutora nomeada pela Presidência da ESTGV para representar a ESTGV no Orçamento Participativo Viseu Jovem 2018/2019.
- Matias, A. (2018). Membro da Equipa do Instituto Politécnico de Viseu responsável pelo Concurso “*PoliEmprende*” – Projetos de Vocação Empresarial. Coordenadora Institucional do Concurso na Escola Superior de Educação de Viseu.

### **Departamento de Informática**

Vários projetos idealizados na unidade curricular de Inovação e Empreendedorismo do Mestrado em Sistemas e Tecnologias de Informação para as Organizações e na Unidade curricular de Empreendedorismo e Gestão de Empresas do curso de Engenharia Informática.

## **5 - Internacionalização**

### **Departamento de Ambiente**

- Acolhimento de estudantes Erasmus.
- Estabelecimento de novos protocolos com instituições para Erasmus+, nomeadamente:
  - Espanha - Universidad de Zaragoza
  - Espanha - Universidad de Vigo
  - Polónia - Bialystok University of Technology
  - República Checa VŠB - Technická univerzita Ostrava, FEI

### **Departamento de Engenharia Civil**

Ao longo do ano de 2018, o Departamento de Engenharia Civil preparou e dinamizou diversas iniciativas com o intuito de captar novos alunos para as diversas formações ministradas no departamento.

Ao abrigo do programa Sócrates/Erasmus, o DEC continuou o intercâmbio com as seguintes instituições:

- Hochschule Regensburg University of Applied Sciences – Alemanha;
- Haute Ecole Louvain en Hainaut - Bélgica.
- Universidad de Burgos - Espanha;
- Escuela Politécnica Superior de Zamora - Universidad de Salamanca - Espanha;
- Università degli Studi di Napoli Federico II – Itália;
- Vilnius Gediminas Technical University - Lituânia;
- Bialystok University of Technology – Polónia;

No intuito de promover o intercâmbio de docentes e alunos ao abrigo do programa Sócrates/Erasmus, o DEC/ESTGV recebeu, no segundo semestre do ano letivo 2017/18, um total de três alunos, provenientes da

Escuela Politécnica de Zamora - Espanha. Durante o primeiro semestre do ano letivo 2018/19, o DEC/ESTGV recebeu cinco alunos assim distribuídos: três alunos provenientes da Universidade de Burgos - Espanha e dois alunos provenientes da Vilnius Gediminas Technical University – Lituânia.

Ao abrigo de programas de mobilidade com instituições brasileiras o DEC/ESTGV recebeu, no segundo semestre do ano letivo 2017/18, um total de quatro alunos, provenientes do Centro Universitário FEI. Durante o primeiro semestre do ano letivo 2018/19, o DEC/ESTGV recebeu seis alunos assim distribuídos: cinco alunos provenientes do Centro Universitário FEI e um aluno proveniente do Instituto Mauá de Tecnologia.

Ao abrigo do programa Erasmus+, em abril de 2018, o docente do DEC Professor Doutor Nuno Raposo participou numa missão de ensino com a duração de cinco dias na Universidade de Burgos – Espanha.

### **Departamento de Engenharia Eletrotécnica**

- Foi realizada uma reunião no DEE com o professor Ingo Kunold e a Rebecca Hegemann-Rockel, responsáveis pela Ruhr Master School of Applied Engineering da Fachhochschule Dortmund, Alemanha, para articular um possível intercâmbio de alunos no âmbito do programa Erasmus+ e receção de alunos da Ruhr Master School of Applied Engineering para a realização do seu módulo internacional.
- Organização da conferência: 21st International Conference on Digital Audio Effects (DAFx2018); Aveiro, Portugal; Setembro 4-8 2018.

### **Departamento de Engenharia de Madeiras**

Participação na InnoVAWood General Assembly and Workshops, Ljubljana, Slovenia, 27-28 March 2018 (Luísa Carvalho).

Participação em congressos internacionais:

- BIN@PORTO 2012 Open Innovation Towards Circular Economy, 29-31 October 2018. (Jorge Martins e Luísa Carvalho)
- CHEMPOR 2018 - 13th International Chemical and Biological, Aveiro, Portugal, 2-4 October 2018
- MACRO 2018 World Polymer Congress, Cairns, Australia, 1-5 July, 2018.

Dois alunos da Licenciatura em Tecnologia e Design de Mobiliário realizaram um semestre na Escola d'Art i Superior de Disseny de les Illes Balears no âmbito do programa Erasmus.

### **Departamento de Engenharia Mecânica e Gestão Industrial**

- Estabelecimento de novos protocolos Erasmus+ com instituições estrangeiras, nomeadamente de países europeus em que ainda não existia nenhuma parceria com o DEMGi (no último ano este nº fixou-se nos 25 parceiros).
- Estabelecimento de protocolos de intercâmbio com instituições estrangeiras fora da União Europeia, nomeadamente com a Turquia (3 parceiros).
- Participação de alunos do DEMGI em mobilidade Erasmus+, nomeadamente em:
  - Vilnius Gediminas Technical University/Lituânia (4 alunos)
  - Bialystok University of Technology/Polónia (3 alunos)
- Participação de um aluno do DEMGI em mobilidade Erasmus+, através da realização de um estágio profissional na empresa BSE Consultants Ltd. em Malta.
- Divulgação das experiências de mobilidade internacional dos alunos do DEMGI, no âmbito do programa de receção aos novos alunos “Começar de Novo”.

- Receção de alunos estrangeiros no DEMGi, no âmbito do programa de mobilidade Erasmus +:
  - Universidade de Burgos/Espanha (3 alunos);
  - Universidade de Zaragoza/Espanha (10 alunos);
  - Akedeniz University/Turquia (1 aluno);
  - Instituto Mauá de Tecnologia/Brasil (1 aluno).
- Participação de alunos do DEMGi no programa de Mentorado, destinado a acompanhar e integrar os alunos estrangeiros de Erasmus+ que chegam à ESTGV.
- Continuação da implementação do semestre internacional em Engenharia Mecânica.

### **Departamento de Gestão**

- Abrantes, J. L. (2018). Missão de formação no âmbito do Programa ERASMUS na Universidade de TIO, Holanda.
- Amaro, S. (2018). Participação na ERASMUS week na Dubrovnik University, Dubrovnik (abril 2018).
- Barroco C. (2018). No âmbito da unidade curricular de Events Organization do Semestre Internacional em Turismo, coorganizou com os alunos Erasmus o evento “Candy Festival”, dirigido a todos os alunos da ESTGV – 15 de maio.
- Barroco, C. (2018). Missão de Ensino e visita exploratória ao Zhejiang Institute of Economics and Trade, na cidade de Hangzhou (Chima) – de 10 a 25 de janeiro de 2018.
- Barroco, C. (2018). Sessão de Apresentação da Empresa Algoos, Study, Work and Travel para a realização de estágios no estrangeiro, no dia 15 de março. Sessão aberta a todos os alunos das licenciaturas em Marketing e Turismo.
- Ferreira, B. (2018). Projeto internacional de investigação: Desde janeiro 2017: projeto selecionado e financiado pela AMS-AFM Common Research Proposals: initiative sponsored by the Academy of Marketing Science, the French Marketing Association and the Berkman Charitable Foundation: em conjunto com a Professora Doutora Cindy Caldara, Grenoble Institute of Technology, França. Tema: Need for Drama (NFD) and Consumer Behavior.
- Matias, A. (2018). Missão de Formação de curta duração na 1st International Week da International Business School em Sófia, Bulgária. Temática: Innovative Practices. (11 a 14 de junho).
- Seabra, C. (2018). Missão de formação na Universidade de Huelva, 2018.

### **Departamento de Informática**

#### ***Incoming***

#### **Semestre Internacional**

- 1 aluno da Inholland University of Applied Sciences – Holanda.
- 1 aluno da Jozef Pilsudski University of Physical Education- Polónia
- 1 aluno do Macao Polytechnic Institute – Macau

#### **A frequentar UC fora dos Semestres Internacionais**

- FC 1 aluno da Waterford Institute of Technology – Irlanda;

#### **Projetos**

- 1 aluno da Katholieke Hogeschool Leuven (Leuven University College) – Belgica

#### ***Outgoing***

- No âmbito do **Programa Erasmus**,

Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Viseu  
Relatório de Atividades - 2018

1 aluno de Engenharia Informática efetuou um programa de mobilidade de estudos Erasmus+ na Erasmushogeschool University College Brussel – Belgica.

**Lecionação em inglês** de UC do Semestre Internacional

### **Área Científica de Matemática**

#### **Colaboração a nível científico**

- Cristina Peixoto Matos. International committee member of International Symposium on Economics and Social Science. 30 de julho a 1 de agosto de 2018. Tokyo. Japan.
- Cristina Peixoto Matos. Invited Guest of International Symposium on Economics and Social Science. 30 de julho a 1 de agosto de 2018. Tokyo. Japan.

## **6 - Domínio Cultural**

### **Departamento de Engenharia Mecânica e Gestão Industrial**

- Realização de evento gastronómico-cultural, no âmbito do encerramento X Jornadas Técnicas de Engenharia Mecânica e Gestão Industrial.
- Arraial estudantil no encerramento no âmbito do evento “Sessão de Abertura do Ano Letivo 2018/2019”

### **Departamento de Gestão**

- Almeida, H. (2018). Conferência “Misericórdias e Comunidade(s): promoção da cultura patrimonial, no Congresso Internacional “Educação Patrimonial, Turismo e Comunidades: (re)criações e (trans)formações. Museu Nacional Grão Vasco (19 de outubro).
- Almeida, H. (2018). Participação nas VI Jornadas das Misericórdias, sobre “Organização e Gestão do Setor Social”, Auditório da Escola Superior de Saúde do IPV (9 de novembro).
- Almeida, H. (2018). Realização de visita orientada/sessão proporcionada a alunos De “Língua e Cultura Portuguesa” (licenciatura em Turismo, 1º ano) aos Museus Grão Vasco e da Misericórdia (“itinerário do Renascimento e do Barroco”, 18 de maio).
- Seabra, C. (2018). Organização do programa de animação turística integrado na programação de Natal do Museu Nacional Grão Vasco (MNGV): Na casa de Grão(Vasco). Este programa intitulado foi uma adaptação do Conto de Natal de Charles Dickens tendo sido realizado nos dias 6 e 7 de dezembro.2018. Os destinatários foram crianças em idade pré e escolar, com o objetivo de as sensibilizar para a cultura nas vertentes da arte e património.

### **Departamento de Informática**

- Colaboração na organização de Workshop Cloud Computing - Salesforce Cloud CRM, promovido pela K2 Partnering Solutions e BizDirect.
- Sessões técnicas promovidas pela Critical Software: How to write a chatbot; Playing with Docker; Playing with Docker.
- Sessão Técnica “Cloud” promovida pela BizDirect.
- Colaboração na organização de Workshop “HowToDoCV” promovida pela Dellent.
- Realização do Seminário “Aspetos a ter em conta na criação de posters”, para alunos finalistas das licenciaturas do DI

- Colaboração na organização das Conferências Dizáine - Evento organizado pelos alunos dos cursos de Tecnologias e Design Multimédia e Tecnologia e Design de Mobiliário, com o objetivo de fomentar a interação, partilha de experiências e conhecimentos entre profissionais das respetivas áreas e os estudantes de design.
- Organização e acompanhamento de estudantes na Visita de estudo ao evento Smart Cities Summit, Lisboa, 13 de Abril de 2018

## 7 - Infraestruturas

### Departamento de Engenharia Mecânica e Gestão Industrial

- Continuação da Instalação dos Equipamentos de apoio às aulas práticas do CTeSP em Tecnologia Automóvel em espaço adequado.

### Departamento de Informática

- Não se verificou nenhuma alteração ou evolução assinalável, estando-se a aguardar pelo desfecho da proposta de aquisição de equipamento, no âmbito da candidatura a financiamento POCH/Portugal 2020, respeitante ao CTeSP em Redes e Sistemas Informáticos e CTeSP em Desenvolvimento para a Web e Dispositivos Móveis, submetida em 2017.

## VIII. QUADROS COMPLEMENTARES

### 1 - Linha de ação - Investigação

#### Projetos de investigação com financiamento externo

<b>FCT</b>	2
<b>Compete 2020</b>	7
<b>Centro 2020</b>	3
<b>Outros</b>	14
<b>Total</b>	<b>26</b>

<b>Nome do projeto</b>	<b>Investigador responsável</b>
RETIOT	Paulo Monteiro (Universidade de Aveiro)
2GAR "Second Generation Amino Resins/ Resinas Amino de Segunda Geração"	Luísa Carvalho
HotPUR "Desenvolvimento de resinas de poliuretano reativo para utilização como hotmelt na indústria da madeira"	Jorge Martins
MasterOPAK "Desenvolvimento de masterbatch de polietileno de elevada opacidade"	Luísa Carvalho
LightWood "Compósitos de madeira e poliuretanos inovadores"	Jorge Martins
INNOSURF "Innovative Surfaces/ Superfícies Inovadoras"	Luísa Carvalho
Valchromat Rainbow "Conceção de MDF colorido de elevado desempenho e valor estético para utilização nas indústrias da	Jorge Martins

construção e do mobiliário”	
VALRESF- Financiada Pela Caixa Geral de Depósitos	Bruno Esteves
O impacto dos alunos Erasmus em Portugal (CGD/CI&DETS/IPV)	Suzanne Amaro
O Sucesso Académico no Ensino Superior: Competências Emocionais e Prevenção do Abandono PROJ/CI&DETS/CGD/0004	Manuela Ferreira (ESSV)
Factors of business attractiveness of Viseu region PROJ/CI&DETS/CGD/00013	Pedro Soares Pinto
Storytelling no Turismo Cultural: o poder do "Era uma vez..." na atração turística nos Centros Históricos Património Mundial PROJ/CI&DETS/CGD/00015	Carla Silva
Enoturismo e as rotas de vinho: Oferta e procura em Portugal. Comparação com casos de Espanha e Austrália PROJ/CI&DETS/2015/0019	José Luís Abrantes
Línguas Estrangeiras e Empregabilidade PROJ/CI&DETS/CGD/001	Véronique Delplancq (ESEV)
CityAction	Filipe Caldeira
BlueEyes	Filipe Caldeira
Learnin`s Creatin -Projeto SAICT-POL/23394/2016	João Luís Money Paiva
Efeitos de Vorticidade em Incêndios Florestais/Vorticity Effects in Forest Fires/PTDC/SEM-ENE/2530/2014	Domingos Xavier Filomeno Carlos Viegas (Universidade de Coimbra)
Prevenir e preparar a sociedade par eventos extremos de fogo: o desafio de ver "a floresta" e não somente as "árvores" Prevent and prepare society for extreme fire events: the challenge of seeing the "forest" and not just the "trees"/PTDC/ATP GEO/0462/2014	Fantina Maria Santos Tedim (Universidade do Porto)
Influência do teor de humidade nas propriedades da madeira de pinho com diferentes tratamentos (PPT) Research project ref. PROJ/CI&DETS/2017/026	Idalina Domingos
Life-cycle analysis of energy Biopellets (ACVPEL) Research project ref PROJ/CI&DETS/2017/027	José Ferreria
Obtenção de um material melhorado por densificação e tratamento térmico de pinheiro-bravo (TMT) Research project ref. PROJ/CI&DETS/2017/029	Bruno Esteves
Valorização de produtos de valor acrescentado pela liquefação da cardoon (Cynara cardunculus L.) (CardunVal) (CARDUMVAL) Research project ref. PROJ/CI&DETS/2017/0030	Luísa Paula Cruz Lopes
Valorisation of forest residues through liquefaction (VALRESF) Research project ref PROJ/CI&DETS/CGD/014	Luísa Paula Cruz Lopes
Viseu Smart Environment. Projeto PROJ/CI&DETS/CGD/0016	Paulo Pinho
Projeto Supervisão e mentorado no Ensino Superior: Dinâmicas de Sucesso. Refª PROJ/CI&DETS/CGD/0005	Maria Madalena Jesus Cunha Nunes (ESSV)
Projeto Estratégico de Apoio à Fileira do Vinho na Região Centro. Refª CENTRO-04-3928-FEDER-000001. 2016 a 2019. Ação - Estudo comparativo das castas autóctones na região do Dão.	Pedro Rodrigues (ESAV)

### Projetos I&D Nacionais - Candidaturas submetidas

Nome do projeto	Parceiro/Promotor
Mais – Monitoring, Prevention and Alert Intelligent System for Vehicles Rollover and Driver Health in Agriculture	Project Box, Lda.
Reviving Engineering by Distance Learning	DEE/IPV
Projeto CI&DETS/026 – Influência do teor de humidade nas propriedades da madeira de pinho com diferentes tratamentos.	DEMad/IPV



ACVPEL - Projeto CI&DETS 2017-0027 “Análise de Ciclo de Vida de Biopellets para Energia”, financiado pelo CI&DETS/IPV. Início: 3/2017; Duração: 24 meses.	DEMad/IPV
ResiM- Incêndios rurais: construção de modelos de resiliência em territórios de montanha	Instituto Politécnico de Bragança (IPBragança) (promotor) Associação BLC3 - Campus de Tecnologia e Inovação Instituição de acolhimento) Instituto Politécnico de Coimbra (IPC) Instituto Politécnico de Viseu (IPV)
VALRUR - Áreas rurais e ardidas: Valorização da madeira e cascas de Acacias para o desenvolvimento de produtos numa perspetiva de erradicação.	Instituto Superior de Agronomia (ISA/ULisboa) (promotor) Instituto Politécnico de Castelo Branco (IPCB) Instituto Politécnico de Viseu (IPV)
TWINE – Co-creating sustainable Tourism & Wine Experiences in rural areas (POCI-01-0145-FEDER-032259)	Elisabeth Kantenzholz (Universidade de Aveiro)
Projeto de Investigação Científica e Desenvolvimento Tecnológico no Âmbito da Prevenção e Combate a Incêndios Florestais (2018) - PCIF/RPG/0064/2018- R-FOREST – Restauro de solos de zonas florestais pós-fogo , candidatura 02/2019	IPV/ISA/FEUP/ESAC

## Divulgação da atividade científica-2018

Participação em eventos de caráter científico

Eventos científicos	
Nacionais com apresentação de comunicação em poster	5
Nacionais com apresentação oral	19
Internacionais com apresentação de comunicação em poster	5
Internacionais com apresentação de comunicação oral	65

Publicação dos resultados da investigação em atas de eventos científicos, em obras completas ou capítulo de obras, em relatórios científicos e em revistas da especialidade.

Número de publicações	
Artigo em ata de evento científico nacional	8
Artigo em ata de evento científico internacional	71
Artigo em ata de evento nacional	
Artigo em ata de evento internacional	
Artigo em revista científica, com peer review, indexada ao ISI ou a outros indexadores similares	54
Artigo em revista científica, com peer review, não indexada ao ISI ou a outros indexadores similares	5
Capítulo em obra internacional, como autor	9
Divulgação técnica científica	1
Editor ou coeditor multi-autor ou obra completa	
Relatório científico para instituição nacional/internacional	
Resumos de evento científico, com peer review, em revista	7

indexada ao ISI ou outros indexadores similares	
Resumos em eventos científicos em revista indexada	

## Trabalhos premiados

No domínio da **transferência do conhecimento** foram atribuídos os seguintes prémios:

Tipo de prémio	Descrição
Outstanding Paper Award	O artigo "As potencialidades da enogastronomia nas Regiões Demarcadas do Douro e do Dão" ganhou o Outstanding Paper Award na TMS 2018: Tourism & Management Studies International Conference, que decorreu em Olhão entre os dias 14-17 de novembro.
Outstanding Paper Award	Seabra, C.; Pereira, A.; Abrantes, J.L.; Reis, M.; Silva, C.; Paiva, O. (2018) OUTSTANDING PAPER AWARD com o trabalho "Destination image of domestic tourists: the influence of generation gaps" atribuído pelo comité científico da TMS ALGARVE 2018 – Tourism & Management Studies International Conference.
Outstanding Paper Award	Silva, C.; Kastenholz, E.; Abrantes, J.L. (2018) OUTSTANDING PAPER AWARD com o trabalho "Impacts of Tourism on Mountains as perceived by residents" atribuído pelo comité científico da TMS ALGARVE 2018 – Tourism & Management Studies International Conference.
Segundo Lugar	Segundo Lugar na 12ª FEPEPS - Feira Internacional de São Paulo - Brasil, com o projecto de resíduos urbanos
Prémio "melhor Tese de Doutoramento em STI - 2017"	Apresentação e receção do prémio "melhor Tese de Doutoramento em STI - 2017" no evento CISTI'2018 – 13ª Conferência Ibérica de Sistemas e Tecnologias de Informação, a realizar entre 13 e 16 de junho de 2018, em Cáceres, Espanha
Outstanding paper	Prémio obtido na TMS Algarve 2018: Tourism & Management STUDIES International Conference. com o trabalho "Destination image of domestic tourists: the influence of generation gaps." dos autores Cláudia Seabra, Andreia Pereira, José Luís Abrantes, Manuel Reis, Carla Silva e Odete Paiva.

## Organização de Eventos Científicos Nacionais

Em 2018 foram organizados os seguintes eventos científicos nacionais:

Descrição da atividade
<p>Conferência – A indústria 4.0 e os fatores de atratividade empresarial da região Dão-Lafões.</p> <p>Participações como membro da comissão de programa da CAPSI'2018, 18.ª Conferência da Associação Portuguesa de Sistemas de Informação (APSI), 2018.</p> <p>Revisão de Artigos da Conferência CAPSI'2018, 18.ª Conferência da Associação Portuguesa de Sistemas de Informação (APSI), 2018.</p> <p>Membro do Comité da Organização da Conferência ICALE2018 (International Conference on Active Learning and Education), realizada em IPV, 26 e 27 setembro 2018</p> <p>2º Workshop do Projeto "Learnin's Creatin' - Addressing SI&amp;TD problems, decreasing dropout and improving student outcomes, using active learning methodologies", SAICT-POL/23394/2016. ESTGV, 4-5 de abril (participação dos investigadores internacionais do projeto).</p>

## Organização de Eventos Científicos Internacionais

Em 2018 foram organizados os seguintes eventos científicos internacionais:

Descrição da atividade
<p>21st International Conference on Digital Audio Effects (DAFx2018)</p> <p>Vários docentes do Departamento de Informática colaboraram como membro do TPC ou em trabalhos de revisão de artigos no âmbito de várias conferências nacionais e internacionais, nomeadamente:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- "Journal of Systems and Software", Elsevier, SSN: 0164-1212, 2018. 5-Year Impact Factor: 2.401.</li><li>- "IEEE Access", IEEE Open Access Journal, IEEE, 2018.</li><li>- CAPSI'2018 é a 18.ª Conferência da Associação Portuguesa de Sistemas de Informação, Santarém, Portugal, 2018. Indexação SCOPUS.</li><li>- INForum 2018 – Simpósio de Informática (Segurança de Sistemas de Computadores e Comunicações), Coimbra, Portugal, 2018.</li><li>- "The 22nd World Multi-Conference on Systemics, Cybernetics and Informatics: WMSCI 2018", Orlando, Florida, USA, 2018.</li><li>- "SCS-2018, Smart Cities Symposium", University of Bahrain, 2018.</li><li>- "International Conference on Innovation and Intelligence for Informatics, Computing, and Technologies (3ICT2018)", Sponsored by The IET, UK and IEEE Bahrain, University of Bahrain, Bahrain, 2018. Indexada IEEEExplore.</li><li>- "IEEE Int. Symposium on Advanced Electrical and Communication Technologies (ISAECT)", Morocco, 2018. Indexado IEEE Xplore.</li></ul> <p>Membro do Grupo "THEME - Theory and Memory, adding, interpreting &amp; weaving layers", grupo criado em janeiro de 2018 e integrado na estrutura de investigação ID+, Instituto de Investigação em Design, Media e Cultura.</p> <p>Membro da Comissão Permanente (Steering Committee) da conferência internacional Audio Mostly, até 21/set/2018</p> <p>Revisão em The 10th International Conference on Cloud Computing Technology and Science (CloudCom), 2018</p> <p>Membro da Comissão Científica da conferência internacional Audio Mostly 2018, setembro 2018</p> <p>Comissão Científica de Conferências internacionais e nacionais (2018): CISTI, DTGS, EGOSE, CAPSI</p> <p>Lurdes Sousa. Membro da comissão organizadora de International Conference on Category Theory. 8 a 15 de julho de 2018. University of Azores. Ponta Delgada.</p> <p>Nuno Bastos. Membro comissão organizadora da conferência EPB 2018 - 2nd Portuguese Meeting in Biomathematics. 19 e 20 de julho de 2018. Universidade de Aveiro.</p> <p>Conferência Internacional sobre Aprendizagem Ativa   International Conference on Active Learning and Education (ICALE'18), no âmbito do Projeto Learnin's Creatin' (SAICT-POL/23394/2016). ESTGV, 26-27 de setembro.</p> <p>Márcio Nascimento. Membro da comissão organizadora de International Congress Pedagogical Supervision: Innovative Practices in XXI Century. 15 de junho de 2018. Escola Superior de Saúde de Viseu.</p>

## 2 - Linha de ação - Ligação à comunidade

### Prestação de Serviços Ao Exterior

Descrição da prestação de serviço ao exterior
<p>O Professor Doutor Manuel Pinto realizou em coautoria de uma peritagem, no âmbito do Processo n.º 6248/16.9T8VIS, pertencente ao Tribunal Judicial da Comarca de Viseu - 3.º Juízo, relativa a um levantamento e diagnóstico de patologia detetada em 3 moradias unifamiliares (novembro 2017 - fevereiro 2018).</p> <p>No âmbito da área de Transportes e Vias de Comunicação: o Professor Doutor Luís Vasconcelos coordenou uma equipa técnica constituída pelo Professor Doutor Manuel Pinto e pelo Professor Doutor Nuno Raposo e Professor Doutor Gilberto Rouxinol na prestação de serviços efetuada através do protocolo N.º 7/2018 entre a ADIV e a ASCENDI, referente a “Auditorias de sinistralidade em autoestradas concessionadas à empresa ASCENDI (7 concessões), relativa às operações de 2017”;</p> <p>No âmbito da área de Transportes e Vias de Comunicação: o Professor Doutor Luís Vasconcelos coordenou uma equipa técnica constituída por si e pelo Professor Doutor Manuel Pinto na prestação de serviços efetuada através do protocolo N.º 6/2018 entre a ADIV e a OperEstradas XXI, S.A., referente a “Auditoria ao Relatório Anual de Sinistralidade da Auto-estrada Transmontana (IP4/A24 – Vila Real Quintanilha), relativa às operações de 2017”;</p> <p>No âmbito da área de Transportes e Vias de Comunicação: o Professor Doutor Luís Vasconcelos coordenou uma equipa técnica constituída por si e pelo Professor Doutor Nuno Raposo na prestação de serviços efetuada através do protocolo N.º 5/2018 entre a ADIV e Auto-Estradas Norte Litoral - Sociedade Concessionária - AENL, S.A., referente a “Auditoria ao Relatório Anual de Sinistralidade da concessão Auto-Estradas Norte Litoral (A27 e A28), relativa às operações em 2017”;</p> <p>No âmbito da área de Transportes e Vias de Comunicação: o Professor Doutor Luís Vasconcelos realizou o “Estudo de Tráfego relativo à construção de uma unidade industrial em Macinhata do Vouga, Águeda” (Protocolo 3/2018);</p> <p>No âmbito da área de Transportes e Vias de Comunicação: o Professor Doutor Luís Vasconcelos realizou o “Estudo de Tráfego relativo à construção de um acesso à Estação Ferroviária de Lordelo” (Protocolo 4/2018);</p> <p>Estudo sobre o impacto da Feira de S. Mateus 2018; trabalho desenvolvido pela Associação para o Desenvolvimento e Investigação de Viseu – ADIV e pela Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Viseu – ESTGV para a ViseuMarca.</p> <p>Prestação de serviços ao projeto Biomass-AP, cofinanciado pelo Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional (FEDER) através do Programa Interreg V-A Espanha-Portugal (POCTEP) 2014-2020.</p>

### Ações com Ligação à Comunidade

Descrição de ações com ligação à comunidade
<p>O Professor Doutor Gilberto Rouxinol coordenou, por parte do DEC, a atividade denominada de Ciência em Férias IPV – 5.ª Edição, que decorreu no dia 4 de julho de 2018, para alunos com idades entre os 10 e 12 anos, e 11 de julho de 2018, para alunos com mais de 12 anos. A atividade, denominada de “Maquetes de Montanhas”, consistiu na construção de uma maquete física do monte de Tondelinha, próximo de Viseu. Além do Professor Doutor Gilberto Rouxinol, participaram também o Professor Doutor António Oliveira, o Professor Doutor Luís Vasconcelos, o Eng.º Francisco Martins e o Eng.º Luís Duarte.</p> <p>No âmbito das atividades de promoção e interação com a comunidade em geral, deu-se continuidade à organização e/ou participação nos “Dias Abertos”, organizado pelo IPV. A organização da participação do DEC nos XV Dias Abertos do Instituto Politécnico de Viseu 2018 ficou a cargo do Eng.º Luís Duarte, e o evento decorreu nos dias 11, 12 e 13 de abril, acolhendo cerca de 1000 visitantes entre alunos, professores e/ou psicólogos, provenientes de 16 Agrupamentos de Escolas, Escolas Secundárias, Profissionais e Básicas com 3.º Ciclo (9.º ano) dos distritos de Viseu, Guarda, Coimbra, Aveiro e Leiria. Participaram neste evento o Professor Doutor António Oliveira, o Eng.º Francisco Martins, o Professor Doutor Gilberto Rouxinol, o Eng.º</p>

João Marado e o Eng.º Luís Duarte como guias dos grupos de visitantes ou recebendo-os no Laboratório de Hidráulica e Recursos Hídricos onde fizeram uma apresentação do Departamento, informando os visitantes sobre os cursos nele lecionados, nomeadamente, os novos cursos superiores profissionais, o de Licenciatura e o de Mestrado, e sobre os respetivos objetivos, as áreas de investigação inerentes e perspetivas de ofertas de trabalho.

O Professor Doutor Manuel Pinto realizou em coautoria do relatório “Avaliação do estado atual da estrutura de uma habitação unifamiliar”, sita em Lajeosa do Dão - Tondela, solicitada pelo Sr. Luís de Almeida Sousa ao DEC da ESTGV, na sequência dos incêndios de outubro de 2017.

O Professor Doutor Luís Vasconcelos participou em várias reuniões da Comissão Municipal de Mobilidade, Trânsito e Transportes do Concelho de Viseu em representação do Instituto Politécnico de Viseu.

O Professor Doutor Luís Vasconcelos representou em várias reuniões o Instituto Politécnico de Viseu enquanto “stakeholder” do projeto Innovations in Sustainable Urban Mobility Plans for low-carbon urban transport – InnovaSUMP” (INTERREG EUROPE), em que a Câmara Municipal de Viseu participa. Ao abrigo deste programa deslocou-se a Exeter, Inglaterra, entre 11 e 14 de setembro de 2018, para participar num encontro de parceiros.

O Professor Doutor Luís Vasconcelos participou, enquanto orador convidado, numa sessão de debate promovida pela CM Viseu, integrada na "Semana Europeia da Mobilidade" - 19 de setembro, Auditório da Escola Superior de Educação de Viseu tendo apresentado uma comunicação subordinada ao tema: “A gestão do estacionamento como instrumento de mobilidade sustentável”.

O Professor Doutor Luís Vasconcelos apresentou a comunicação “Das rotundas convencionais às turbo-rotundas”, no âmbito das comemorações dos 25 anos do DEC-ESTGV e da iniciativa "Viseu Capital Jovem da Segurança Rodoviária", Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Viseu, 9 de maio de 2018.

O Professor Luís Vasconcelos participou, enquanto representante do Instituto Politécnico de Viseu, na Conferência "Transportes Públicos". Assembleia da República, Lisboa, 11 de julho de 2018.

O Professor Doutor António Oliveira coordenou, por parte do IPV, a visita da delegação do ISQ aos laboratórios de ESTGV, que decorreu no dia 15 de novembro de 2018. Além do Professor Doutor António Oliveira, participaram na visita aos laboratórios de DEC o Eng.º José Padrão, o Professor Doutor Luís Vasconcelos e o Eng.º João Marado, Eng.º Francisco Martins e o Professor Doutor Paulo Costeira.

Durante este ano foram comemorados os 25 Anos do DEC. A organização das comemorações ficou a cargo de uma comissão nomeada para o efeito e composta pelo Professor Doutor António Oliveira, pelo Eng.º Francisco Martins e pelo Eng.º Luís Duarte.

Almeida, H. (2018). Apoio a grupos de alunos do Curso de Licenciatura em Turismo nas visitas guiadas ao Museu da Misericórdia, para realização de aulas práticas de “Inglês III” (jan. 2018).

Almeida, H. (2018). Realização de visita orientada/sessão proporcionada a alunos de “Comportamento Organizacional” (Licenciatura em GI, 1º ano), à sede do Grupo Visabeira (28.05.2018).

Barroco, C. (2018). Serviço de apoio prestado pelos alunos da licenciatura em Turismo ao evento “Vinhos de Inverno”, organizado pela Câmara Municipal de Viseu e Comissão Vitivinícola Regional do Dão, nos dias 7, 8 e 9 de dezembro 2018 no Solar do Vinho do Dão.

Barroco, C. (2018). Serviço de apoio prestado pelos alunos da licenciatura em Turismo na organização e realização de uma visita guiada à cidade de Viseu, no âmbito do Seminário Nacional Jovens Repórteres para o Ambiente, no dia 10 de novembro.

Barroco, C. (2018). Serviço de apoio prestado pelos alunos da licenciatura em Turismo ao evento “Noite Europeia dos Investigadores”, organizado pelo IPV e que decorreu no Campus Politécnico no dia 28 de setembro.

Barroco, C. (2018). Serviço de apoio prestado pelos alunos da licenciatura em Turismo à ICALE 2018 – International Conference on Active Learning and Education, organizada pelo Instituto Politécnico de Viseu, nos dias 26 e 27 de setembro no Auditório da ESTGV.

Barroco, C. (2018). Serviço de apoio prestado pelos alunos da licenciatura em Turismo ao evento “Os Melhores Anos”, organizado pela Câmara Municipal de Viseu e pelo Grupo Visabeira, no dia 29 de setembro.

Barroco, C. (2018). Serviço de apoio prestado pelos alunos da licenciatura em Turismo ao maior encontro anual de folclore europeu “Europeade Viseu 2018” que decorreu na cidade de Viseu entre os dias 25 e 29 de julho.

Barroco, C. (2018). Serviço de apoio prestado pelos alunos da licenciatura em Turismo ao concerto-conferência sob o tema “O tempo e os Tempos da Sagração”, organizada pelo IPV no dia 21 de março na Aula Magna do IPV.

Barroco, C. (2018). Serviço de apoio prestado pelos alunos da licenciatura em Turismo à Gala Viva a Vida, organizada pela Câmara Municipal de Viseu e pelo Correio da Manhã e que decorreu no Pavilhão Multiusos de Viseu, no dia 17 de março.

Barroco, C. (2018). Serviço de apoio prestado pelos alunos da licenciatura em Turismo ao evento “Queijo Serra da Estrela à Chefe”, organizado pelo Grupo Visabeira na Casa da Ínsua em Penalva do Castelo, no dia 17 de março.

Barroco, C. (2018). Serviço de apoio prestado pelos alunos da licenciatura em Turismo à palestra “Entender Autismo”, organizada pela Associação Vencer Autismo, que decorreu no Auditório da ESTGV no dia 14 de março.

Parcerias e relacionamento próximo com empresas com escritórios na região, tais como, Grupo Visabeira, Grupo Celeuma, BizDirect, SoftInsa/IBM, Altice Labs, Critical Software, Delloite, etc.

Visita de estudo a várias empresas da região de Viseu.

Projetos realizados por alunos dos cursos de Licenciatura em Engenharia Informática e Tecnologias e Design de Multimédia e CTeSP de Redes e Sistemas Informáticos e CTeSP de Desenvolvimento para a Web e Dispositivos Móveis. Estes projetos foram orientados por docentes do DI e por orientadores de cada entidade acolhedora, listados no Anexo I e já referidos também, no item “Ligação à Comunidade”.

Projeto e Dissertação de alunos do Mestrado em Sistemas e Tecnologias de Informação para as Organizações.

Organização do "Dia das Empresas" do Departamento de Informática

Participação na organização dos dias abertos.

Acompanhamento de visitantes no âmbito do Dia da Defesa Nacional.

Participação em Workshops organizados por Agrupamentos de Escolas da Região.

Estudo sobre o impacto da dos politécnicos; trabalho desenvolvido para o Concelho Coordenador dos Institutos Superiores Politécnicos, coordenado pelo Prof. Pedro Oliveira da Universidade do Porto.

Noite Europeia dos Investigadores em Viseu. 28 de setembro de 2018. Instituto Politécnico de Viseu.

Conferência “A Indústria 4.0 e os Fatores de Atratividade Empresarial da Região de Viseu, Escola Superior de tecnologia e Gestão de Viseu, 6 de Dezembro de 2018.

Dinamização de sessões no âmbito de “A Estatística Vai Às Escolas do 1º ciclo (AVAE)

Dinamização de sessões no âmbito das Tardes de Matemática da SPM

Dinamização de sessões no âmbito do programa de enriquecimento Pedais 2018.

Workshop “Robots Fischertechnik no 1.º ciclo”. III PIC.TIC - Programação, Inovação e Criatividade no 1.º CEB e Pré-escolar. 16 de julho de 2018. Agrupamento de Escolas de Fornos de Algodres.

Organização de atividades da área de matemática para a XVª Edição dos Dias Abertos do IPV 2018. 11 a 13 de abril de 2018. Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Viseu. Instituto Politécnico de Viseu.

Organização de atividades da área de matemática para 5ª Edição da Ciência em Férias do IPV. 4 e 11 de julho de 2018. Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Viseu. Instituto Politécnico de Viseu.

Organização do evento “X Jornadas Técnicas de Engenharia Mecânica e Gestão Industrial”, no qual se reuniram especialistas, empresas e entidades, alunos e diplomados do DEMGI, estudantes e público em geral. ESTGV, 17-18 de abril de 2018.

Participação de docentes do DEMGI e apresentação oral no Ciclo de Conferências sobre a temática Floresta,

Ambiente e Clima. Mortágua, 25-27 de maio de 2018.

Participação de docentes do DEMGi com apresentação oral na Conferência “Os desafios ao futuro do emprego na Indústria Automóvel”. Mangualde, 9 de novembro de 2018.

#### 4 – Linha de ação - Empreendedorismo

##### Descrição das atividades

Participação no âmbito de unidades curriculares de Projeto Integrado, pertencentes a cursos de licenciaturas e de CTeSP, em colaboração com empresas.

Participação no âmbito de unidades curriculares de Projeto e de Formação em Contexto de trabalho, pertencentes a cursos de licenciaturas e de CTeSP, em colaboração com empresas.

#### 5 - Linha de ação - Internacionalização

##### Projetos I&D internacionais – candidaturas submetidas

Em 2018 foi submetida a seguinte candidatura:

<b>Designação do projeto</b>	Reviving Engineering by Distance Learning (Parcerias Estratégicas do Ensino Superior - N.º 2018-1-PT01-KA203-047315)
<b>Parceiros</b>	IPV, ISQ (pt), AECD (pt), Fachhochschule Dortmund (de), University of Jyväskylä (fi)
<b>Unidade Orgânica</b>	ESTGV - Departamenro Engenharia Electrotécnica
<b>Valor</b>	36000€
<b>Objetivo</b>	Criação de uma parceria estratégica de para modernização do ensino superior (ES) e para incrementar e melhorar as condições de acesso aquele.
<b>Estado (aprovada/sem resultados)</b>	Em lista de reserva por limitação orçamental (até 31 Dezembro 2018). O projecto submetido teve uma pontuação global de 77%.

#### 6 - Linha de ação - Cultural

##### Atividades desenvolvidas

Participação no II Seminário de Enoturismo do Dão, promovido pelos alunos do CTeSP de Enoturismo, Auditório da ESTGV (22 de novembro)

Realização de visita orientada/sessão proporcionada a alunos De “Língua e Cultura Portuguesa” (licenciatura em Turismo, 1º ano) aos Museus Grão Vasco e da Misericórdia (“itinerário do Renascimento e do Barroco”, 18 de maio).

Conferência “Misericórdias e Comunidade(s): promoção da cultura patrimonial, no Congresso Internacional “Educação Patrimonial, Turismo e Comunidades: (re)criações e (trans)formações. Museu Nacional Grão Vasco (19 de outubro).

Participação nas VI Jornadas das Misericórdias, sobre “Organização e Gestão do Setor Social”, Auditório da Escola Superior de Saúde do IPV (9 de novembro).

Conferências Dizáine - Evento organizado pelos alunos dos cursos de Tecnologias e Design Multimédia e

Tecnologia e Design de Mobiliário, com o objetivo de fomentar a interação, partilha de experiências e conhecimentos entre profissionais das respetivas áreas e os estudantes de design.

Participação nos Dias Abertos IPV – Dar a conhecer à comunidade externa a ESTGV

Participação no evento Dia da Defesa Nacional

Organização Workshop "How to create a CV"

Organização Workshop "How to create Poster"

Colaboração na organização de Workshop Cloud Computing - Salesforce Cloud CRM, promovido pela K2 Partnering Solutions e BizDirect.

Colaboração na organização de Sessões técnicas promovidas pela Critical Software: How to write a chatbot; Playing with Docker; Playing with Docker.

Colaboração na organização da Sessão Técnica "Cloud" promovida pela BizDirect.

Organização e acompanhamento de estudantes na visita de estudo ao evento Smart Cities Summit, Lisboa, 13 de Abril de 2018.

## 7 - Linha de ação - Infraestruturas

### Atividades desenvolvidas

Continuação da Instalação dos Equipamentos de apoio às aulas práticas do CTeSP em Tecnologia Automóvel em espaço adequado.

Não se verificou nenhuma alteração ou evolução assinalável, estando-se a aguardar pelo desfecho da proposta de aquisição de equipamento, no âmbito da candidatura a financiamento POCH/Portugal 2020, respeitante ao CTeSP em Redes e Sistemas Informáticos e CTeSP em Desenvolvimento para a Web e Dispositivos Móveis, submetida em 2017.

## IX- AVALIAÇÃO FINAL

Como resultado da análise da relação geral dos objetivos propostos no Plano de Atividades da ESTGV de 2018 versus objetivos atingidos, descritos neste Relatório de Atividades da ESTGV de 2018, é lícito concluir-se que ocorreu a sua concretização numa percentagem considerável.

ESTGV, 5 de abril de 2019

O Presidente da ESTGV



(Engenheiro Paulo Miguel Ferreira de Castro Mendes)