



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

Relatório de Atividades
2014

RELATÓRIO DE ATIVIDADES – 2014

ÍNDICE

I. NOTA INTRODUTÓRIA	2
II. ENQUADRAMENTO DAS ATIVIDADES	2
III. A OFERTA FORMATIVA	3
IV. OS ALUNOS	3
V. OS TRABALHADORES DOCENTES E NÃO DOCENTES	5
VI. DIVULGAÇÃO DA IMAGEM DA ESTGV, SUA REALIDADE E RESPECTIVA OFERTA FORMATIVA	6
VII. LINHAS DE AÇÃO E ATIVIDADES DESENVOLVIDAS	8
1. Oferta Formativa	8
2. Investigação	9
3. Ligação à Comunidade	45
4. Empreendedorismo	55
5. Internacionalização	56
6. Domínio Cultural	60
7. Infraestruturas	61
VIII. QUADROS COMPLEMENTARES	62
IX. AVALIAÇÃO FINAL	78

RELATÓRIO DE ATIVIDADES - 2014

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 2014, 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 (DEMGI), Engenharia Civil (DEC), Ambiente (DAmb) e Informática (DI), bem como a Área Científica de Matemática(ACM).

III. A OFERTA FORMATIVA

Em 2014 a oferta formativa da ESTGV incluiu treze cursos de licenciatura, nove cursos de mestrado, oito cursos de especialização tecnológica, um curso técnico superior profissional, cursos de pós-graduação e cursos de curta duração. No decurso deste ano estiveram envolvidos em processo de avaliação/acreditação os seguintes ciclos de estudos: mestrado em Finanças Empresariais, licenciatura em Gestão de Empresas, licenciatura em Gestão de Empresas (pós-laboral), licenciatura em Engenharia Mecânica, mestrado em Engenharia Mecânica e Gestão Industrial, mestrado em Tecnologias Ambientais e licenciatura em Engenharia do Ambiente. Novas formações foram igualmente aprovadas pela Agência de Avaliação e Acreditação do Ensino Superior, nomeadamente, os cursos de licenciatura em Gestão Industrial e em Gestão e Manutenção de Edifícios e Infraestruturas, tendo sido colocado em funcionamento o primeiro.

IV. OS ALUNOS

Nos quadros seguintes apresenta-se a distribuição do número de alunos pelos diversos cursos de licenciatura, de mestrado, de especialização tecnológica e técnico superior profissional da ESTGV, em 2014. Relativamente aos cursos de licenciatura deve salientar-se que os cursos de Engenharia de Madeiras e Engenharia e Gestão Industrial foram descontinuados e o curso de Contabilidade e Administração (regime noturno) passou a designar-se por Contabilidade (regime noturno).

Denominação do Curso (Licenciatura)	Número de Alunos
Contabilidade (regime noturno)	35
Contabilidade e Administração (regime noturno)	85
Engenharia Civil	99
Engenharia de Madeiras	8
Engenharia do Ambiente	64
Engenharia e Gestão Industrial	27
Engenharia Eletrotécnica	103
Engenharia Informática	210
Engenharia Mecânica	147
Gestão de Empresas	268
Gestão de Empresas (regime pós-laboral)	62
Gestão Industrial	16
Marketing	154
Tecnologia e Design de Mobiliário	38
Tecnologias e Design de Multimédia	94
Turismo	163
	TOTAL: 1573

Denominação do Curso (Mestrado)	Número de Alunos
Engenharia de Construção e Reabilitação	24
Engenharia de Madeiras	1
Engenharia Eletrotécnica – Energia e Automação Industrial	27
Engenharia Mecânica e Gestão Industrial	14
Finanças Empresariais	24
Gestão Turística	24
Marketing Research	9
Sistemas e Tecnologias de Informação para as Organizações	23
Tecnologias Ambientais	4
TOTAL: 150	

Denominação do Curso (Curso de Especialização Tecnológica)	Número de Alunos
Automação e Energia	34
Condução de Obra	11
Energia e Climatização	22
Energias Renováveis	25
Instalação e Manutenção de Redes e Sistemas Informáticos	27
Manutenção Industrial	9
Técnico de Design de Mobiliário	16
Técnico de Laboratório	23
TOTAL: 167	

Denominação do Curso (Curso Técnico Superior Profissional)	Número de Alunos
Redes e Sistemas Informáticos	21
TOTAL: 21	

Relativamente à mobilidade internacional de alunos, há que salientar que durante o ano de 2014, 39 alunos da ESTGV prosseguiram, durante um certo período, a sua formação fora de Portugal, em diversas instituições de diferentes países (Espanha (2), Hungria (3), Itália (1), Lituânia (10), Polónia (20) e República Checa (3)). No decurso desse mesmo ano, 65 estudantes provenientes de diferentes países (Alemanha (5), Bélgica (4), Dinamarca (1), Espanha (20), Grécia (3), Holanda (1), Lituânia (11),

Polónia (14) e Turquia (6)) escolheram a ESTGV para, durante um ou dois semestres, prosseguirem a sua formação académica.

No que respeita à mobilidade internacional de docentes durante o ano de 2014, uma docente da ESTGV deslocou-se à Alemanha e foram recebidos na ESTGV, docentes provenientes da Grécia (1), Inglaterra (1), Lituânia (1), Polónia (1) e Turquia (1).

V. OS TRABALHADORES DOCENTES E NÃO DOCENTES

No ano de 2014, a ESTGV teve ao seu serviço trabalhadores, dos quais docentes e não docentes, cuja estrutura se apresenta conforme os quadros seguintes:

Trabalhadores ESTGV	Total
Docentes	179
Não Docentes	48
Total	227

Categorias do Pessoal Docente	Total
Professores Coordenadores	14
Professores Adjuntos	98 a)
Assistentes	67 b)
Total	179

a) 3 Docentes em regime de tempo parcial.

b) 23 Docentes em regime de tempo parcial.

Habilitações do Pessoal Docente	Total
Doutorados	72
Mestres	79
Licenciados	28
Total	179

Categorias do Pessoal Não Docente	Total
Diretores de Serviços	2
Técnicos Superiores	21
Especialistas de Informática	2
Coordenadores	2
Assistentes Técnicos	12
Assistentes Operacionais	9
Total	48

Habilitações do Pessoal Não Docente	Total
Mestres	8
Licenciados	20
Bacharéis	1
Secundário (12º ano)	14
3º Ciclo Ensino Básico (9º ano)	2
2º Ciclo Ensino Básico (6º ano)	1
1º Ciclo Ensino Básico (4º ano)	2
Total	48

A ESTGV tem vindo a efetuar uma forte aposta na formação dos seus docentes. Ao longo do ano de 2014 nove docentes concluíram os seus doutoramentos e cerca de sessenta prosseguiram os seus trabalhos, tendo em vista a obtenção do referido grau.

VI. DIVULGAÇÃO DA IMAGEM DA ESTGV, SUA REALIDADE E RESPETIVA OFERTA FORMATIVA

Feiras de orientação vocacional

A ESTGV, em colaboração com o IPV, prosseguiu no decurso do ano de 2014, com a sua participação em eventos de orientação vocacional promovidos por Escolas e outras instituições. Devido ao significativo número de solicitações, a participação do IPV é planeada por forma a rentabilizar recursos humanos e materiais. Os diversos convites são analisados no seio da Comissão de Orientação Vocacional do IPV, onde a ESTGV se encontra representada, sendo aí decidido se a instituição se apresentará nos diversos eventos de forma presencial ou através do envio de material de divulgação. A segunda opção é adotada sobretudo quando ocorrem coincidências temporais com outros eventos, ou quando se torna inviável a participação presencial devido ao grande afastamento geográfico. É igualmente efetuado o planeamento, no caso de representações presenciais, de qual ou quais Unidades Orgânicas assegurarão a divulgação de todo o IPV em cada certame.

Para além destas ações de organização externa, o IPV participou, por iniciativa da sua Comissão de Orientação Vocacional, em eventos de divulgação, intitulados de “O teu futuro aqui tão perto!”, que contaram com a colaboração da ESTGV. Esses eventos foram organizados nas seguintes Escolas: Escola Secundária Felismina Alcântara – Mangualde (20 de maio), Escola Secundária de Nelas

(26 de maio), Escola Secundária de Tondela (26 de maio), Escola Secundária Alves Martins – Viseu (27 de maio), Escola Secundária da Sé – Lamego (27 de maio), Escola Secundária Emídio Navarro – Viseu (28 de maio), Escola Secundária de Cinfães (29 de maio), Escola Secundária Viriato – Viseu (29 de maio), Escola Secundária de Molelos (2 de junho), Escola Profissional de Tondela (2 de junho), Escola Secundária de Vouzela (3 de junho), Escola Secundária de Oliveira de Frades (3 de junho), Escola Secundária de Vila Nova de Paiva (4 de junho) e Escola Secundária de Seia (4 de junho).

Dias Abertos

A décima primeira edição dos Dias Abertos do Instituto Politécnico de Viseu decorreu entre os dias 23 e 28 de abril. A ESTGV acolheu 630 visitantes provenientes de 17 Escolas Secundárias, Profissionais e Básicas dos distritos de Viseu e Guarda: Escola Secundária de Emídio Navarro (Viseu), Escola Secundária de Penalva do Castelo, Escola Profissional Profitecla, Escola Profissional da Serra da Estrela (Seia), Escola Secundária de Fornos de Algodres, Agrupamento de Escolas Zona Urbana de Viseu, Escola Secundária de Molelos, Agrupamento de Escolas do Viso, Praxicenter-formação (Viseu), Agrupamento de Escolas do Sátão, Cáritas Diocesana de Viseu, Escola Secundária de Viriato, Centro de Emprego e Formação Profissional de Viseu, Associação Empresarial de Mangualde, SecWay (Viseu), Agrupamento de Escolas de Tondela Tomaz Ribeiro e Escola Básica dos 2º e 3º ciclos Dr. Azeredo Perdigão (Viseu), que participaram neste evento, que 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.

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 visitas

No decurso de 2014, para além das visitas que decorreram nos Dias Abertos, a ESTGV foi ainda visitada por outras Escolas que não puderam participar no referido evento. Também a ESTGV se deslocou a diversas Escolas dando a conhecer *in loco* uma parte da sua realidade institucional e a sua oferta formativa.

Outras atividades

Ciência em Férias IPV 2014

O evento Ciência em Férias IPV 2014 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 30 de junho e 4 de julho, destinou-se a participantes com idades compreendidas entre os 10 e os 12 anos de idade. A segunda semana, de 7 a 11 de julho, contou com participantes a partir dos 13 anos de idade, inclusive. Cada grupo era constituído por 60 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 2014 (anos letivos de 2013/2014 – 2º Semestre e 2014/2015 – 1º Semestre) os cursos disponibilizados foram os seguintes:

Curso	Descrição	Departamento
CET	Automação e Energia Condução de Obra Energia e Climatização Energias Renováveis	DEE DEC DEMGI DAmb/DEE/ DEMGI
	Instalação e Manutenção de Redes e Sistemas Informáticos Manutenção Industrial Técnico de Design de Mobiliário Técnico de Laboratório	DI DEMGI DEMad DAmb
CTeSP	Redes e Sistemas Informáticos	DI

1º Ciclo (Licenciaturas)	Contabilidade (noturno) Engenharia do Ambiente Engenharia Civil Engenharia Eletrotécnica Engenharia Informática Engenharia Mecânica Gestão de Empresas Gestão de Empresas (Pós-laboral) Gestão Industrial Marketing Tecnologias e Design Multimédia Tecnologia e Design de Mobiliário Turismo	DGest DAmb DEC DEE DI DEMGI DGest DGest DEMGI DGest DI DEMad DGest
2º Ciclo (Mestrados)	Engenharia de Construção e Reabilitação Engenharia de Madeiras Engenharia Eletrotécnica – Energia e Automação Industrial Engenharia Mecânica e Gestão Industrial Finanças Empresariais Gestão Turística Marketing Research Sistemas e Tecnologias de Informação para as Organizações Tecnologias Ambientais	DEC DEMad DEE DEMGI DGest DGest DGest DI DAmb
Pós-Graduações	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 nas unidades curriculares constantes no Regulamento Específico de cada Curso de Mestrado.	
Outros	Curso de Especialização em Análise de Dados Curso de Preparação para Exame de Acesso à OTOC Curso de Simulação Empresarial Cursos da Academia Cisco do DI@ESTGV	ACM DGest DGest DI

2- Investigação

Departamento de Ambiente

Publicações de artigos em atas de eventos internacionais

- Pinho, P. G., Pinto, M., Almeida, R. M. S. F., Lopes, S. M., & Lemos, L. T. (2014). Avaliação do ruído em refeitórios escolares. Presented at the Tecniacústica; 45o Congreso Español de Acústica; 8º Congreso Ibérico de Acústica, Murcia, Espanha. Apresentação Oral.
- Pinto, M., Almeida, R. M. S. F., Pinho, P. G., Lemos, L. T., & Santos, A. (2014). Natural ventilation as a simple strategy for the improvement of the indoor environmental quality in classrooms. Presented at the 3rd International Congress on Environmental Health

(ICEH2014), Porto, Portugal. Poster.

- Gonçalves, D., Lopes, S. M., & Pinho, P. G. (2014). Modelação de ruído de tráfego ferroviário - caracterização do material circulante em Portugal. Presented at the Tecniacústica; 45o Congreso Español de Acústica; 8º Congreso Ibérico de Acústica, Múrcia, Espanha. Apresentação Oral.
- Almeida, R. M. S. F., Pinto, M., Pinho, P. G., & Lemos, L. T. (2014). Daylighting in classrooms - the daylight factor as a performance criterion. Presented at the 3rd International Congress on Environmental Health (ICEH2014), Porto, Portugal. Poster.
- Pinto, M., Almeida, R. M. S. F., Pinho, P. G., Lemos, L. T., & Lanzinha, J. (2014). Experimental assessment of IAQ improvement in naturally ventilated educational buildings. Presented at the 40th International Association for Housing Science World Congress - IAHS, Funchal, Portugal. Apresentação Oral.
- Lopes, S., Viegas, D.X., Lemos, L., Viegas, M.T., (2014) Fine forest fuels moisture content monitoring in Central Portugal - a long term experiment, In Book: Advances in Forest Fire Research, Editors: Viegas DX, pp. 1133-1141, http://dx.doi.org/10.14195/978-989-26-0884-6_123. Poster.
- Lopes, S., Viegas, D.X., Lemos, L., Viegas, M.T., (2014) Rainfall effects on fine forest fuels moisture content, In Book: Advances in Forest Fire Research, Editors: Viegas DX, pp. 1256-1263, http://dx.doi.org/10.14195/978-989-26-0884-6_137. Apresentação Oral.
- Luísa P. Cruz-Lopes, A. Figueirinha, I. Brás, B. Esteves, B, “Ecotoxicological Safety of Wastewater Treated with Lignocellulosic Adsorbents”, World Academy of Science, Engineering and Technology, International Science Index 90, International Journal of Environmental, Ecological, Geological and Mining Engineering, 8(6), 2014, 82 - 85. ISSN: = {1307-6892}, International Science Index): <http://waset.org/publications/9998561>. (e-poster)
- Domingos, B. Esteves, A. Figueirinha, Luísa P. Cruz-Lopes, J. Ferreira, H. Pereira, “Chromium Adsorption by Modified Wood”, World Academy of Science, Engineering and Technology, International Science Index 90, International Journal of Chemical, Nuclear, Metallurgical and Materials Engineering, 8(6), 98 - 100. ISSN: 1307-6892, (International Science Index): <http://waset.org/publications/9998595>. (e-poster)
- Isabel Brás, Artur Figueirinha, Bruno Esteves, Luísa P. Cruz-Lopes, “Valorization of Lignocellulosic Wastes – Evaluation of Its Toxicity When Used in Adsorption Systems”, World Academy of Science, Engineering and Technology, International Journal of Environmental, Ecological, Geological and Mining Engineering Vol:8 No:6, 2014, 438-442. ISSN:{1307-6892}, (International Science Index): <http://waset.org/publications/9998649>. (apresentação oral)
- S. O Prozil, D.V. Evtuguin, L. P. Cruz-Lopes, A. S. Arshanitsa, V. P. Solodovnik, G. M. Telysheva, “Evaluation of grape stalks as a feedstock for pellets production”, 13th European Workshop on Lignocellulosics and Pulp (EWLP2014), 24-27 July 2014, Seville, Spain. ISBN: 978-84-616-9842-4 (Book of Proceedings, 683-686). (poster)
- Luísa P. Cruz-Lopes, Sónia Lopes, Sónia O. Prozil, Dmitry V. Evtuguin, Idalina Domingos, José V. Ferreira, Hélder Viana, Bruno Esteves, “Polyalcohol liquefaction of agroforestry

residues”, 13th European Workshop on Lignocellulosics and Pulp (EWLP2014), 24-27 July 2014, Seville, Spain. ISBN: 978-84-616-9842-4 (Book of Proceedings, 291-294).

- Domingos, B. Esteves, A. Figueirinha, L. Cruz-Lopes, J. Ferreira, H. Pereira, “Heat treated wood for heavy metals adsorption”, ECWM7- 7th European Conference on Wood Modification, 10-12 March, 2014, LNEC, Lisbon, Portugal. ISBN 978-972-49-2267-6 (Book of Proceedings). (**apresentação oral**)

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

- Lopes, S., Viegas D.X., Lemos, L.T.d, Viegas M.T., (2014) Equilibrium Moisture Content and Timelag of Dead Pinus Pinaster Needles, International Journal of Wildland Fire 23 (5) pp. 721-732. <http://dx.doi.org/10.1071/WF13084>
- José V. Ferreira, Helder Viana, Bruno Esteves, Luísa P. Cruz Lopes, Idalina Domingos, “Life cycle assessment of residual forestry biomass chips at a power plant: a Portuguese case study”, International Journal of Energy and Environmental Engineering, 5:86, January 2014, 1-7. DOI:10.1007/s40095-014-0086-4
- Sónia O. Prozil, Dmitry V. Evtuguin, Artur Silva, Luísa P. Cruz-Lopes, “Chemical Structure of Lignin from Grape Stalks (Vitis vinifera L.)”, J. Agricultural and Food Chemistry, 62, May 2014, 5420–5428. <http://dx.doi.org/10.1021/jf502267s>.
- Maria Elisabete F. Silva, Luís de Lemos, Olga Nunes, Ana Cunha-Queda, 2014. Influence of raw materials/bulking agent and the initial C/N ratio on the chemical composition, physicochemical properties and humic-like substances content of composts. Waste Management 34, 21–27. Waste Manag. 2014 Jan;34(1):21-7. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/24119374>
- Francisco, Vera, Artur Figueirinha, Gustavo Costa, Joana Liberal, Maria Celeste Lopes, Carmen García-Rodríguez, Carlos F.G.C. Geraldés, Maria T. Cruz, and Maria T. Batista. 2014. “Chemical Characterization and Anti-Inflammatory Activity of Luteolin Glycosides Isolated from Lemongrass.” Journal of Functional Foods 10 (September). Elsevier Ltd: 436–43. doi:10.1016/j.jff.2014.07.003. <http://linkinghub.elsevier.com/retrieve/pii/S175646461400231X>.
- Liberal, Joana, Vera Francisco, Gustavo Costa, Artur Figueirinha, Maria Teresa Amaral, Carla Marques, Henrique Girão, Maria Celeste Lopes, Maria Teresa Cruz, and Maria Teresa Batista. 2014. “Bioactivity of Fragaria Vesca Leaves through Inflammation, Proteasome and Autophagy Modulation.” Journal of Ethnopharmacology 158PA (October). Elsevier: 113–22. doi:10.1016/j.jep.2014.09.043. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/25305515>.
- Tavares, Filipa, Gustavo Costa, Vera Francisco, Joana Liberal, Artur Figueirinha, Celeste Lopes, Teresa Cruz, and Maria Teresa. 2014. “Cymbopogon Citratus Industrial Waste as a Potential Source of Bioactive Compounds” J Sci Food Agric. 2014 Nov 12. doi: 10.1002/jsfa.6999. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/25389117>

Publicações de artigos em revistas nacionais

- Joana A. S. Mendes, Sónia Lopes, Sónia O. Prozil, Dmitry V. Evtuguin, Luísa P. Cruz-Lopes, “Caracterização Química do Folhelho Branco e do Folhelho Tinto provenientes de Castas Típicas da Região do Dão”, *Millenium*, 2014, 46, 19-32 <http://www.ipv.pt/millenium/Millenium46/3.pdf>.

Projetos

- 527966-LLP-2012-GR-ERASMUS-ECUE, AQUASYN.
- 518811-LLP-1-2011-1-PT-ERASMUS-ENW, PRAXIS.
- "SmartSenses - Real-time air quality and noise monitoring system with decision support application" (LIFE Environment and Resource Efficiency project application), submetido, DepAmb/ESTGV entidade parceira.

Organização de eventos científicos nacionais

- 5ª Conferência Nacional de Avaliação de Impactes (CNAI'14), 20 e 21 de março de 2014, Viseu – ESTGV-IPV (coorganização com APAI).

Organização de eventos científicos internacionais

- 3ª Conferência da REDE (Rede de Língua Portuguesa de Avaliação de Impactes), 18 e 19 de março de 2014, Viseu – ESTGV-IPV (coorganização com APAI).

Doutoramentos

- “Modelos de Previsão do Teor de Humidade de Combustíveis Florestais”; Tese apresentada ao Departamento de Engenharia Mecânica da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra para a obtenção do grau de Doutor na área científica de Engenharia Mecânica, especialidade de Riscos Naturais e Tecnológicos; Coimbra, Portugal- Sérgio Lopes, concluído
- “Avaliação dos Efeitos da Deposição Salina nas Características das Águas de Escorrência de Estradas em Zonas Costeiras”, Universidade do Minho- Pedro Antunes, tese entregue.
- “Reabilitação de ecossistemas terrestres degradados por ocorrência natural de elementos radioativos”. curso de doutoramento em Engenharia do Ambiente. Instituto Superior de Agronomia - UL, Teresa Rabaça, em curso.

Conselhos Científicos e Editoriais

- International Scientific Committee of the “10th European Conference on Industrial Furnaces and Boilers”- L. Teixeira de Lemos
- Editorial Board of “Journal of Environmental Engineering and Landscape Management”- L. Teixeira de Lemos

Departamento de Engenharia Civil

O Eng.º Luís Vasconcelos: concluiu o trabalho de doutoramento na área de “*Avaliação do desempenho operacional de rotundas: modelos e aplicações*”, tendo prestado provas públicas no dia 21 de outubro de 2014 – FCTUC.

O Professor Doutor Luís Vasconcelos concluiu a participação no projeto I&D: PTDC/SEN-TRA/122114/2010: *AROUND - Improving Capacity And Emission Models of Roundabouts*, com financiamento FEDER (Programa Operacional Factores de Competitividade – COMPETE) e FCT - Fundação para a Ciência e a Tecnologia (120.000€). Instituições Participantes: Universidade de Coimbra (coordenação geral), Instituto Politécnico de Viseu (IPV) e Universidade de Aveiro. Início: 01-05-2012; Fim: 01-11-2014. O Professor Doutor Luís Vasconcelos é o responsável local pela participação do IPV com o financiamento de 37 744,00 € (31.5% do total).

O Professor Doutor Ricardo Almeida (Coordenador adjunto) e o Professor Doutor Manuel Pinto estão integrados, desde abril de 2013, no projeto de investigação, sob o título “*QUAMIS - Qualidade do ambiente interior em salas de aula*”, desenvolvido pela ESTGV, envolvendo elementos dos Departamentos de Ambiente e de Engenharia Civil, que tem como objetivo contribuir para a melhoria do ambiente interior em salas de aula na zona centro de Portugal, com base no conhecimento extensivo, sustentado e integrado das condições existentes.

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

- Vasconcelos, L., Seco, Á., Silva, A.B., Hybrid Calibration of Microscopic Simulation Models, in: Sousa, J.F., Rossi, R. (Eds.), *Computer-based Modelling and Optimization in Transportation*. Springer International Publishing, 2014, pp. 307-320, DOI: 10.1007/978-3-319-04630-3_23; (book chapter)
- Vasconcelos, L., Neto, L., Santos, S., Bastos Silva, A., Seco, Á., Calibration of the Gipps car-following model using trajectory data. *Transportation Research Procedia* 3, 2014, pp. 952–961, DOI: doi:10.1016/j.trpro.2014.10.075;
- Bastos Silva, A., Santos, S., Vasconcelos, L., Seco, Á., Silva, J.P., Driver Behavior Characterization in Roundabout Crossings. *Transportation Research Procedia* 3, 2014, pp. 80–89, DOI: 10.1016/j.trpro.2014.10.093;
- Vasconcelos, L., Neto, L., Seco, Á., Silva, A., Validation of the Surrogate Safety Assessment Model for Assessment of Intersection Safety. *Transportation Research Record: Journal of the Transportation Research Board* 2432, 2014, pp. 1-9, DOI: 10.3141/2432-01;
- Vasconcelos, A.L.P., Bastos Silva, A., Seco, Á.J.M., Fernandes, P.J., Coelho, M.C., Turbo roundabouts: multicriterion assessment on intersection capacity, safety and emissions. *Transportation Research Record* 2402, 2014, pp. 28-37, DOI: 10.3141/2402-04;
- Almeida, R.M.S.F., Freitas, V.P., Indoor environmental quality of classrooms in Southern

European climate, Energy and Buildings 81, pp. 127-140 (doi: 10.1016/j.enbuild.2014.06.020);

- Váz Sá, A., Almeida, R.M.S.F., Sousa, H, Delgado, J. M. P. Q., Numerical Analysis of the Energy Improvement of Plastering Mortars with Phase Change Materials, Advances in Materials Science and Engineering, Vol. 2014, Article ID 582536, 12 pages (doi:10.1155/2014/582536).

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

- Silva, J.P., Seco, Á.J.M., Bastos Silva, A., Vasconcelos, A.L.P., Development of Speed Profile Model for Isolated Speed Humps, TRB 93rd Annual Meeting. Transportation Research Board, Washington, D.C., 2014, 12-16 January;
- Rouxinol, G. A. F., New approach to determine allowable vehicle load for masonry arch bridges, Transportation Research Board 93rd Annual Meeting, Washington, D. C., 2014, 12-16 January;
- Almeida, R.M.S.F.; Ferreira, C.; Freitas, S.S.; Freitas, V.P., A importância da simulação térmica e energética na reabilitação de edifícios com interesse patrimonial, V Congresso Latinoamericano REHABEND 2014 sobre “Patología de la Construcción, Tecnología de la Rehabilitación y Gestión del Patrimonio”, Santander, Espanha, 2014, 1-4 Abril;
- Pinto, M., Viegas, J., Inversão de Fluxo em Aparelhos Domésticos de Combustão em Portugal: Estudo Experimental, Congresso Latinoamericano REHABEND 2014, Santander, Espanha, 2014, 1-4 Abril;
- Pinto, J., Ribeiro, S., Cunha, V., Cristelo, N., Lousada, J., Paiva, A., Padrão, J., Varum, H., Costa, A., An input on the characterization of timber frame structural system of tabique walls, ICOSADOS – 6th Internacional conference on Safety and Durability of Structures, Wroclaw, Poland, 2014, 13-15 May;
- Padrão, José, Pinto, Rafael, Caracterização Experimental das paredes de tabique do centro histórico de Viseu, CINPAR2014 - X Congresso Internacional sobre Patologia y Recuperación de Estructuras, Santiago do Chile, Chile, 2014, 3-6 Junho;
- Abreu, Tiago; Silva, Paulo A; Sancho, Francisco; Vasconcelos, António L. P., Influence of nonlinear waves on oscillatory boundary layers, International Conference on Engineering and Applied Sciences Optimization (Opt-i), In International Conference on Engineering and Applied Sciences Optimization (Opt-i), Kos, Greece, 2014, 4-6 June;
- Cordeiro, Pedro N. M. M., Rouxinol, Gilberto A. F., Evaluation of the load capacity of masonry arch bridges - Salzedas Roman Bridge, International Conference on Engineering and Applied Sciences Optimization (Opt-i), In International Conference on Engineering and Applied Sciences Optimization (Opt-i), Kos, Greece, 2014, 4-6 June;
- Raposo, N., Bahia, R., Afonso, E., Topa Gomes, A., Optimization of thickened tailings deposition, 17th International Seminar on Paste and Thickened tailings, Vancouver, Canada, 2014, 10-12 June;
- Almeida, R.M.S.F.; Ramos, N.M.M., Influence of input data uncertainty in school buildings energy simulation, Proceedings of the 10th Nordic Symposium on Building Physics in the Nordic Countries, Lund, Sweden, 2014, 15-19 June;
- Marado, J.M.P.; Marques, J.M.M.C., Numerical treatment of singularities in critical state modelling of soil behaviour, 8th European Conference on Numerical Methods in Geotechnical Engineering, Delft, Holanda, 2014, 18-20 June;
- Rouxinol, Gilberto A. F., Morais, Maria J. C., Analysis of masonry arch bridges using DEM with two distinct mesh generations, 9th International Masonry Conference, Guimarães, Portugal, 2014, 7-9 July;
- Rouxinol, Gilberto A. F., Morais, Maria J. C., Diagnosis of the condition of and a proposal for intervention on for Mondim da Beira Romanesque Bridge, 9th International Masonry Conference, Guimarães, Portugal, 2014, 7-9 July;
- Pinto, Rafael, Padrão, J., Structural characterization of “tabique” walls from the historic

centre of Viseu, 9th IMC – International Masonry Conference 2014, Guimarães, Portugal, 2014, 7-9 July;

- Martins, L., Padrão J., Vicente, R., Varum, H., Costa, A., Simplified seismic assessment of old masonry building through a discrete verification of structural elements, 9th IMC – International Masonry Conference 2014, Guimarães, Portugal, 2014, 7-9 July;
- Almeida, R.M.S.F.; Freitas, V.P.; Delgado, J.M.P.Q.; Paula, P., Hygrothermal performance of a naturally ventilated gypsum house – the Brazilian climate influence, Proceedings of the XIII DBMC - 13th International Conference on Building Materials and Components, São Paulo, Brazil, 2014, 2-5 September;
- Pereira, P.F.; Almeida, R.M.S.F.; Ramos, N.M.M.; Sousa, R., Testing for building components contribution to airtightness assessment, 35th AIVC - Ventilation and airtightness in transforming the building stock to high performance, Poznan, Poland, 2014, 24-25 September;
- Almeida, R.M.S.F.; Pinto, M.; Pinho, P.G.; Lemos, L.T., Natural ventilation as a simple strategy for the improvement of the indoor environmental quality in classrooms, 3rd International Congress on Environmental Health (ICEH 2014), Porto, Portugal, 2014, 24-26 September;
- Pinto, M.; Almeida, R.M.S.F.; Pinho, P.G.; Lemos, L.T.; Santos, A., Daylighting in classrooms - the daylight factor as a performance criterion, 3rd International Congress on Environmental Health (ICEH 2014), Porto, Portugal, 2014, 24-26 September;
- Pinho, P.G.; Pinto, M.; Almeida, R.M.S.F.; Lopes, S.M.; Lemos L.T., Avaliação do ruído em refeitórios escolares, 45º Congresso Español de Acústica - TECNIACUSTICA'14 - 8º Congresso Ibérico de Acústica, Murcia, Espanha, 2014, 29-31 October;
- Pinto, J.; Silva, J.G.; Almeida, R.M.S.F.; Abrantes, V., Stochastic analysis with computer tools support on project management planning processes, 40th IAHS World Congress on Housing - Sustainable Housing Construction, Funchal, Madeira - Portugal, 2014, 16-19 December;
- Pinto, M.; Almeida, R.; Pinho, P.; Lemos, T.; Lanzinha, J., Experimental assessment of IAQ improvement in naturally ventilated educational buildings, 40th IAHS World Congress on Housing - Sustainable Housing Construction, Funchal, Madeira - Portugal, 2014, 16-19 December.

Um docente do DEC participou em congressos/seminários, no âmbito dos quais apresentou comunicações relacionadas com a respetiva atividade de investigação científica, nomeadamente:

- Vasconcelos, L., Bastos Silva, A., Seco, A., Comparison of procedures to estimate critical headways at roundabouts, 11º encontro do Grupo de Estudos em Transportes, Unhais da Serra, 2014, 6-7 Janeiro (apresentação de póster);
- Vasconcelos, L., Bastos Silva, A., Seco, Á., Abreu, T., Microscopic calibration of the Gipps car-following model, in: M.G. Karlaftis, N.D.L., M. Papadarakakis (Eds.) (Ed.), 1st International Conference on Engineering and Applied Sciences Optimization, Kos, Greece, 2014, 4-6 June.

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

- Professor Doutor Manuel Pinto: revisão de quatro artigos para Building and Environment, submetidos em 2014;
- Professor Doutor Ricardo Almeida: revisão de dois artigos para Energy and Buildings e um artigo para Journal of Information & Computational Science, submetidos em 2014;
- Professor Doutor Ventura Gouveia: revisão de dois artigos para o Cement and Concrete Composites, submetidos em 2014;
- Professor Doutor Paulo Costeira: revisão de dois artigos do 9º Congresso Nacional de Mecânica Experimental, Aveiro, 15 a 17 de outubro de 2014;
- Professor Doutor Ricardo Almeida: revisão de seis artigos do PATORREB 2015 – 5ª Conferência sobre Patologia e Reabilitação de Edifícios, Porto, 26 a 28 de março de 2015;
- Professor Doutor Paulo Costeira: revisão de um artigo para Frattura ed Integrità Strutturale/Fracture and Structural Integrity Journal e de um capítulo para o livro Handbook

of Research on Computational Simulation and Modeling in Engineering.

O Professor Doutor Ventura Gouveia é coorientador do aluno Ali Edalat Behbahani, no programa doutoral em Engenharia Civil da Universidade do Minho – Escola de Engenharia. O tema do trabalho de investigação a desenvolver pelo aluno é: “Numerical approaches for the material nonlinear analysis of structures made by strain softening and strain hardening cement based materials”.

O Professor Doutor Ricardo Almeida foi arguente das provas de Seminário de Doutoramento do Mestre António José Pereira de Figueiredo, com dissertação intitulada “Dynamic Thermal Simulation of Passive Housing for Southern European Climate”, do Programa Doutoral em Engenharia Civil, da Universidade de Aveiro, em 22 de dezembro de 2014.

O Professor Doutor Manuel Pinto, no âmbito do curso de Pós-Graduação em Sistemas Integrados de Gestão do Ambiente, Qualidade e Segurança (PG - SIGAQS), com acesso ao CAP de Técnico Superior de Segurança e Higiene do trabalho (nível 6), organizado em parceria entre a ADIV e a ESTGV, integrou o júri na qualidade de arguente principal da defesa dos seguintes Trabalhos Finais:

- “Avaliação de Riscos da Exposição ao Ruído e a Partículas respiráveis numa Carpintaria de Limpos – Contextualização Prática das Funções de TSSHT na Empresa Indusmade”, da autoria da formanda Filipa Pinto, orientada pelo Prof. Doutor Paulo Pinho, no dia 7 de janeiro de 2014;
- “Avaliação de Riscos na Indústria Têxtil”, da autoria do formando André Fernandes, orientado pelo Prof. Doutor Paulo Pinho, no dia 5 de março de 2014.

O Professor Doutor Ricardo Almeida, no âmbito do curso de Pós-Graduação em Sistemas Integrados de Gestão do Ambiente, Qualidade e Segurança (PG - SIGAQS), com acesso ao CAP de Técnico Superior de Segurança e Higiene do trabalho (nível 6), organizado em parceria entre a ADIV e a ESTGV, integrou o júri, na qualidade de arguente principal da defesa dos seguintes Trabalhos Finais:

- “Elaboração das Medidas de Autoproteção da Indusmade”, da autoria do formando José Artur Marques Lopes, orientado pelo Eng.º Paulo Figueiredo, no dia 7 de fevereiro de 2014;
- “Medidas de Autoproteção”, da autoria da formanda Cátia Sofia Miguel Rodrigues, orientada pelo Eng.º Paulo Figueiredo, no dia 28 de fevereiro de 2014.

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, Jorge Martins, Cristina Coelho)

Atividades de investigação no âmbito dos projetos financiados pelo QREN/Compete:

-LighFillers “Desenvolvimento de partículas de baixa densidade para aplicação na indústria automóvel e mobiliário”, Euroresinas-Sonae Indústria, FEUP/LEPAE, IPV, PIEP, Simoldes, 01.03.13-30.06.15. Financiamento: total 730.593 €; IPV 116.856 €). (Luísa Carvalho, Jorge Martins, Cristina Coelho);

-2GLam “Desenvolvimento de Laminados de Segunda Geração”, parceiros SIR-Sonae Indústria, Euroresinas-Sonae Indústria, Nautilus, FEUP/LEPAE, UA, IPV, 02.01.13-30.06.15. (Financiamento: total 1.387.951 €; IPV 219.209 €). (Luísa Carvalho, Jorge Martins, Cristina Coelho);

-WBPTech “Tecnologias de Processamento de derivados de madeira inovadores”, IPV. (Financiamento IPV 275.274 €). (Luísa Carvalho, Jorge Martins, Cristina Coelho, Marcelo Oliveira, João Luís Pereira).

Coorientação de alunos de doutoramento na FEUP:

-Tese de doutoramento em Engenharia Química e Biológica (programa doutoral) de Nádía Tatiana Neto de Paiva (Bolsa de doutoramento em Empresa com a Euroresinas, Sonae Indústria), “Desenvolvimento de resinas de muito baixa emissão de formaldeído”, FEUP (orientador: Prof. Fernão Magalhães; coorientadora Luísa Carvalho). Em curso.

-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, coorientadora Luísa Carvalho). Em curso

Orientação de bolseiros de investigação no âmbito de projetos.

Margarida Sofia Marques Lopes de Almeida no âmbito do projeto “Incentivo a Unidades e LA – 2014 - LEPABE”, cofinanciado por fundos nacionais através da FCT/MEC, Início 1.07.14 (Luísa Carvalho)

- Ana Silvia Marques Henriques no âmbito do projeto 2GLam-Desenvolvimento de Laminados de Segunda Geração”, ARCP, 1.04.14-30.06.14 (Luísa Carvalho)

João Alberto Martins Pereira no âmbito do projeto “2GLam-Desenvolvimento de Laminados de Segunda Geração”, ARCP. Início 02.01.13

-Ana Silvia Marques Henriques no âmbito do projeto financiado pelo Projeto PTDC/EQU-EQU/111571/2009 (financiado pela FCT): ECOUF-Desenvolvimento de resinas ureia-formaldeído de nova geração com baixa emissão de formaldeído. FEUP. 01.04.11-20.02.2014

Participação em júris de mestrado e doutoramento na FEUP.

-Arguente das Provas de Mestrado Integrado em Engenharia Química de Fernando José da Costa Dias Martins, “Sistemas de libertação controlada de óleos essenciais: avaliação por espectroscopia de infravermelho (FTIR)”, Dissertação em Ambiente académico realizada na FEUP, FEUP, 14.10.2014 (Luísa Carvalho)

-Arguente das Provas de Mestrado Integrado em Engenharia Química de Tiago Miguel Teixeira da Costa Marinho, “Roadmap e sua validação para materiais lightweight e bio nos interiores automóveis”, Dissertação em Ambiente Empresarial realizada na TMG Automotive, FEUP, 15.07.2014. (Luísa Carvalho)

-Arguente das Provas de Mestrado Integrado em Engenharia Química de Tânia Lopes de Brito Diniz, “Otimização do processo de pintura spray na Pigment Furniture Factory”, Dissertação em Ambiente Empresarial realizada na IKEA Industry, FEUP, 16.07.2014. (Luísa Carvalho)

-Arguente das Provas de Mestrado Integrado em Engenharia Química de Fábio André Teixeira Pinto, “Estudo e Caracterização de Polímeros Aquosos através de Métodos Otimizados de Medição de Tensões Interfaciais”, Dissertação em Ambiente Empresarial realizada na HB Fuller, FEUP, 17.07.2014 (Luísa Carvalho)

Orientação do trabalho de Projeto e Dissertação do aluno Bruno Manuel Martins Simões sobre a “Caracterização da rigidez dum aglomerado de madeira através de ensaios de flexão de placa”, com vista à obtenção do grau de Mestre em Engenharia de Madeiras, no IPV-ESTGV (João Luís E. Pereira);

Coorientação do trabalho de Projeto e Dissertação do aluno Vítor Hugo Moura sobre a “Caracterização do comportamento elástico da madeira à escala meso através de métodos inversos”, com vista à obtenção do grau de Mestre em Engenharia Mecânica, na UTAD (João Luís E. Pereira).

Publicações como autor de capítulo em obra internacional

- Costa, N., Pereira, J., Ferra, J., Cruz, P., Martins, J., Magalhães, F., Mendes, A., Carvalho, L., 2014 “International Standards for Testing Formaldehyde Emission in Wood Based Panels”, In: Towards Forest Products and Processes with low environmental impact, Fernando Caldeira (editor), e-Book, Edições Universidade Fernando Pessoa, Porto, pp. 262-273 (ISBN 978-989-643-122-8)
- Ana Henriques, Nádia T. Paiva, Nuno Costa, João M. Ferra, Paulo Cruz, Jorge Martins, Fernão D. Magalhães, Luísa Carvalho, 2014 “Determination of Formaldehyde/Melamine Molar Ratio in Amino Resins by Near-Infrared Spectroscopy”, In: Towards Forest Products and Processes with low environmental impact, Fernando Caldeira (editor), e-Book, Edições Universidade Fernando Pessoa, Porto, pp. 274-280 (ISBN 978-989-643-122-8)
- Nádia T. Paiva, João Ferra, Paulo Cruz, Jorge Martins, Fernão Magalhães, Luísa Carvalho, 2014 “Study of the Cure of Aminoresins with Very Low Formaldehyde Emissions”, In: Towards Forest Products and Processes with low environmental impact, Fernando Caldeira (editor), e-Book, Edições Universidade Fernando Pessoa, Porto pp. 281-287 (ISBN 978-989-643-122-8)

Publicações em revistas estrangeiras com referee

- Costa N., Ferra, J., Martins, J., Coelho, C., Cruz, P., Magalhães, F.D. and L. Carvalho, 2014, “Impact of thermal treatment on bonding performance of UF/PVAc Formulations”, International Wood Products Journal, 5(4), 212-216.
- Costa, N., J. Ferra, P. Cruz, J. Martins, F. Magalhães, A. Mendes, L.H. Carvalho 2014, “Formaldehyde emission in wood-based panels: effect of curing reactions”, International Wood Products Journal, 5(3), 146-150.
- Paiva, N., Pereira, J., Ferra, J., Martins, J., Carvalho, L. and Magalhães, F. 2014 “Development of a LEED certified phenol-formaldehyde resin”, International Wood Products Journal, 5(3), 161-167.
- Costa N., Ohlmeyer, M., Ferra, J., Magalhães, F.D., Mendes, A. and L. Carvalho 2014, “The performance of scavengers on VOC emission in particleboards made from pine and poplar”, Eur. J. Wood Prod., 72,117–121.
- Costa, N., J. Pereira, J. Ferra, P. Cruz, J. Martins, F. Magalhães, A. Mendes, L.H. Carvalho, 2014 “Evaluation of bonding performance of amino polymers using ABES”, The Journal of Adhesion, 90 (1), 80-88.
- Domingos, B. Esteves, A. Figueirinha, Luísa P. Cruz-Lopes, J. Ferreira, H. Pereira (2014). Chromium Adsorption by Modified Wood. World Academy of Science, Engineering and Technology. International Journal of Chemical, Nuclear, Metallurgical and Materials Engineering Vol:8 No:6, 2014
- José V. Ferreira, Helder Viana, Bruno Esteves, Luísa P. Cruz Lopes, Idalina Domingos (2014). Life cycle assessment of residual forestry biomass chips at a power plant: a portuguese case study. International Journal of Energy and Environmental Engineering, Volume 5, Issue 2-3, pp 1-7. DOI 10.1007/s40095-014-0086-4

- Esteves, B., Martins, J., Martins, J M., Cruz-Lopes, L., Vicente, J., Domingos, I. Liquefied wood as a partial substitute of melamine-urea- formaldehyde and urea-formaldehyde resins. *Maderas Ciencia y Tecnologia (AOP Paper)*. 06/2014
- Esteves, B., Nunes, L., Domingos, I., Pereira, H. Improvement of termite resistance, dimensional stability and mechanical properties of pine wood by paraffin impregnation *Eur. J. Wood Prod.* (2014) 72:609–615.
- Esteves, B., Nunes, L., Domingos, I., Pereira, H. 2014 Comparison between heat treated sapwood and heartwood from *Pinus pinaster*. *European Journal of Wood and Wood Products* 72:53–60. DOI:10.1007/s00107-013-0751-y.
- Brás, I., Figueirinha, A., **Esteves, B.**, Cruz-Lopes L. (2014) Valorization of lignocellulosic wastes – evaluation of its toxicity when used in adsorption systems. *International Science Index. International Journal of Environmental, Ecological, Geological and Mining Engineering* Vol:8 No: 6, 2014
- Cruz-Lopes, L., Figueirinha, A., Brás, I., **Esteves, B.** (2014). Ecotoxicological Safety of Wastewater Treated with Lignocellulosic Adsorbents. *International Journal of Environmental, Ecological, Geological and Mining Engineering*, 8(6), 82 - 85.

Publicações em atas de encontros científicos internacionais

- Carvalho, L., Lopes, R., Coelho, C., Martins, J., “Influence of wood raw-material on formaldehyde release from wood-based panels”, *Proceedings of PTFBPI 2014 The 3rd International Conference on Processing Technologies for the Forest and Bio-based Products Industries*, pp. 534-541, Campus Kuchl, Áustria, 24-26 September 2014 (poster presentation)
- Monteiro, S., Dias, Â, Carneiro, L., Ferra, J., Carvalho, L.H, Martins, J. “Low density polyester particles for lightweight wood based composites”, *Proceedings of PTFBPI 2014 The 3rd International Conference on Processing Technologies for the Forest and Bio-based Products Industries*, pp. 416-422, Campus Kuchl, Áustria, 24-26 September 2014 (oral presentation)
- Pereira, J., Lopes, R., Coelho, C., Martins, J., Carvalho L.H., “Influence of wood raw-material on formaldehyde release from wood-based panels”, *PTFBPI 2014 The 3rd International Conference on Processing Technologies for the Forest and Bio-based Products Industries, Book of Abstracts*, pp. 94-95 , Campus Kuchl, Áustria, 24-26 September 2014 (poster presentation)
- Dias, Â, Monteiro, S., Pereira, J., Carneiro, L., Ferra, J., Martins, J., Carvalho L.H. and Magalhães, F.D. “Low density polyester particles for lightweight wood based composites”, *PTFBPI 2014 The 3rd International Conference on Processing Technologies for the Forest and Bio-based Products Industries, Book of Abstracts*, pp. 72, Campus Kuchl, Áustria, 24-26 September 2014 (oral presentation)
- Dias, Â, Gonçalves, I., Ferra, J., Martins, J., Carvalho L.H. and Magalhães, F.D. “Low Density Polyester Particles As Lightfillers For Wood-based Panels”, *CHEMPOR 2014-12th International Chemical and Biological Engineering Conference, FEUP*, 10-12 September,

2014 (accepted)

- Carvalho, L., Almeida, M., Coelho, C., Ferra, J. and Martins, J., “A new methodology to evaluate the cure of resin-impregnated papers for HPL”, Forest Products Society's 68th International Convention: Rediscovering Wood for Construction, the Economy and Environment, and Energy, abstract and poster published in USB key, Québec City, August 10-13 2014 (poster presentation)
- Martins, J., Sá, P., Coelho, C., Carvalho, L., “A new methodology to evaluate wood-based panels machinability”, Forest Products Society's 68th International Convention: Rediscovering Wood for Construction, the Economy and Environment, and Energy, abstract and poster published in USB key, Québec City, August 10-13 2014 (oral presentation)
- Antunes, A., J. Ferra, J. Martins, F. D. Magalhães, L. Carvalho, “Bringing self-healing ability to high pressure laminates through surface modification”, Forest Products Society's 68th International Convention: Rediscovering Wood for Construction, the Economy and Environment, and Energy, abstract published in USB key, Québec City, August 10-13 2014 (oral presentation)
- Henriques, A., Ferra, J., Martins, J., Magalhães, F. and Carvalho, L.H., “Development of high-pressure laminates with improved chemical resistance for surfacing wood-based panels”, Forest Products Society's 68th International Convention: Rediscovering Wood for Construction, the Economy and Environment, and Energy, abstract published in USB key, Québec City, August 10-13 2014 (oral presentation)
- Dias, Â, Ferra, J., Martins, J., Carvalho L.H. and Magalhães, F.D., “Synthesis of polyester air-filled particles for incorporation in light wood-based panels”, Forest Products Society's 68th International Convention: Rediscovering Wood for Construction, the Economy and Environment, and Energy, abstract and poster published in USB key, Québec City, August 10-13 2014 (poster presentation)
- Almeida, M., Coelho, C., Ferra, J., Martins, J.M., Carvalho, L.H. “A New Methodology to Evaluate the Cure of Resin-impregnated Papers for HPL”, CLBA 2014-2º Conferência Luso-Brasileira de Adesão e Adesivos, Livro de resumos publicado em CD, FEUP, 24-25 July 2014 (oral presentation)
- Paiva, N., Pereira, J., Ferra, J., Martins, J., Carvalho, L. and Magalhães, F. “Sodium Metabisulphite Incorporation on the Production of Water-Tolerant Melamine-Urea-Formaldehyde Resin”, CLBA 2014-2º Conferência Luso-Brasileira de Adesão e Adesivos, Livro de resumos publicado em CD, FEUP, 24-25 July 2014 (oral presentation)
- Henriques, A., Ferra, J., Martins, J., Magalhães, F. and Carvalho, L.H. “Development of High-pressure laminates with improved chemical resistance for surfacing wood-based panels”, CLBA 2014-2º Conferência Luso-Brasileira de Adesão e Adesivos, Livro de resumos publicado em CD, FEUP, 24-25 July 2014 (oral presentation)
- Carvalho, L. and J. Martins, “Recent Developments in the Performance of formaldehyde scavengers in wood-based panels”, Program Agenda and Presentation Abstracts of the International Wood Composites Symposium, pp. 18, Seattle, U.S.A., April 30 - May 1, 2014 (oral presentation).

- Martins, J., Coelho, C., Carvalho, L., “A new approach to evaluate the quality of wood-based panels surfaced with laminates”, Technical Forum Poster Session of the International Wood Composites Symposium, poster 15, Seattle, U.S.A., April 30 - May 1, 2014 (poster presentation)
- Ferra, J., Dias, Â, Monteiro, S., Carneiro, L., Martins, J., Carvalho L.H. and Magalhães, F.D. “Light Fillers-Development of low density particles for applications in automotive and furniture industries”, Technical Forum Poster Session of the International Wood Composites Symposium, poster 16, Seattle, U.S.A., April 30 - May 1, 2014 (poster presentation)
- Ferra, J., Henriques, A., Antunes, A., Pereira, J., Coelho, C., Rodrigues, S., Martins, J., Magalhães, F. and Carvalho L., “2Glam – Second generation laminates”, Technical Forum Poster Session of the International Wood Composites Symposium, poster 14, Seattle, U.S.A., April 30 - May 1, 2014 (poster presentation)
- Henriques, A., Ferra, J., Martins, J., Magalhães, F. and Carvalho, L.H. “High Pressure Laminates (HPL) surface modification to improve chemical resistance”, Boof of Abstracts ECWM7- European Conference on Wood Modification, pp. 163-164, LNEC, Lisbon, 10-12 March 2014 (short oral communication and poster).
- Antunes, A., Ferra, J., Martins, J., Magalhães, F. and Carvalho, L.H. “Self-healing laminates for surfacing wood-based panels”, Boof of Abstracts ECWM7- European Conference on Wood Modification, pp. 161-162, LNEC, Lisbon, 10-12 March 2014 (short oral communication and poster).
- José Ferreira, Bruno Esteves, Lina Nunes, Idalina Domingos. Life Cycle Assessment of Thermally Treated and Untreated Maritime Pine Boards: a Portuguese Case Study. In Proceedings of Seventh European Conference on Wood Modification. LNEC, Lisbon, Portugal, 10-12 March, 2014.
- Idalina Domingos, Bruno Esteves, Artur Figueirinha, Luísa Cruz Lopes, José Ferreira and Helena Pereira (2014) Heat treated wood for heavy metals adsorption. In Proceedings of Seventh European Conference on Wood Modification. LNEC, Lisbon, Portugal, 10-12 March, 2014.
- Bruno Esteves, Hélder Viana, Luisa Cruz Lopes, José Ferreira, Lina Nunes and Idalina Domingos (2014). Treatment variation along the board of furfurylated sapwood and heartwood. In Proceedings of Seventh European Conference on Wood Modification. LNEC, Lisbon, Portugal, 10-12 March, 2014.
- Luísa Cruz Lopes, Sónia Lopes, Sónia O. Prozil, Dmitry V. Evtuguin, Idalina Domingos, José V. Ferreira, Hélder Viana and Bruno Esteves (2014). POLYALCOHOL LIQUEFACTION OF AGROFORESTRY RESIDUES. In Proceedings of 13th European Workshop on Lignocellulosics and Pulp, Seville; 06/2014.
- José V. Ferreira, Idalina Domingos (2014). Life Cycle Inventory of hardwood Production in the Portuguese Forest. In F. Caldeira (Ed.), *Towards Forest Products and Processes with Lower Environmental Impact, e-BOOK (pp 55-62)*. Porto, Portugal: University Fernando Pessoa.
- **Esteves, B.**, Carmo, J. Nunes, L. (2014). Commercialization and production of modified

wood in Portugal. In: Proceedings of ECWM7- Seventh European conference on Wood Modification. PORTUGAL, LISBON, LNEC, March 10-12, 2014.

- Carmo, J. Nunes, L. **Esteves, B.**, Jones, D. (2014). Educating European professionals and the general public on the virtues of modified wood in a modern sustainable society In: Proceedings of ECWM7- Seventh European conference on Wood Modification. PORTUGAL, LISBON, LNEC, March 10-12, 2014.
- **Esteves, B.**, (2014) Processos de Modificação da madeira. Utilização e comercialização.” In: Seminar - Intervir em construções existentes de madeira - 5 de Junho 2014. Departamento de Engenharia Civil. Universidade do Minho
- Pereira, J.; Xavier, J.; Morais, J.; Lousada, J. Assessing wood quality by spatial variation of elastic properties within the stem: case study of P. pinaster in the transverse plane. **Canadian Journal of Forest Research** vol. 44, pp. 107–117, 2014, dx.doi.org/10.1139/cjfr-2013-0207.

Comunicações orais

- Monteiro, S., Dias, Â, Carneiro, L., Ferra, J., Carvalho, L.H, Martins, J. “Low density polyester particles for lightweight wood based composites”, Proceedings of PTFBPI 2014 The 3rd International Conference on Processing Technologies for the Forest and Bio-based Products Industries, pp. 416-422, Campus Kuchl, Áustria, 24-26 September 2014 (oral presentation)
- Martins, J., Sá, P., Coelho, C., Carvalho, L., “A new methodology to evaluate wood-based panels machinability”, Forest Products Society's 68th International Convention: Rediscovering Wood for Construction, the Economy and Environment, and Energy, abstract and poster published in USB key, Québec City, August 10-13 2014 (oral presentation)
- Antunes, A., J. Ferra, J. Martins, F. D. Magalhães, L. Carvalho, “Bringing self-healing ability to high pressure laminates through surface modification”, Forest Products Society's 68th International Convention: Rediscovering Wood for Construction, the Economy and Environment, and Energy, abstract published in USB key, Québec City, August 10-13 2014 (oral presentation)
- Henriques, A., Ferra, J., Martins, J., Magalhães, F. and Carvalho, L.H., “Development of high-pressure laminates with improved chemical resistance for surfacing wood-based panels”, Forest Products Society's 68th International Convention: Rediscovering Wood for Construction, the Economy and Environment, and Energy, abstract published in USB key, Québec City, August 10-13 2014 (oral presentation)
- Almeida, M., Coelho, C., Ferra, J., Martins, J.M., Carvalho, L.H. “A New Methodology to Evaluate the Cure of Resin-impregnated Papers for HPL”, CLBA 2014-2ª Conferência Luso-Brasileira de Adesão e Adesivos, Livro de resumos publicado em CD, FEUP, 24-25 July 2014 (oral presentation)
- Paiva, N., Pereira, J., Ferra, J., Martins, J., Carvalho, L. and Magalhães, F. “Sodium Metabisulphite Incorporation on the Production of Water-Tolerant Melamine-Urea-

Formaldehyde Resin”, CLBA 2014-2º Conferência Luso-Brasileira de Adesão e Adesivos, Livro de resumos publicado em CD, FEUP, 24-25 July 2014 (oral presentation)

- Henriques, A., Ferra, J., Martins, J., Magalhães, F. and Carvalho, L.H. “Development of High-pressure laminates with improved chemical resistance for surfacing wood-based panels”, CLBA 2014-2º Conferência Luso-Brasileira de Adesão e Adesivos, Livro de resumos publicado em CD, FEUP, 24-25 July 2014 (oral presentation)
- Carvalho, L. and J. Martins, “Recent Developments in the Performance of formaldehyde scavengers in wood-based panels”, Program Agenda and Presentation Abstracts of the International Wood Composites Symposium, pp. 18, Seattle, U.S.A., April 30 - May 1, 2014 (oral presentation).
- Ferreira, J., Esteves, B., Nunes, L., Domingos, I. (2014). Life cycle assessment of thermally treated and untreated maritime pine boards: a Portuguese case study. In: Proceedings of ECWM7- Seventh European conference on Wood Modification. PORTUGAL, LISBON, LNEC, March 10-12, 2014.
- **Esteves, B.**, Carmo, J. Nunes, L. (2014). Commercialization and production of modified wood in Portugal. In: Proceedings of ECWM7- Seventh European conference on Wood Modification. PORTUGAL, LISBON, LNEC, March 10-12, 2014.
- Cruz-Lopes, L., Figueirinha, A., Brás, I., **Esteves, B.** (2014). Ecotoxicological Safety of Wastewater Treated with Lignocellulosic Adsorbents. ICESE 2014.- International Conference on Environmental Sciences and Engineering, London.
- Brás, I., Figueirinha, A., **Esteves, B.**, Cruz-Lopes L. 2014 Valorization of lignocellulosic wastes – evaluation of its toxicity when used in adsorption systems. ICESE 2014.- International Conference on Environmental Sciences and Engineering, London.
- Carmo, J. Nunes, L. **Esteves, B.**, Jones, D. (2014). Educating European professionals and the general public on the virtues of modified wood in a modern sustainable society In: Proceedings of ECWM7- Seventh European conference on Wood Modification. PORTUGAL, LISBON, LNEC, March 10-12, 2014.

Comunicações em painel

- Carvalho, L., Lopes, R., Coelho, C., Martins, J., “Influence of wood raw-material on formaldehyde release from wood-based panels”, Proceedings of PTFBPI 2014 The 3rd International Conference on Processing Technologies for the Forest and Bio-based Products Industries, pp. 534-541, Campus Kuchl, Áustria, 24-26 September 2014 (poster presentation)
- Pereira, J., Lopes, R., Coelho, C., Martins, J., Carvalho L.H., “Influence of wood raw-material on formaldehyde release from wood-based panels”, PTFBPI 2014 The 3rd International Conference on Processing Technologies for the Forest and Bio-based Products Industries, Book of Abstracts, pp. 94-95 , Campus Kuchl, Áustria, 24-26 September 2014 (poster presentation)
- Dias, Â, Gonçalves, I., Ferra, J., Martins, J., Carvalho L.H. and Magalhães, F.D. “Low Density

Polyester Particles As Lightfillers For Wood-based Panels”, CHEMPOR 2014-12th International Chemical and Biological Engineering Conference, FEUP, 10-12 September, 2014 (poster presentation)

- Carvalho, L., Almeida, M., Coelho, C., Ferra, J. and Martins, J., “A new methodology to evaluate the cure of resin-impregnated papers for HPL”, Forest Products Society's 68th International Convention: Rediscovering Wood for Construction, the Economy and Environment, and Energy, abstract and poster published in USB key, Québec City, August 10-13 2014 (poster presentation)
- Dias, Â, Ferra, J., Martins, J., Carvalho L.H. and Magalhães, F.D., “Synthesis of polyester air-filled particles for incorporation in light wood-based panels”, Forest Products Society's 68th International Convention: Rediscovering Wood for Construction, the Economy and Environment, and Energy, abstract and poster published in USB key, Québec City, August 10-13 2014 (poster presentation)).
- Martins, J., Coelho, C., Carvalho, L., “A new approach to evaluate the quality of wood-based panels surfaced with laminates”, Technical Forum Poster Session of the International Wood Composites Symposium, poster 15, Seattle, U.S.A., April 30 - May 1, 2014 (poster presentation)
- Ferra, J., Dias, Â, Monteiro, S., Carneiro, L., Martins, J., Carvalho L.H. and Magalhães, F.D. “Light Fillers-Development of low density particles for applications in automotive and furniture industries”, Technical Forum Poster Session of the International Wood Composites Symposium, poster 16, Seattle, U.S.A., April 30 - May 1, 2014 (poster presentation)
- Ferra, J., Henriques, A., Antunes, A., Pereira, J., Coelho, C., Rodrigues, S., Martins, J., Magalhães, F. and Carvalho L., “2Glam – Second generation laminates”, Technical Forum Poster Session of the International Wood Composites Symposium, poster 14, Seattle, U.S.A., April 30 - May 1, 2014 (poster presentation)
- Henriques, A., Ferra, J., Martins, J., Magalhães, F. and Carvalho, L.H. “High Pressure Laminates (HPL) surface modification to improve chemical resistance”, Boof of Abstracts ECWM7- European Conference on Wood Modification, pp. 163-164, LNEC, Lisbon, 10-12 March 2014 (short oral communication and poster).
- Antunes, A., Ferra, J., Martins, J., Magalhães, F. and Carvalho, L.H. “Self-healing laminates for surfacing wood-based panels”, Boof of Abstracts ECWM7- European Conference on Wood Modification, pp. 161-162, LNEC, Lisbon, 10-12 March 2014 (short oral communication and poster).
- Esteves, B., Figueirinha, A, Cruz-Lopes, L., Ferreira, J., Pereira, H. (2014). Chromium Adsorption by Modified Wood. ICESE 2014.-International Conference on Environmental Sciences and Engineering, London.
- Cruz-Lopes, L., Esteves, B., Lopes, S., Prozil, S., Evtuguin, D., Domingos, I, Ferreira, J. Viana, H. (2014) Polyalcohol liquefaction of agroforestry residues. 13th European Workshop on Lignocellulosics and Pulp, Seville; 06/2014
- **Esteves, B.**, Viana, H., Cruz-Lopes, L., Ferreira, J., Nunes, L., Domingos, I. (2014). Treatment variation along the board of furfurylated sapwood and heartwood. In: Proceedings of

ECWM7- Seventh European conference on Wood Modification. PORTUGAL, LISBON, LNEC, March 10-12, 2014.

- Domingos, I., **Esteves, B.**, Figueirinha, A., Cruz-Lopes, L. Ferreira, J. Pereira, H. (2014). Heat treated wood for heavy metals adsorption. ECWM7- Seventh European conference on Wood Modification. PORTUGAL, LISBON, LNEC, March 10-12, 2014.

Departamento de Engenharia Eletrotécnica

CISTUS LADANIFER SOLAR DRYING, MILLING AND PELLETIZING, Proceedings of ENCIT 2014 - 15th Brazilian Congress of Thermal Sciences and Engineering, November 10-13, 2014, Belém, PA, Brazil

OBTAINING DIFFUSIVE AND KINETIC DATA FROM BATCH COMBUSTION OF INVASIVE SPECIES CHAR PELLETS, Proceedings of ENCIT 2014 - 15th Brazilian Congress of Thermal Sciences and Engineering, November 10-13, 2014, Belém, PA, Brazil

MONITORING FLUIDIZATION QUALITY AND COMBUSTION EFFICIENCY OF INVASIVE SPECIES PELLETS, Proceedings of ENCIT 2014 - 15th Brazilian Congress of Thermal Sciences and Engineering, November 10-13, 2014, Belém, PA, Brazil

STUDY OF STEADY STATE FIXED BED COMBUSTION OF CARBONIZED WOOD PELLETS, Proceedings of ENCIT 2014 - 15th Brazilian Congress of Thermal Sciences and Engineering, November 10-13, 2014, Belém, PA, Brazil

Identificação do mix ótimo de energias renováveis a integrar em centrais de geração virtuais.

A Robust Genetic Algorithm for Sizing and Placement of Distributed Generation, Capacitors and Automatic Reclosers in Radial Distribution Networks

Internet of Things/ Wireless Sensor Networks:

- 6LoWPAN

- IETF Roll RPL - IPv6 Routing Protocol for Low power and Lossy Networks Contiki OS

- RPL driven By Multiple Applications ReQuest

Vitor Marques, Nuno Bento, **Paulo Moisés Costa**, *"The Smart Paradox : Stimulate the deployment of smart grids with effective regulatory instruments"*, Energy International Journal, no. 69, pp. 96-103, maio, 2014

Vitor Marques, **Paulo Moisés Costa**, Nuno Bento, *"Dealing with technological risk in a regulatory context: The case of Smart grids"*, Abstract aceite para a 7th Annual Conference on Competition and Regulation in Network Industries

António Pereira, Paulo Tomé, **Paulo Moisés Costa**, José Pascoal, *"Architecture of Information System for Monitoring of Photovoltaic Plants"*, CISTI14 - 9ª Conferência Ibérica de Sistemas e Tecnologias de Informação, vol.1, pp.173-178, Barcelona, Espanha, junho, 2014

Paulo Moisés Costa, Nuno Bento and Vítor Marques, *"Dealing with Technological Risk in a Regulatory Context: The Case of Smart Grids"*, GEMF Working Paper, No. 11/2014, Universidade de Coimbra

Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Viseu
Relatório de Atividades - 2014

Defesas públicas de dissertações de mestrado em Engenharia Eletrotécnica – Energia e Automação Industrial

- *“Plataforma Gráfica de Monitorização de Produção PV para Sistemas Móveis Android”*, António Pedro Nunes Pereira, ESTGV, 2014
- *“Monitorização e controlo de equipamentos de parques fotovoltaicos através da utilização de microcontroladores”*, Augusto José Chaves Almeida Casais, ESTGV, maio 2014
- *“Sistema robótico de paletização para caixas com grandes volumes de produção. Caso de estudo: Cerutil”*, Nelson Filipe Nunes Gomes, ESTGV, janeiro 2014
- *“Desenvolvimento de um sistema de paletização robotizado”*, Hélder Torres Aguiar, ESTGV, janeiro 2014
- *“Uso de supercondensadores em sistema de mobilidade elétrica”*, José António Costa Rodrigues, ESTGV, janeiro 2014

Departamento de Engenharia Mecânica e Gestão Industrial

Doutoramentos em curso – Temáticas das teses

Ângela Neves – Thermal inertia and thermal behaviour of light-steel buildings

Hugo Ferreira – Simulação computacional do comportamento dinâmico de veículos pesados: Classificação energética do traçado de autoestradas de montanha

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 - Comportamento mecânico de ligações adesivas. Factores condicionantes.

Odete Lopes - Título provisório *“O Papel do International Purchasing na Competitividade das Empresas Industriais: o caso português”*, sob orientação do Professor Doutor Luís Miguel Ferreira, do Departamento de Economia, Gestão e Engenharia Industrial da Universidade de Aveiro.

Daniel Gaspar – Advanced simulations and statistical models on Reliability

Admésio Cabrita – Desenvolvimento de um Sensor para a Medição de Baixas Velocidades, Doutoramento em Engenharia Mecânica no DEM – FCTUC - Universidade de Coimbra.

Olga Contente – Título provisório: Técnicas de navegação autónoma em terreno vinhateiro. Área Eletrotécnica e Computadores.

António Martins – Metodologia de Avaliação do Risco de Incêndio em Centrais Termoelétricas a Biomassa

José Luis Silva - “Development of new RBI methodologies with fault diagnosis in complex industrial systems using fuzzy logic and artificial neural networks”

Paulo Vaz - “A Metodologia Lean e o seu Impacto no Consumo, Controlo e Gestão de Energia para a Produção Sustentável”

Francisco Lopes - “Conceção e Maquinagem assistida por computador de componentes para a indústria biomédica”. O orientador é o Prof. Doutor J. Paulo Davim, UA e o coorientador A. Completo, UA.

Doutoramentos concluídos – Temas das Teses

Henrique Silva - Conclusão do programa de Doutoramento com apresentação de tese em Engenharia Mecânica na especialidade de Construção Mecânica, intitulada “Comportamento mecânico de compósitos de fibra de vidro/epoxy nano-reforçados

Artigos em revistas

- Silva H.; Ferreira J.A.M., Capela C.; Richardson M.O.W.. 2014. “Mixed Mode interlayer fracture of glass fiber/nano-enhanced epoxy composites”, *Composites: Part A Applied Science and Manufacturing* 64: 211-222. DOI: 10.1016/j.compositesa.2014.05.011.
- Silva, H.; Ferreira, J. A; Costa, J. D; Capela, C.. 2014. "Interlaminar Adhesive Strength of Nano Reinforced Glass/Epoxy Laminates", *The Journal of Adhesion* 90, 1: 3-15. DOI: 10.1080/00218464.2013.784867.
- Borrego, L.P.; Costa, J.D.M.; Ferreira, J.A.M.; Silva, H.. 2014. “Fatigue behavior of glass fibre reinforced epoxy composites enhanced with nanoparticles”, *Composites Part B: Engineering* 62: 65-72. DOI: 10.1016/j.compositesb.2014.02.016.
- Silva, H.; Ferreira, J.A.M.; Costa, J.D.M.; Capela C.. 2014. “Mixed mode interlaminar fracture of carbon nanotubes enhanced epoxy/glass fiber composites”, *Materials Structure & Micromechanics of Fracture VII, Key Engineering Materials* 592: 283-286. DOI: 10.4028/www.scientific.net/KEM.592-593.283.
- Ferreira, T., Paiva, J. M. and Pinho, C., 2014. Performance Assessment of Invasive Acacia dealbata as a Fuel for a Domestic Pellet Boiler, *Chemical Engineering Transactions*, 42, pages 73-78. URL: <http://www.aidic.it/cet/14/42/013.pdf>
- Pinho, C., Ferreira, T., Marques, E., Almeida, D., Pereira, C., Paiva, J.M. (2014). Steady State Fixed Bed Combustion of Wood Pellets: a Simple Theoretical Model. *Thermal Engineering*, 13, 2, Pp 59-66. URL: <http://demec.ufpr.br/reterm/artigos/ART.CIEN-314-2014.pdf>
- Pereira CC, Pinho C (2014), Influence of particle fragmentation and non-sphericity on the determination of diffusive and kinetic fluidized bed biochar combustion data, *Fuel*, Vol.131, 77-88, 2014, DOI10.1016/j.fuel.2014.04.072

Artigos em atas de eventos científicos

- Silva, H.; Ferreira, J.A.M.; Antunes, F. V. 2014. “Numerical Modeling of Delamination in Epoxy-Glass Fiber Composites”, In *Book of Proceedings of the 13th, Portuguese Conference of Fracture, PCF2014*, 5-7 February, Régua-Portugal.
- Ferreira, T., Marques, E., Almeida, D., Pereira, C., Paiva, J.M., Pinho, C. (2014). Monitoring Fluidization Quality and Combustion Efficiency of Invasive species pellets. In: *ENCIT 2014 - 15th Brazilian Congress of Thermal Sciences and Engineering*, Belém, Pará. *Proceedings of ENCIT 2014-15th Brazilian Congress of Thermal Sciences and Engineering (ENCIT 2014)*, 2014.
- Pinho, C., Ferreira, T., Marques, E., Almeida, D., Pereira, C., Paiva, J.M. (2014). Obtaining Diffusive and Kinetic Data From Batch Combustion Of Invasive Species Char Pellets. In: *ENCIT 2014 - 15th Brazilian Congress of Thermal Sciences and Engineering*, Belém, Pará. *Proceedings of ENCIT 2014-15th Brazilian Congress of Thermal Sciences and Engineering (ENCIT 2014)*.
- Pinho, C., Ferreira, T., Marques, E., Almeida, D., Pereira, C., Paiva, J.M. (2014). Study Of Steady State Fixed Bed Combustion Of Carbonized Wood Pellets. In: *ENCIT 2014 - 15th Brazilian Congress of Thermal Sciences and Engineering*, Belém, Pará. *Proceedings of ENCIT 2014-15th Brazilian Congress of Thermal Sciences and Engineering (ENCIT 2014)*.

- Almeida, D., Ferreira, T., Marques, E., Pereira, C., Paiva, J.M., Pinho, C. (2014). Cistus Ladanifer Solar Drying, Milling and Pelletizing. In: ENCIT 2014 - 15th Brazilian Congress of Thermal Sciences and Engineering, Belém, Pará. Proceedings of ENCIT 2014-15th Brazilian Congress of Thermal Sciences and Engineering (ENCIT 2014).
- Anjos, Sara; Aibéo, Alexandre: “The symbolic representation as a source of indicators for assessing the impact of observational astronomy sessions in first grade students.”, Proceedings of Hands-on Science, HSCI’2014 Editado por Manuel Filipe P. C. Martins Costa; Pedro Miguel Marques Pombo; José Benito Vazquez Dorrio. pp. 113-128: ISBN 978-989-98032-5-1.
- Anjos, Sara; Aibéo, Alexandre: “A avaliação do impacto de sessões observacionais de Astronomia em crianças do 1.º ciclo: a representação simbólica como fontes de indicadores”, Sci Com PT 2014, Porto, Portugal, 4 de Junho de 2014.

Outros

Capítulo de Livro

- OlgaContente, J. Aranha, j.Martinho, J.F.Morgado, Manuel J.C.S.Reis, Paulo J.S.G. Ferreira, Raul Morais, Nuno Lau, “3D Map and DGPS Validation for a vineyard autonomous navigation system”, Lectures Notes in Electrical Engineering 321, 11th Portuguese Conference on Automatic Control, António Paulo Moreira, Aníbal Matos, Germano Veiga (Ed.) Springer, p.617-625, July 2014.

Conferência onde apresentou artigo,

CONTROLO 2014, 11th Portuguese Conference on Automatic Control, Porto, PORTUGAL

- Anjos, Sara; Aibéo, Alexandre: “The symbolic representation as a source of indicators for assessing the impact of observational astronomy sessions in first grade students.”, Hands-on Science, HSCI’2014, Aveiro, Portugal, 22 de julho de 2014
- Participação no Encontro Nacional de Astronomia e Astrofísica 24^º edição, Faculdade de Engenharia da universidade do Porto, a 17 e 18 de julho de 2014
- Aibéo, A; André, N.; Gama, R. Construção de receptores rádio como introdução à Física das Telecomunicações –Parte I” Gazeta de Física, Volume 37, Fascículo 1, abril de 2014.
- Aibéo, A.; André, N.; Gama, R. Construção de receptores rádio como introdução à Física das Telecomunicações –Parte II” Gazeta de Física, Volume 37, Fascículo 2, agosto de 2014.
- Aprovação de três Pedidos Provisórios de Patentes
 - Equipamento de ensaio de proteção individual (caneleiras).
 - Estufa solar para secagem de pês – obtenção de um produto tradicional
 - Instrumentação de peletizadora industrial para monitorização de temperaturas e forças envolvidas no processo.
- Workshop "ENERWOOD - Wooden local species potential for energy production from biomass", 27 de November de 2014, Auditório Pequeno do IPV. Contou com a presença de 80 participantes.
- Workshop “Produção Sincronizada e Teoria das Restrições” (GOLDRATT), que decorreu nos dias 17, 24 e 31 de maio de 2014; 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.
- Formação ADIV (TSSHT – módulo riscos elétricos)

- Estágios/Projetos de fim de curso (mestrado e licenciaturas) nas/em colaboração com empresas. Alguns exemplos de empresas: Borgstena, Sakproject, Fresenius – Kabi.
- Projeto Shell-Eco Marathon
 - Divulgação do clube Shell junto da comunidade escolar
 - Criação de nova equipa
 - Elaboração da linha de ação para o biénio 2015-2016.
 - Objetivos técnicos: (1) utilização de um veículo de menor peso produzido em material compósito reforçado com fibra de carbono; (2) Dimensionamento de novo sistema de direção para satisfazer os novos requisitos impostos pela organização da prova; (3) Otimização e reorganização dos circuitos elétricos/eletrónicos existentes por forma a serem incluídos no novo veículo (devido a restrições de espaço e outras).
 - Restabelecimento de contactos com patrocinadores.

Departamento de Gestão

- Abrantes, José Luís (2014), “Innovation in specific contexts: Tourism” Keynote Speech, M-Sphere 2014 Conference for Multidisciplinary in Business and Science, Zadar, Croatia.
- Antunes, J. e P. Rita (2014), “A importância do marketing no desenvolvimento de destinos e produtos turísticos”, Capítulo do Livro Turismo nos países Lusófonos: conhecimento, estratégia e territórios, Escolar Editora, Volume I, ISBN:978-972-592-411-2, Lisboa.
- Alves, S.; Abrantes, J.L.; Seabra, C.; Nogueira, M.J. & Herstein, R. (2014) “Backpacker tourists: Sense of belonging as a key mediator between travel motivation and WOM content”. Conference Proceedings of European Marketing Conference 2014, Munich, Germany.
- Alves, S.; Abrantes, J.L.; Seabra, C.; Nogueira, M.J. & Herstein, R. (2014) “Backpacker tourists: Sense of belonging as a key mediator between travel motivation and WOM content”. Conference Proceedings of 7th World Conference for Graduate Research in Tourism, Hospitality and Leisure, Istanbul, Turkey.
- Alves, S.; Abrantes, J.L.; Seabra, C.; Nogueira, M.J. & Herstein, R. (2014) “Backpacker tourists: WOM antecedents”. Conference Proceedings of the 7th Annual Conference of the EuroMed Academy of Business, Kristiansand, Norway.
- Alves, S.; Abrantes, J.L.; Seabra, C.; Nogueira, M.J.; Herstein, R. (2014) “Backpacker tourists: WOM antecedents”.
- Alves, S.; Abrantes, J.L.; Seabra, C.; Nogueira, M.J.; Herstein, R. (2014) “Backpacker tourists: Sense of belonging as a key mediator between travel motivation and WOM content”. European Marketing Conference 2014, Munich, Germany.
- Alves, S.; Seabra, C.; Abrantes, J.L.; Nogueira, M.J., Herstein, R. (2014) “Backpacker Tourists: Motivations, Sense of Belonging, Social Interaction and WOM”.
- Amaro, S. (2014) – Arguente das teses de Mestrado “ASSOCIAÇÕES À MARCA: UM ESTUDO SOBRE A PERCEÇÃO DA MARCA UA” e “Relatório de Estágio realizado no Diário de Aveiro com incidência sobre a utilização de redes sociais” no ISCA - Instituto Superior de Contabilidade e Administração de Aveiro da Universidade de Aveiro.
- Amaro, S. (2014) – Elemento da Comissão Técnico-Científica do SIBTUR – Simpósio Internacional de Boas Práticas no Turismo.

- Antunes, J. (2014) - Elemento da Comissão Técnico-Científica do SIBTUR – Simpósio Internacional de Boas Práticas no Turismo.
- Antunes, J. (2014), “The importance of Marketing Places in developing tourist regions. Study of thermal spa in Portugal”, Proceedings of *The Global Interdisciplinary Business-Economics Advancement Conference (GIBA Florida, 2014)*, Florida, USA on May 15-18, 2014.
- Antunes, M. & Martins, L. (2014). The importance of bringing authenticity into the classroom: a case study, comunicação apresentada na conferência internacional ReCLES.pt 2014 International Conference.
- Barroco, C. (2014) – Conclusão das Provas de Doutoramento no dia 21 de julho 2014 na Universidade de Aveiro.
- Barroco, C. (2014) – Elemento da Comissão Técnico-Científica do SIBTUR – Simpósio Internacional de Boas Práticas no Turismo.
- Costa, Cesário; Cardoso, A. P.; Limac, M. P.; Ferreira, M. & Abrantes, J. L. (forthcoming) 'Pedagogical interaction and learning performance as determinants of academic achievement' *Procedia - Social and Behavioral Sciences*. 171, 874–881.
- Fernandes, S.; Guiné, R.; Cardoso, A.; Abrantes, J.L. & Ferreira, M. (2014) 'A Educação para a Alimentação e as Práticas Alimentares de Jovens que Frequentam os 2º e 3º Ciclos do Ensino Básico'. *Saber & Educar* 19, 74-85.
- Ferreira, A.; Seabra, C.; Vicente, M. (2014), “Guimarães – Capital da Cultura 2012: Satisfação e comportamento dos visitantes”. *Journal of Tourism and Development*, vol.21/22, 47-49.
- Ferreira, A.; Seabra, C.; Vicente, M. (2014), “Guimarães – Capital da Cultura 2012: Satisfação e comportamento dos visitantes”. *INVTUR: Turismo: Quando viajamos construímos novas sociedades, Aveiro Portugal*.
- Ferreira, P.; Seabra, C.; Paiva, O. (2014) “Slow cities (Cittaslow): Os espaços urbanos do movimento slow”. *INVTUR: Turismo: Quando viajamos construímos novas sociedades, Aveiro Portugal*.
- Ferreira, P.; Seabra, C.; Paiva, O. (2014), *Slow cities (Cittaslow): Os espaços urbanos do movimento slow*. *Journal of Tourism and Development*, vol.21/22, 191-193.
- Lopes, R.; Seabra, C.; Vicente, M. (2014), “As motivações do turista de aventura e a imagem dos destinos”. *Journal of Tourism and Development*, vol.21/22, 77-78.
- Lopes, R.; Seabra, C.; Vicente, M. (2014), “As motivações do turista de aventura e a imagem dos destinos”. *INVTUR: Turismo: Quando viajamos construímos novas sociedades, Aveiro Portugal*.
- Lopes, Romeu, Abrantes, J. L., & Kastenholz, E. (2014) 'Innovation Tourism and Social Networks'. *Revista Turismo e Desenvolvimento*, 21/22, 151 - 154.
- Lopes, Romeu; Abrantes, J. L. & Kastenholz, E. (2014) E-Satisfaction in the Online Travel Context. Conference Proceedings of 7th World Conference for Graduate Research in Tourism, Hospitality and Leisure, Istanbul, Turkey.
- Magalhães, N.; J. Antunes; C. Barroco (2014), “Potencialidade do Turismo Equestre em Portugal”, *Journal of Tourism and Development*, n.º 21/22, pp. 187-189, Volume 5, ISSN: 1645-9261.
- Martins, M. & Antunes, M. (2014). Consciencialização para aspetos interculturais na aprendizagem da língua inglesa – o projeto ‘european dialogue’, poster apresentado na

conferência internacional ReCLES.pt 2014 International Conference.

- Martins, M. (2014). How to Effectively Integrate Technology in the Foreign Language Classroom for Learning and Collaboration, in INTE Proceedings pp. 911-916.
- Martins, M. (2014). How to Effectively Integrate Technology in the Foreign Language Classroom for Learning and Collaboration, comunicação apresentada na conferência internacional INTE 2014.
- Martins, M., Moreira, G. & Moreira (2014). Aprendizagem Dialógica, Dialética e Autêntica da Língua Inglesa com Recurso à WEB 2.0, comunicação apresentada na conferência internacional ReCLES.pt 2014 International Conference.
- Martins, M., Moreira, G. & Moreira (2014). Web 2.0 enhanced language learning: fact or fad?, in EDULEARN14 Proceedings, pp. 4379-4387.
- Martins, M., Moreira, G. & Moreira (2014). Web 2.0 enhanced language learning: fact or fad?, comunicação apresentada na conferência internacional EDULEARN 2014 - 6th International Conference on Education and New Learning Technologies.
- Martins, M., Pereira, C. & Costa, V. (2014). Viseu na palma da mão: Roteiros digitais para mobile, in Revista Turismo & Desenvolvimento, n.º 21/22, pp. 111, 112.
- Martins, M., Pereira, C. & Costa, V. (2014). Viseu na palma da mão: Roteiros digitais para mobile, comunicação apresentada na conferência Internacional INVTUR 2014.
- Martins, M., Pereira, C. & Costa, V. (2014). Viseu na palma da mão: Roteiros digitais para mobile, poster apresentado na conferência Internacional INVTUR 2014.
- Martins, M., Pereira, C. & Costa, V. (2014). Viseumobile: Enhancing Innovation and Entrepreneurship Amongst High School and Higher Education Students, comunicação apresentada na conferência internacional TMS 2014.
- Moreira, R.; Seabra, C. & Abrantes, J.L. (2014) "Students' motivation, learning resources and styles: The impact on learning performance" Conference Proceedings of the Conference International MSPHERE 2014 Conference for Multidisciplinary in Business and Science, Zadar, Croatia.
- Moreira, R.; Seabra, C. & Abrantes, J.L. (2014) "The Impact of Motivation, Learning Resources and Styles in Student's Learning Performance". Conference Proceedings of European Marketing Conference 2014, Munich, Germany.
- Moreira, R.; Seabra, C. & Abrantes, J.L. (2014) "The impact of motivation, learning resources and styles in student's learning performance". Conference Proceedings of the 7th Annual Conference of the EuroMed Academy of Business, Kristiansand, Norway.
- Moreira, R.; Seabra, C.; Abrantes & J.L.; Rego B. (2014) "A scale to measure students' motivation, learning resources and styles". Conference Proceedings of the Conference International MSPHERE 2014 Conference for Multidisciplinary in Business and Science, Zadar, Croatia.
- Moreira, R.; Seabra, C.; Abrantes, J.L. (2014) "Students' motivation, learning resources and styles: The impact on learning performance" Conference Proceedings of the Conference INTERNATIONAL M-SPHERE 2014 CONFERENCE for MULTIDISCIPLINARITY in BUSINESS and SCIENCE, Zadar, Croatia.
- Moreira, R.; Seabra, C.; Abrantes, J.L. (2014) "The impact of motivation, learning resources and styles in student's learning performance". Conference Proceedings of the 7th Annual Conference of the EuroMed Academy of Business, Kristiansand, Norway.
- Moreira, R.; Seabra, C.; Abrantes, J.L. (2014) "The Impact of Motivation, Learning

Resources and Styles in Student's Learning Performance". Conference Proceedings of European Marketing Conference 2014, Munich, Germany.

- Moreira, R.; Seabra, C.; Abrantes, J.L. (2014) "The impact of motivation, learning resources and styles in student's learning performance". European Marketing Conference 2014, Munich, Germany.
- Moreira, R.; Seabra, C.; Abrantes, J.L., Rego B. (2014) "Measuring Student's Motivation, Learning Resources and Styles".
- Moreira, R.; Seabra, C.; Abrantes, J.L.; Rego B. (2014) "A scale to measure students' motivation, learning resources and styles". Conference Proceedings of the Conference INTERNATIONAL M-SPHERE 2014 CONFERENCE for MULTIDISCIPLINARITY in BUSINESS and SCIENCE, Zadar, Croatia.
- Moreira, R.; Seabra, C.; Abrantes, J.L.; Rego B. (2014) "A scale to measure students' motivation, learning resources and styles". Conference Proceedings of European Marketing Conference 2014, Munich, Germany.
- Paiva, O.; Seabra, C.; Abrantes, J.L. & Cravidão, F. (2014) "Authenticity in World Heritage Historic Centers: The case of French tourists". Conference Proceedings of 7th World Conference for Graduate Research in Tourism, Hospitality and Leisure, Istanbul, Turkey.
- Paiva, O.; Seabra, C.; Abrantes, J.L. & Cravidão, F. (2014) "Perception of Authenticity in World Heritage Historic Centers - The case of French tourists". Conference Proceedings of European Marketing Conference 2014, Munich, Germany.
- Pinto, A., Augusto, M. (2014). Banking Relationships, Managerial Ownership and Operational Performance: A Simultaneous Equations Approach in the Context of SMEs. *International Journal of Financial Research*, 6(1), p. 22-42. doi:10.5430/ijfr.v6n1p22.
- Pinto, A., Augusto, M. (2014). Are There Non-linear Effects of Banking Relationships and Ownership Concentration on Operational Performance? Empirical Evidence from Portuguese SMEs Using Cross-section Analysis and Panel Data. *International Journal of Financial Research*, 5(4), p. 67-48, doi:10.5430/ijfr.v5n4p67.
- Pinto, A., Henriques, C. Martinho, A. (2014). O Impacto da Inovação na Rendibilidade Empresarial. O caso do setor têxtil português. *Revista Portuguesa e Brasileira de Gestão*, 13 (2), pp. 61-71.
- Pinto, A., Augusto, M. (2014). Are There Non-linear Relationships between Ownership Structure and Operational Performance? Empirical Evidence from Portuguese SMEs Using Dynamic Panel Data. *International Journal of Business Administration*, 5(3), p. 162-180. doi:10.5430/ijba.v5n3p162.
- Ribeiro, H., Amaro, S., Seabra, C., & Abrantes, J. L. (2014) "Travel content creation: The influence of innovativeness, involvement and use of social media". *Journal of Hospitality and Tourism Technology* 5(3): 245-260.
- Ribeiro, H.; Amaro, S.; Seabra, C. & Abrantes, J.L. (2014), "Travel content creation: The influence of innovativeness, involvement and use of social media". Conference Proceedings of Global Interdisciplinary Business-Economics Advancement, 2014, Clearwater Beach, Florida, USA.
- Ribeiro, H.; Seabra, C.; Abrantes, J.L. & Amaro, S. (2014) "Prosumers e a sua influência no setor do turismo". *Journal of Tourism and Development*, vol.21/22, 161-163.
- Ribeiro, H.; Seabra, C.; Abrantes, J.L.; Amaro, S. (2014) "Prosumers e a sua influência no setor do turismo". *INVTUR: Turismo: Quando viajamos construímos novas sociedades*,

Aveiro Portugal.

- Ribeiro, H.; Seabra, C.; Amaro, S. & Abrantes; J.L.; (2014), "Travelers 2.0: The emergence of Prosumers". Conference Proceedings of 7th World Conference for Graduate Research in Tourism, Hospitality and Leisure, Istanbul, Turkey.
- Ribeiro, H.; Seabra, C.; Amaro, S.; Abrantes; J.L.; (2014), "Travelers 2.0: The emergence of Prosumers".
- Ribeiro, Henrique; Amaro, S.; Seabra, C. & Abrantes, J. L. (2014) 'Travel content creation: The influence of travelers' innovativeness, involvement and use of social media'. Journal of Hospitality and Tourism Technology 5 (3), 245-260.
- Sanches, M.; Seabra, C.; Abrantes, J.L. & Vicente, M. (2014) "Wine consumption behaviors: Involvement, lifestyles, risk and attributes". Conference Proceedings of INTERNATIONAL M-SPHERE 2014 CONFERENCE for MULTIDISCIPLINARITY in BUSINESS and SCIENCE, Zadar, Croatia.
- Sanches, M.; Seabra, C.; Abrantes, J.L. & Vicente, M. (2014), "Wine consumption behaviors: Involvement, lifestyles, risk and attributes", Conference Proceedings of the ICIEMC 2014: International Conference on Innovation and Entrepreneurship in Marketing and Consumer Behaviour, 2014, Aveiro, Portugal.
- Sanches, M.; Seabra, C.; Abrantes, J.L.; Vicente, M. (forthcoming) "Wine consumption behaviors: Involvement, lifestyles, risk and attributes". Portuguese Marketing Journal.
- Seabra, C. (2014) – orientadora de Mestrado de Correia, Carla (2012), "Análise de mercado da Sidra (Somersby) em Portugal", Dissertação de Mestrado em Marketing Research, avaliado com 15, Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Viseu, Instituto Politécnico de Viseu.
- Seabra, C. (2014) – orientadora de Mestrado de Ferreira, Ana Margarida (2014), "As motivações e satisfações dos turistas presentes em Guimarães C.E.C. 2012, Dissertação de Mestrado em Marketing Research, avaliado com 18, Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Viseu, Instituto Politécnico de Viseu.
- Seabra, C. (2014) – orientadora de Mestrado de Gomes, Rogério (2013), "Compra de Livros no Comércio Electrónico. Preferência do Consumidor", Dissertação de Mestrado em Marketing Research, avaliado com 16, Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Viseu, Instituto Politécnico de Viseu.
- Seabra, C. (2014) – orientadora de Mestrado de Hélio Ferreira (2014), "Marketing de Guerrilha em Viseu" Mestrado em Comunicação e Marketing, Escola Superior de Educação de Viseu, Instituto Politécnico de Viseu.
- Seabra, C. (2014) – orientadora de Mestrado de Lourenço, Sónia (2012), "A satisfação dos utentes (pais) com os jardins de infância de Viseu", Dissertação de Mestrado em Marketing Research, avaliado com 16, Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Viseu, Instituto Politécnico de Viseu.
- Seabra, C. (2014) – orientadora de Mestrado de Ribeiro, Henrique (2012), "Prosumers e a sua influência no Sector Turístico", Dissertação de Mestrado em Comunicação e Marketing, avaliado com 19, Escola Superior de Educação de Viseu, Instituto Politécnico de Viseu.
- Seabra, C. (2014) – orientadora de Mestrado de Sanches, Miguel (2013), "Comportamentos de Consumo de Vinho: Envolvimento, Estilos de Vida, Riscos e Atributos" Dissertação de Mestrado em Marketing Research, avaliado com 18, Escola Superior de Tecnologia e Gestão, Instituto Politécnico de Viseu.

- Seabra, C. (2014), "Innovation in specific contexts: Tourism" Keynote Speech, M-Sphere 2014 Conference for Multidisciplinarity in Business and Science, Zadar, Croatia.
- Seabra, C. (2014), "The risk perception by tourists", Lusófona University and City Hall of Gaia, in the Conference New Paradigms of Civil Protection.
- Seabra, C., Moreira, R.; Abrantes, J.L. (2014) "The Impact of Motivation, Learning Resources and Styles in Student's Learning Performance.
- Seabra, C.; Abrantes, J.L.; Kastenholz, E. (2014) "The Influence of Terrorism Risk Perception on Involvement and Safety Importance to International Tourists". *Journal of Marketing Management* 30 (9-10): 874-903.
- Seabra, C.; Nogueira, M.J.; Paiva, O.; Vicente, M.; Abrantes, J.L., Hernstein, R. (2014) "Tourism and Terrorism: Strange Companions".
- Seabra, C.; Silva, C.; Abrantes, J.L. & Faias, C.; Paiva, O. (2014) "Holistic Tourism: Mind, Body and Soul". *Conference Proceedings of International MSPHERE 2014 Conference for Multidisciplinarity in Business and Science, Zadar, Croatia.*
- Seabra, C.; Silva, C.; Abrantes, J.L.; Faias, C.; Paiva, O. (2014), "Holistic tourism: A new form of living and feeling tourism". *Journal of Tourism and Development*, vol.21/22, 177-179.
- Seabra, C.; Silva, C.; Abrantes, J.L.; Faias, C.; Paiva, O. (2014) "Holistic Tourism: Mind, Body and Soul". *Conference Proceedings of INTERNATIONAL M-SPHERE 2014 CONFERENCE for MULTIDISCIPLINARITY in BUSINESS and SCIENCE, Zadar, Croatia.*
- Seabra, C.; Silva, C.; Abrantes, J.L.; Faias, C.; Paiva, O. (2014) "Holistic Tourism: Mind, Body and Soul".
- Seabra, C.; Silva, C.; Abrantes, J.L.; Faias, C.; Paiva, O. (2014) "Holistic Tourism: Mind, Body and Soul". *INTERNATIONAL M-SPHERE 2014 CONFERENCE for MULTIDISCIPLINARITY in BUSINESS and SCIENCE, Zadar, Croatia.*
- Seabra, C.; Silva, C.; Abrantes, J.L.; Faias, C.; Paiva, O. (2014), "Holistic tourism: A new form of living and feeling tourism". *INVTUR: Turismo: Quando viajamos construímos novas sociedades, Aveiro Portugal.*
- Seabra, C.; Silva, C.; Abrantes, J.L.; Vicente, M. (forthcoming) "Motivation and involvement in international tourism". *ANATOLIA*
- Seabra, Cláudia; Abrantes, J. L. & Kastenholz, E. (2014) 'The influence of terrorism risk perception on purchase involvement and safety concern of international travellers'. *Journal of Marketing Management*, 30 (9-10), 874-903.
- Seabra, Cláudia; Faias, C.; Abrantes, J. L. & Paiva, O. (2014) 'Holistic Tourism a New Form of Living and Feeling Tourism. *Revista Turismo e Desenvolvimento*, 21/22, 177-179.
- Seabra, Cláudia; Vicente, Margarida; Silva, Carla & Abrantes, J. L. (2014) 'Motivation and involvement in international tourism'. *International Journal of Multidisciplinarity in Business and Science*, 2(2), 26-33.
- Silva, C.; Seabra, C.; Abrantes, J.L.; Faias, C. (2014), "Motivations, involvement and place-attachment in surf tourism". *Journal of Tourism and Development*, vol.21/22, 51-53.
- Silva, C.; Seabra, C.; Abrantes, J.L.; Faias, C. (2014), "Motivations, involvement and place-attachment in surf tourism". *INVTUR: Turismo: Quando viajamos construímos novas sociedades, Aveiro Portugal.*
- Silva, Carla; Kastenholz, E. & Abrantes, J. L. (2014) Mountain Destination Image: Towards a Conceptual Framework. *Conference Proceedings of 7th World Conference for Graduate*

Research in Tourism, Hospitality and Leisure, Istanbul, Turkey.

- Silva, Carla; Kastenholz, E. and Abrantes & J. L. (2014) 'Tourists' and Local Residents' Place Attachment to Mountains Places: a preliminary approach. *Revista Turismo e Desenvolvimento*, 21/22, 123 - 124.
- Silva, Carla; Seabra, C.; Abrantes, J. L. & Fias, C. (2014) Motivations, Involvement and Place-attachment in Surf Tourism. *Revista Turismo e Desenvolvimento*, 21/22, 51-53.
- Simões, Joaquim (2014), 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; Título “sugerido”: Cultura, fontes de orientação na tomada de decisões e soluções de compensação: um estudo para Portugal e Dinamarca.
- Simões, Joaquim e Robalo, António (2014), Apresentação da comunicação “The PD & the Behaviours, Practices and Attitudes in Organizations” no âmbito do Seminário “Event Meaning Management
- Vicente, M.; Abrantes, J.L.; Seabra, C.; Teixeira, M. (2014) “Innovation, Dynamic Capabilities and Export Performance: A Resource-Based View”.
- Vicente, M.; Abrantes, J.L.; Seabra, C.; Teixeira, M.S. (2014) “Export market performance: the role of export commitment, innovativeness and marketing capabilities”.
- Vicente, M.; Abrantes, J.L.; Teixeira, J.M; Rubio, I. & Seabra, M. (2014) Innovation in Export Markets: A dynamic capability view Conference Proceedings of the 7th Annual Conference of the EuroMed Academy of Business, Kristiansand, Norway.
- Vicente, M.; Abrantes, J.L.; Teixeira, M.S. & Seabra, C. (2014) “Export market effectiveness”. Conference Proceedings of Forum on Industrial Organization and Marketing 2014, Munich, Germany.
- Vicente, M.; Abrantes, J.L.; Teixeira, M.S. & Seabra, C. (2014) “Measuring innovation capability in exporting firms”. Conference Proceedings of Forum on Industrial Organization and Marketing 2014, Munich, Germany.
- Vicente, M.; Abrantes, J.L.; Teixeira, M.S. & Seabra, C. (2014) “Developing Marketing Capabilities through export commitment and innovativeness”. Conference Proceedings of International MSPHERE 2014 Conference for Multidisciplinary in Business and Science, Zadar, Croatia.
- Vicente, M.; Abrantes, J.L.; Teixeira, M.S.; Seabra, C. (2014) “Developing Marketing Capabilities through export commitment and innovativeness”. INTERNATIONAL M-SPHERE 2014 CONFERENCE for MULTIDISCIPLINARITY in BUSINESS and SCIENCE, Zadar, Croatia.
- Vicente, M.; Abrantes, J.L.; Teixeira, M.S.; Seabra, C. (2014) “Export market effectiveness”. Forum on Industrial Organization and Marketing 2014, Munich, Germany.
- Vicente, Margarida; Abrantes, J. L. & Teixeira, M. (forthcoming) 'Measuring innovation capability in exporting firms: The INNOVSCALE'. *International Marketing Review*. 32 (1), 29-51.

Departamento de Informática

Encontravam-se em fase adiantada dos trabalhos de Doutoramento os docentes Pedro Duarte, Rui Sérgio Rodrigues, Carlos Cunha, Carlos Simões, Carlos Quental, Manuel Baptista, Anabela Carvalho e Beatriz Casais.

Apresentação de artigos em vários eventos científicos:

EGOVIS 2014, LNCS 8650, pp. 187-200, Springer-Verlag. Munich, Germany;

International Conference on Research in Advertising ICORIA 2014;

39th Annual Macromarketing Conference 2014;

21.º Encontro Português de Computação Gráfica – EPCG2014;

"Sound Design em Videojogos", Fnac Talks, Fnac Viseu (2014);

3º Colóquio Internacional sobre Leitura;

3º Colóquio Internacional sobre Leitura.

Foram publicados:

- capítulos em livros internacionais cujos autores são docentes do DI;

- artigos em revistas científicas da especialidade;

- artigos em livros de atas de conferências nacionais e internacionais.

Apresenta-se seguidamente a descrição respetiva:

- Afonso Sousa, A., Agante, P., Borges Gouveia, L. Proposal for the Use of Digital Mediation for Direct Public Participation during Electoral Periods. Information Systems and technology for Organizational Agility, Intelligence, and Resilience. IGI Publishers
- Afonso Sousa, A., Agante, P., Quental, C., Borges Gouveia, L. (2014). Model of Digital Mediation to support Communication between Teachers Unions and the Education Community. EGOVIS 2014, LNCS 8650, pp. 187-200, Springer-Verlag. Munich, Germany.
- Afonso Sousa, A., Agante, P., Borges Gouveia, L. (2014). Communication Model for Generalist News Media Websites. International Conference on Future Information Engineering - FIE 2014, Beijing, China. Elsevier
- Afonso Sousa, A., Agante, P., Borges Gouveia, L. (2014). Communication Model for Sports Media Web Portals. Conference on Sports Engineering and Computer Science - SECS 2014, London, UK. Elsevier
- Afonso de Sousa, A. e Borges Gouveia, L. (2014). Proposta de um Modelo Funcional para iniciativas de mediação digital em campanhas eleitorais. Proceedings of 9th Iberian Conference on Information Systems and Technologies – CISTI2014, Barcelona. IEEE-CS
- Afonso Sousa, A., Agante, P., Borges Gouveia, L. (2013). Model of Digital Mediation for Direct Public Participation in Electoral Periods - How important are the Media? Proceedings of ICEGOV 2013, Seoul, Republic of Korea. ACM, pp. 299-308, ISBN: 978-1-4503-2456-4. DOI:10.1145/2591888.2591942
- Casais, Beatriz and Proença, João F. (2014), "Are threat appeals more popular than positives in social advertising?", Proceedings of the International Conference on Research in Advertising ICORIA 2014, 26 -28 June, Amsterdam, Netherlands.

- Casais, Beatriz and Proença, Joao F. (2014), "The Gap between Theory and Practice in Social Marketing: A Research about the use of Positive and Negative Appeals in European Television Advertising Preventing HIV/AIDS", Proceedings of the 39th Annual Macromarketing Conference 2014, July 1-5, London, United Kingdom: 446-479, ISSN 2168-1481.
- Casais, Beatriz and Proença, Joao F. (2014), "Communicating the Prevention of A Stigmatised Disease: a Macromarketing Perspective", Proceedings of the 39th Annual Macromarketing Conference 2014, July 1-5, London, United Kingdom:133-139, ISSN 2168-1481.
- João Cravo, Fernando Almeida, Pedro Henriques Abreu, Luís Paulo Reis, Nuno Lau, Luís Mota, Strategy planner: Graphical definition of soccer set-plays, Data & Knowledge Engineering, Volume 94, Part A, November 2014, Pages 110-131, ISSN 0169-023X
- Model of Digital Mediation to support Communication between Teachers Unions and the Education Community. International Conference on Electronic Government and the Information Systems Perspective (EGOVIS 2014). Munich, Germany.
- Participação pública com recurso a meios digitais: será que os políticos utilizam novos meios com estratégias antigas? Sistemas y Tecnologías de Información. Actas de la 9ª Conferencia Ibérica de Sistemas y Tecnologías de Información. Barcelona, España.
- Web platform for public e-participation management: a case study. International Journal of. Civic Engagement and Social Change (IJCESC)
- Abrantes, S.; Gouveia, L. (2014). A adoção e difusão de práticas de m-learning no contexto do ensino superior. In Haguenaer, C.; Ulbricht, V.; Lima, L. (eds) (2014). Pesquisas em Linguagem e Educação no Contexto das Tecnologias Digitais. Curitiba: Brasil, Editora CRV, pp 105-128. ISBN: 978-85-8042-905-3.
- Abrantes, S.; Gouveia, L. (2014).se Using Games for Primary School: Assessing its Use with Flow Experience. In I. Association (Ed.), K-12 Education: Concepts, Methodologies, Tools, and Applications (pp. 840-852). Hershey, PA: Information Science Reference. doi:10.4018/978-1-4666-4502-8.ch049.
- Pires, D., Alves, V. and Roque, L. (2014) "A Software Architecture for Dynamic Enhancement of Soundscapes in Games". In Proceedings of the 9th Conference on Interaction with Sound, Audio Mostly 2014, Aalborg, Denmark, October 2014
- Carvalho, Anabela O. D. C; Tomé, Maria C. (2014). O desafio de formar leitores competentes. In Ler para ser. Os caminhos do antes, durante e... depois de aprender a ler, ed. Fernanda Leopoldina Viana, Iolanda Ribeiro & Adriana Batista, 237 - 276. Coimbra: Almedina
- Catana, Felícia L. S. R; Ribeiro, Célia; Carvalho, Anabela O. D. C. (2014). As doenças raras na Escola. Uma incursão pela literatura, Gestão e desenvolvimento, 22: 235 – 255
- Contente, O., Aranha, J., Martinho, J., Morgado, J., Reis, M., Ferreira, P., Morais, R., Lau, N. (2014) "3D Map and DGPS Validation for a Vineyard Autonomous Navigation System", 11th Conference on Automatic Control, July 21-23, 2014.

- Duarte, Rui P., Morgado, José F., Gomes, Abel J. P.(2104), Visualização Dinâmica de Nuvens através de Diagramas Termodinâmicos, 21.º Encontro Português de Computação Gráfica – EPCG2014, 13 Nov. 2014, Leiria
- Rodrigues, Rui S., Morgado, José F., Gomes, Abel J. P. (2014) Segmentação de Malhas Triangulares Baseada em Convexidade Relaxada, 21.º Encontro Português de Computação Gráfica – EPCG2014, 13 Nov. 2014, Leiria

Participação de um docente como membro do Program committee da conferência EGOSE 2014 – Electronic Governance and Open Society: Challenges in Euroasia, 18 a 20 Novembro, St. Petersburg, Russia

Participação de um docente como membro do Program committee da conferência CISTI 2014 - 9ª Conferência Ibérica de Sistemas e Tecnologias de Informação, 18 a 21 de Junho de 2014, Barcelona, Espanha

Participação de um docente como membro do Editorial Board (Academic Editor) do British Journal of Applied Science & Technology, desde Maio de 2013.

<http://www.sciencedomain.org/editorial-board-members.php?id=5>

Participação de um docente como membro do Editorial Board do Journal Technologies, desde Outubro de 2012 (<http://www.mdpi.com/journal/technologies/editors>).

Participação de docente na revisão de dois artigos para a Capsi2014 - 14ª Conferência da Associação Portuguesa de Sistemas de Informação (<http://capsi2014.ipsantarem.pt/>).

Participação de um docente como revisor: Book Title: “Information Systems for Small and Medium-sized Enterprises” - State of Art of IS Research in SMEs. Springer-Verlag Berlin Heidelberg. DOI: 10.1007/978-3-642-38244-4. ISBN: 978-3-642-38243-7. <http://www.springer.com/gp/book/9783642382437>

Participação de um docente como revisor e TPC member para as seguintes conferências:
 ISIEA2014 - 2014 IEEE Symposium on Industrial Electronics Applications 28th Sept – 1st Oct 2014, Sutera harbour Resort, Kota Kinabalu, Malaysia;
 ISWTA 2014 - 2014 IEEE Symposium on Wireless Technology & Applications (ISWTA), September 28 – October 1, 2014, Kota Kinabalu, Malaysia;
 IBMSGs' 2015 - International Bio-Metrics & Smart Government Summit. 18-20 January, 2015, Sousse – Tunisia.

Área Científica de Matemática

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

Ana Seabra, ação de formação “A lógica do dia a dia”, 14MatViseu, 10 de maio de 2014, ESTGV.
Ana Matos, Ana Seabra, André Marques, Cristina Lucas, Cristina Peixoto, Joana Fialho, Jorge Santos, Lúcia Sousa, Manuel Reis, Márcio Nascimento, Paula Sarabando, Teresa Neto, 14º MatViseu, Área Científica de Matemática da ESTGV. Viseu, 11 de julho de 2014.

Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Viseu
 Relatório de Atividades - 2014

Ana Seabra, Márcio Nascimento, “Matemática em Ambiente MatLab”, 14MatViseu, 10 de maio de 2014, ESTGV.

André Marques, Cecília Agostinho, Cristina Peixoto, Manuel Reis, Aplicações da Matemática em Hidráulica. 14MatViseu. Viseu, 14 de junho de 2014.

Cecília Agostinho, Cristina Lucas, Márcio Nascimento, “Conceitos Básicos em VBA Aplicados ao Excel”, 14MatViseu, 24 de maio de 2014, ESTGV.

Cecília Agostinho, Cristina Peixoto, Joana Fialho, Lurdes Sousa, Maria Manuela Jorge Martins Ferreira, Márcio Nascimento, A Geometria Hiperbólica. Armando Gonçalves. Área Científica de Matemática da ESTGV. Viseu, 19 de março de 2014.

Cecília Agostinho, Cristina Peixoto, Joana Fialho, Lurdes Sousa, Madalena Malva, Márcio Nascimento, Nuno Bastos, Análise de problemas estruturais e geotécnicos pelo Método dos Elementos Finitos. João Marado. Área Científica de Matemática da ESTGV. Viseu, 26 de fevereiro de 2014.

Cristina Lucas, *Estruturas de Programação em VBA aplicado ao Excel*. 14^o MatViseu. Viseu. 7 de Maio de 2014.

Cristina Peixoto, Conceitos de Geometria aplicados à vida real (Animação, Deformação Culinária, Estudo). 14MatViseu. Viseu, 17 de maio de 2014.

Isabel Duarte, Seminário Anual do grupo de trabalho T3 (grupo de trabalho da APM) - Associação de Professores de Matemática, Escola Secundária José Estevão, Aveiro, 21 e 22 de Junho de 2014.

Lúcia Sousa, *A biased random-key genetic algorithm for the steiner triple covering problema*- José Fernando Gonçalves, LIADD-INESC, 26 de Março de 2014 das 14h às 15h, INESC TEC Porto.

Lúcia Sousa, *Multivariate Analysis of Distributional Data*- Paula Brito, FEP & LIADD-INESC TEC, 26 de Março de 2014 das 15h às 16h, INESC TEC Porto.

Lurdes Sousa, *96th Peripatetic Seminar on Sheaves and Logic*, 10 e 11 de Outubro de 2014, 26 a 27 de Abril, Universidade de Palermo, Itália.

Lurdes Sousa, *Portuguese Category Theory Seminar X*, 9 de Setembro de 2014, Universidade de Coimbra.

Lurdes Sousa, *Seminários da Linha “Álgebra, Topologia e Lógica do CMUC”*, 09/01, 18/03, 08/04, 20/05, 24/06, 10/07, 30/09, 28/10, 25/11, 09/12, Coimbra.

Nuno Bastos, *Matemática em ação*, 14 de Maio de 2014, Universidade de Aveiro.

Nuno Bastos, Portuguese Meeting on Optimal Control 2014, 6 de Junho de 2014, Universidade de Aveiro.

Participação em seminários, congressos e outros encontros científicos nacionais e internacionais com apresentação de comunicação

- André Codeço Marques, *Controllability for the Constrained Rolling motion of Symplectic Groups*, 11th Portuguese Conference on Automatic Control – CONTROLO 2014, de 21 a 23 de julho de 2014, Porto.
- Carla Henriques, Ana C Matos e Luís Ferreira dos Santos, *Predictive Models for Mutation Carriers in Brugada Syndrome Screening*, 14th International Conference on Computational Science and its Applications ICCSA 2014, 30 de Junho a 3 de Julho de 2014, Guimarães.
- Cristina Costa, *no âmbito do Doutoramento*, 16 de Dezembro 2014, Universidade da Beira Interior.
- Cristina Lucas, *Classificação Conceptual de Dados Simbólicos em Redes Sociais baseada em Reticulados de Galois*, PDMA, 29 de Setembro de 2014, Faculdade de Economia da Universidade do Porto.
- Isabel Duarte, *Iterative Algorithm for High Resolution Frequency Estimation*, 4th International Conference on Signal, Image Processing and Applications (ICSIA 2014), 6 e 7 de julho de 2014, Nottingham.
- Jorge Santos, apresentação do seminário com o título “*Partição de um Território: Modelos*”

e Aplicações", no âmbito do Programa de Doutoramento em Matemática Aplicada, nos dias 10 de outubro e 5 de dezembro de 2014 (o mesmo seminário foi apresentado duas vezes), Universidade da Beira Interior, Covilhã.

- Lurdes Sousa, *Kan-injectivity, Algebra Workshop 2014 – 34 years of CAUL*, 21 de Novembro de 2014, Universidade de Lisboa.
- Lurdes Sousa, *On classes of morphisms determined by Kan-injectivity, Seminário*, 29 de Abril de 2014, Universidade Técnica de Braunschweig, Alemanha.
- Lurdes Sousa, *On morphisms determined by Kan-injectivity, 95th Peripatetic Seminar on Sheaves and Logic*, 26 a 27 de Abril, Universidade Masaryk (Brno), República Checa.
- Lurdes Sousa, *Towards a calculus of fractions concerning Kan-injectivity, Seminário*, 24 de Junho de 2014, Universidade de Coimbra.
- Lurdes Sousa, *Towards a calculus of fractions concerning Kan-injectivity, Seminário*, 9 de Outubro de 2014, Universidade de Palermo, Itália.
- Márcio Nascimento, comunicação sobre "Experiências Pedagógicas no Ensino da Matemática", X Encontro de Estágios Pedagógicos, 2 de julho de 2014, Universidade de Coimbra.
- Nuno Bastos, Ricardo Almeida, *A discretization of the Hadamard fractional derivative, The 10th AIMS Conference on Dynamical Systems, Differential Equations and Applications*, 7-11 de Julho de 2014, Madrid, Espanha.
- Pedro Pinto, Carla Henriques, Ana Martinho, *Inovação e rendibilidade no setor têxtil português - V Postgraduate Conference ESGHT 2014*, Escola Superior de Gestão, Hotelaria e Turismo da Universidade do Algarve - Portugal, 11 de julho de 2014.

Participação em congressos e outros encontros científicos nacionais e internacionais com apresentação de poster

- Carla Henriques, Bernardo Faria, Ana C Matos, Mohamed R Daha, Manuel Pestana, Marc Seelen, *A Panel of Biomarkers for the prediction of disease progression in IGA-Nephropathy*, 51st European Renal Association - European Dialysis and Transplant Association Congress - 51st ERA-EDTA Congress, 31 de maio a 3 junho de 2014, Amesterdão;
- Carla Henriques, Ana C Matos e Davide Moreira, *Regression modelling to explain adverse events after acute myocardial infarction*, 21th International Conference on Computational Statistics COMPSTAT 2014, 19 a 22 de agosto de 2014, Genebra, Suíça.

Publicação de artigos em revistas científicas nacionais e internacionais

- Ana Seabra, "On Optimization of Parameters for Linear Stabilization Systems", Anna Guerman, Ana M. Seabra and Georgi Smirnov, Proceedings of the IAA Conference on Dynamics and control of Space Systems- March, 24-26, Rome, Italy.(IAA-AAS-DyCoSS2 -14-07-05).
- André Codeço Marques, *Controllability for the Constrained Rolling motion of Symplectic Groups*, Springer Lecture Notes in Electrical Engineering – Proc. CONTROLO 2014- A. Moreira, A. Matos e G. Veiga Edts.
- Faria, B., Henriques, C., Matos, A. C., Daha, M. R., Pestana, M., & Seelen, M. (2015). *Combined C4d and CD3 immunostaining predicts IgA nephropathy progression*. Clinical and Experimental Immunology, 179 (2), 354 – 361. Doi:10.1111/cei.12461

- Isabel M. P. Duarte, José M. N. Vieira, Paulo J. S. G. Ferreira, and Daniel F. Albuquerque, " Iterative Algorithm for High Resolution Frequency Estimation," International Journal of Information and Electronics Engineering vol. 4, no. 6, pp. 413-417, 2014.
- Lúcia Sousa, *The application of hierarchical clustering algorithms for recognition using biometrics of the hand*, International Journal of Advanced Engineering Research and Science- IJAERS Journal, Vol-1, Issue-7, Dec-2014.
- Manuel Alberto M. Ferreira, Maria Cristina Peixoto Matos, José António Filipe Ferreira. (2014). Games in code form-introducing a new games representation. International Journal of Academic Research. Vol. 6. Nº. 1 january, 2014. DOI: 10.7813/2075-4124.2014/6-1/A.7.
- Manuel Alberto M. Ferreira, Maria Cristina Peixoto Matos. (2014). Game Theory and Coopetition. Journal of Economics and Engineering, vol. 5, nº. 1, 2014. ISSN: 2078-0346.
- Manuel Alberto M. Ferreira, Maria Cristina Peixoto Matos. (2014). Convex Sets Strict Separation in the Minimax Theorem. Applied Mathematical Sciences, vol. 8, nº. 36, pp. 1781-1787. DOI 10.12988/ams.2014.4271.ISSN: 1312-885X.
- Manuel Alberto M. Ferreira, Maria Cristina Peixoto Matos. (2014). Introducing the best payoff method in game theory. International Journal of Academic Research. Vol. 6. Nº. 2. march, 2014. DOI: 10.7813/2075-4124.2014/6-2/A.1.
- Márcio Nascimento, J. Petronilho, F. Marcellán, N.C. Pinzón Cortés: (M, N)-coherent pairs of order (m, k) and Sobolev orthogonal polynomials, Journal of Computational and Applied Mathematics 256 (2014) 16-35.
- Maria Cristina Peixoto Matos, Manuel Alberto M. Ferreira. (2014). Game Theory, the Science of Strategy. International Journal of Latest Trends in Finance and Economics Sciences, Vol. 4, Nº. 2, june, 2014. ISSN: 2047-0916.
- Nuno Bastos, Ricardo Almeida e Delfim Torres, *A Discretization Method to Solve Fractional Variational Problems with Dependence on Hadamard Derivatives*, Int. J. Difference Equ. (9) No 1, 3-10 (2014).
- Pinto, A., Henriques, C., & Martinho, A. (2014). *O impacto da inovação na rentabilidade empresarial - O caso do setor têxtil português*. Revista Portuguesa e Brasileira de Gestão, 13 (2), 61 – 7.
- Vetschera R., P. Sarabando, L. Dias, *Levels of incomplete information in group decision models - A comprehensive simulation study*, Computers & Operations Research, Vol. 51, 160-171, 2014. DOI: 10.1016/j.cor.2014.05.021.
- Carla Henriques, Manuel Reis, colaboração com o Boletim da Sociedade Portuguesa de Estatística com a publicação de um artigo: *Estatística e Matemática: Labor e Diversão*, Boletim da Sociedade Portuguesa de Estatística, Outono de 2014.

Publicação livros/capítulos de livros

- Henriques, C., Matos, A. C., & Santos, L. F. (2014). *Brugada Syndrome Diagnosis – Three Approaches to Combining Diagnostic Markers*. In A. Pacheco, R. Santos, M. R. Oliveira, & C. D. Paulino (Eds.), *New Advances in Statistical Modeling and Applications*, Studies in Theoretical and Applied Statistics (pp. 209 – 217). Springer International Publishing Switzerland
- Henriques, C., Matos, A., & Santos, L. F. (2014). *Predictive Models for Mutation Carriers in Brugada Syndrome Screening*. In B. Murgante, S. Misra, A. M. Rocha, C. Torre, J. G. Rocha, M. I. Falcão, D. Taniar, B. O. Apduhan, O. Gervasi (Eds.), *Computational Science and Its Applications - ICCSA 2014*, Lecture Notes in Computer Science 8581 (pp. 498–511). Springer International Publishing.
- Isabel Duarte, coeditou o livro "Problemas e Investigações com Tecnologia # Funções",

Grupo de Trabalho T3, APM, março 2014.

- Joana Fialho, Pedro Godinho, João Paulo Costa, Avaliação e Acompanhamento de Projetos de I&D numa empresa de telecomunicações, em R. Oliveira e J.S. Ferreira (eds), *Investigação Operacional em Ação – casos de aplicação*, 2014.
- Lurdes Sousa, On the localness of the embedding of álgebras. *Textos de Matemática, Série B*, Vol. 46 (2014), 259-275.

Submissão de artigos para publicação em revistas científicas nacionais e internacionais

- Ferreira, C., Raposo, L., Henriques, C., Moura, P., Pereira, S. *Glucose challenge test in the diagnosis of gestational diabetes in the first trimester* – aceite para publicação na revista Brasileira de Ginecologia e Obstetrícia.
- Lúcia Sousa, *Variability analysis of the hierarchical clustering algorithms and its implications on consensus clustering*, *TI Journals*.
- Margarida Carvalho, Lurdes Sousa, *On Kan-injectivity of spaces and locales*.
- Lurdes Sousa, *On Kan-injectivity of spaces and locales (com Margarida Carvalho)*
- Lurdes Sousa, *On the localness of embedding of algebras*.
- Márcio Nascimento, The generating function of the generalized Fibonacci sequence (com Armando Gonçalves).
- Maria Cristina Peixoto Matos, Manuel Alberto M. Ferreira. Why a New Representation Model for Games. *Applied Mathematical Sciences*.
- Nuno Bastos e Ricardo Almeida, *A Discretization of the Hadamard fractional derivative*, *Fractional Calculus and Applied Analysis*.
- Nuno Bastos e Ricardo Almeida, *A numerical method to solve high-order fractional differential equations*, *Mediterranean Journal of Mathematics*.
- Oliveira G., L. Dias, P. Sarabando, Modelling Consumer Preferences for Electric Vehicles: an Exploratory Study, *Management of Environmental Quality*.
- Paula F., Guiné F., Lopes L., Duarte A., Fragata A., Reis M. (2014), Evaluation of pre and post harvest factors on fruit juice elemental composition. *Journal of Food Composition and Analysis* (submetido após as sugestões recebidas).

Colaboração com revistas científicas nacionais e internacionais

Carla Henriques, Colaborou como referee em: *Computational Science and Its Applications - ICCSA 2014*, Lecture Notes in Computer Science 8581, Eds. B. Murgante, S. Misra, A. M. Rocha, C. Torre, J. G. Rocha, M. I. Falcão, D. Taniar, B. O. Apduhan, O. Gervasi, Springer International Publishing, 498--511 (2014)

Joana Fialho, *R&D Management*, revisão artigo.

Joana Fialho, *RAIRO – Operations Research*, revisão artigo.

Lurdes Sousa, *Textos de Matemática da Universidade de Coimbra*, árbitro (referee).

Lurdes Sousa, *The Mathematical Reviews Database da AMS*, relatora (reviewer).

Lurdes Sousa, editora convidada (em colaboração com M.M. Clementino, G. Janelidze, J. Picado e W. Tholen) do volume *Categorical Methods in Algebra and Topology. Special Volume in Honour of Manuela Sobral. Textos de Matemática, Série B, Vol. 46 (2014), 287 pgs.*

Nuno Bastos, *Advances in Difference Equations*, arbitragem.

Nuno Bastos, *Journal of Mathematics and Mathematical Sciences*, arbitragem.

Nuno Bastos, *Signal Processing*, arbitragem.

Paula Sarabando, *KSB, EJOR, GDN*, revisão de artigos.

Colaboração a nível científico com outras Instituições

Ana Seabra, Universidade da Beira Interior, Covilhã, Centre For Mechanical And Aerospace Science And Technologies (C_Mast).

Carla Henriques, Lurdes Sousa, Centro de Matemática da Universidade de Coimbra - CMUC.

Carla Henriques - primeiro vogal do Conselho Fiscal dos órgãos sociais da Sociedade Portuguesa de Estatística.

Cristina Peixoto, Investigadora da UNIDE - Unidade de Investigação em Desenvolvimento Empresarial do ISCTE desde Julho de 2009.

Joana Fialho, Paula Sarabando, Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores de Coimbra.

Joana Fialho, Direção da delegação regional do centro da Sociedade Portuguesa da Matemática, desde 10/07/2014.

Lurdes Sousa, Relatora em processos de avaliação para atribuição de bolsas de investigação pelo Fonds de la Recherche Scientifique – FNRS, Bélgica.

Nuno Bastos, CIDMA - Centro para a Investigação e Desenvolvimento em Matemática e Aplicações Universidade de Aveiro, 2014.

Carla Henriques, Ana Matos - Colaboração com equipas de médicos no desenvolvimento de trabalho de investigação.

Márcio Nascimento, Departamento de Matemática da Universidade de Coimbra.

Nuno Conceição, PhD research student, CEMAPRE, Universidade de Lisboa, desde 2010.

Orientações Científicas

Carla Henriques, Joaquim Antunes (orientadores), Sónia Duarte, Fatores que influenciam o consumo de produtos dietéticos, e/ou light, a prática de exercício físico e a procura de ginásios, Mestrado em Marketing Research, Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Viseu – defendida a 10 de outubro de 2014.

Carla Henriques, Pedro Pinto (orientadores), Rosana Gonçalves, O Efeito Geracional no Desempenho Empresarial, Mestrado em Finanças Empresariais, Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Viseu.

Lurdes Sousa, Margarida Carvalho (doutoramento), Kan-injectividade e KZ-reflectividade em categorias enriquecidas com ordem, Universidade de Coimbra, matrícula em 30 de Setembro de 2009.

Docentes da Área Científica em Mestrado e/ou Doutoramento (formação em curso)

André Marques, Doutoramento em Matemática, Universidade Coimbra, no tema Rolamentos de Variedades.

Cristina Costa, Doutoramento em Matemática, Universidade da Beira Interior no tema Tricotomias e variedades centrais de equações diferenciais lineares não-autónomas sujeitas a perturbações.

Cristina Lucas, Doutoramento em Matemática Aplicada, Universidade do Porto, no tema Classificação Conceptual de Dados Simbólicos em Redes Sociais baseada em Reticulados de Galois.

Jorge Santos, Doutoramento em Matemática Aplicada, Universidade da Beira Interior, no tema Problema da Partição de um Território.

Lúcia Sousa, Doutoramento em Matemática Aplicada, Universidade do Porto, no tema: The

clusterings as response to the recognition by the hands biometrics.

Manuel Reis, Doutoramento em Gestão, UTAD, na área de retalho.

Márcio Nascimento, Mestrado em ensino da Matemática, Universidade de Coimbra.

Maria Manuela Jorge Martins Ferreira, Doutoramento em Engenharia Eletrotécnica e de Computadores, Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro, no tema Análise Dinâmica de escoamentos de Fluidos.

Nuno Conceição, Doutoramento em Matemática Aplicada à Economia e à Gestão, Universidade de Lisboa, no tema Option Pricing with transaction costs.

Teresa Neto, Doutoramento em Estatística e Investigação Operacional, Universidade de Lisboa, no tema “Modelos e algoritmos para gestão florestal com preocupações ambientais”.

Publicação/atualização de sebatas e outros apontamentos de apoio à lecionação

Ana Matos, Carla Henriques, para as unidades curriculares que lecionaram reformulou slides, apontamentos, fichas de trabalho, etc., disponibilizando material cobrindo todos os tópicos programáticos.

Ana Seabra, Cecília Agostinho, Cristina Peixoto, Márcio Nascimento, Apontamentos teóricos e exercícios práticos de Análise Matemática I, do 1.º ano dos cursos de Engenharia Ambiente, Civil, Eletrotécnica, Gestão Industrial e Mecânica, no ano letivo 2014/2015. (Atualização).

Carla Henriques (em colaboração com outros docentes) *slides de exposição e exemplificação dos conteúdos programáticos* – reformulados para todas as unidades curriculares que lecionou.

Carla Henriques e Ana Matos, *slides de exposição e exemplificação dos conteúdos programáticos* – elaborados para o curso ANOVA e Regressão com SPSS: do mais simples ao mais elaborado.

Cecília Agostinho, para a unidade curricular de Análise Matemática a docente elaborou novas fichas de trabalho que disponibilizou na plataforma online da ESTGV.

Cristina Lucas, para as unidades curriculares lecionadas atualizou o material de apoio e disponibilizou na plataforma Moodle da ESTGV.

Cristina Peixoto, Apontamentos de Matemática I – Gestão de Empresas, Área Científica de Matemática – ESTGV-IPV. 2014. (atualização).

Cristina Peixoto, Apontamentos de Matemática II – Gestão de Empresas, Área Científica de Matemática – ESTGV-IPV, 2014. (atualização).

Cristina Peixoto, Márcio Nascimento, Caderno de fichas de trabalho para Curso de Preparação em Matemática para Acesso ao Ensino Superior (maiores de 23 anos), Área Científica de Matemática da ESTGV.

Isabel Duarte, atualizou material de apoio para a UC de Métodos Numéricos - disponibilizado na plataforma Moodle da ESTGV.

Joana Fialho, Apontamentos e Fichas de Análise de Dados e Otimização, ESTGV, 2014.

Lurdes Sousa, Atualização da sebenta *Notas de Matemática Discreta*, atualização de Texto de Apoio ao MatLab para a UC de Matemática Aplicada à Engenharia, atualização de slides das UC's de Álgebra e ALGA.

Márcio Nascimento, Coletânea de exercícios teste, sobre os temas abordados na unidade curricular Análise Matemática I, do 1.º ano do curso de Engenharia Eletrotécnica, no ano letivo 2014/2015.

Nuno Bastos, *Apontamentos teóricos e fichas de exercícios para a unidade curricular de Métodos Numéricos, do 1.º ano da Licenciatura em Engenharia Informática*, Moodle, 2014.

Nuno Bastos, *Apontamentos teóricos e fichas de exercícios para a unidade curricular Métodos Numéricos, do 1.º ano da Licenciatura em Engenharia e Gestão Industrial*, Moodle, 2014.

Nuno Bastos, *Apontamentos teóricos e fichas de exercícios para a unidade curricular Métodos Matemáticos 1, do 1.º ano da Licenciatura em Tecnologias e Design de Multimédia*, Moodle, 2014.

Nuno Bastos, *Apontamentos teóricos e fichas de exercícios para a Unidade Letiva de Base a*

Matemática relativas à Licenciatura em Tecnologias e Design de Multimédia e à Licenciatura em Tecnologia e Design de Mobiliário, Moodle, 2014.

Nuno Conceição, Apontamentos para a Unidade de Formação de Matemática Discreta, CET de Instalação e Manutenção de Redes e Sistemas Informáticos, ESTGV, setembro 2014.

3- Ligação à Comunidade

Departamento de Ambiente

- Realização de diversas visitas de estudo que proporcionam aos estudantes dos diversos cursos afetos ao Departamento de Ambiente o contacto próximo com a realidade exterior em particular no que respeita ao mercado de trabalho.
- Colocação de alunos dos diversos cursos afetos ao Departamento de Ambiente em estágio (curricular, de verão ou outro) em empresas, autarquias e outras entidades externas o que, proporcionando uma mais-valia recíproca significativa.
- Projecto Quamis - com incidência nas escolas dos diversos graus de ensino no Concelho de Viseu

Departamento de Engenharia Civil

Realização de conferências no âmbito do Curso de Mestrado em Engenharia de Construção e Reabilitação:

- 22 de abril de 2014: *"Produtos aplicados na reabilitação de revestimentos"* - Eng.^a Fernanda Oliveira (CIN);
- 22 de maio de 2011: *"Reabilitação com sistemas de isolamento térmico pelo exterior (ETICS)"* - Eng.^o João Garcia (Weber);
- 8 de outubro de 2014: *"XPS - Isolamento térmico e sistemas construtivos"* - Eng.^a Vera Silva (Fibran);
- 28 de outubro de 2014: *"Produtos para a reabilitação e reforço estrutural de estruturas de betão armado, de alvenaria e de madeira. Casos práticos"* - Eng.^o Paulo Portugal (LusoMapei);
- 12 de novembro de 2014: *"Revestimentos do tipo Fachadas Ventiladas"* - Sr. Fernando Albuquerque (Augusto Guimarães & Irmão);
- 12 de dezembro de 2014: *"Caixilharias para a construção civil: da produção até à aplicação"* - Sr. Miguel Nunes (Extrusal);

Realização de visita técnica no âmbito do curso de Mestrado em Engenharia de Construção e Reabilitação:

- Obras de reabilitação no centro urbano de Viseu, sendo o dono de obra *"Viseu Novo - SRU"* (Viseu), no dia 18 de março de 2014, nomeadamente: a duas moradias, sendo uma situada na Travessa das Escadinhas e outra na Rua Direita;
- Obras de reabilitação no centro urbano de Viseu, sendo o dono de obra *"Viseu Novo - SRU"* (Viseu), no dia 20 de maio de 2014, nomeadamente: a Casa Museu Almeida Moreira e a Casa do Miradouro;
- Obras de reabilitação no centro urbano de Viseu, sendo o dono de obra *"Viseu Novo -*

SRU” (Viseu), no dia 23 de maio de 2014, nomeadamente ao edifício sito na Rua do Comércio Nº 108-114;

- Fábrica de revestimentos de pedra - INCOVECA (Mundão - Viseu), 22 de outubro de 2014;
- Fábrica de caixilharias - FERMA (Repeses - Viseu), 10 de dezembro de 2014.

O Eng.º António Oliveira participou, nos dias 28 de abril e 28 de maio de 2014, na sessão de esclarecimento sobre Ambiente Térmico integrada no “*Dia Nacional de Prevenção e Segurança no Trabalho*”, organizado pela Unidade Local de Viseu da Autoridade para as Condições do Trabalho (ACT), em colaboração com a IPV/ADIV, que decorreu na Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Viseu.

O Eng.º José Padrão coordenou uma sessão no âmbito do Projeto “*Investir na capacidade*” do Agrupamento de Escolas de Nelas, que decorreu no dia 23 de abril de 2014, nos laboratórios de Materiais de Construção (LMCO), de Hidráulica e Recursos Hídricos (LHRH) e de Resistência de Materiais e Estruturas (LRME). Esta sessão foi subordinada ao tema “O engenheiro civil experimenta - A conceção de estruturas: a física das construções” e foi destinada a alunos dos 5.º, 6.º, 7.º e 8.º anos de escolaridade, tendo participado cerca de 16 alunos. O Eng.º Francisco Martins participou também nesta sessão, demonstrando diversas leis ou princípios da hidráulica através da realização de vários ensaios, cuja execução contou com a colaboração dos técnicos Marco Vinhanova e Eng.º Marco Filipe. Tratou-se de uma atividade que permitiu a experimentação dos seguintes conceitos: resistência, pressão, força, tensão e escoamento.

O *Viseu Estaleiro-Escola* é um Centro de Formação Profissional para a área da Conservação e Reabilitação de Edifícios. Inicialmente, resultou de uma parceria entre quatro instituições – Universidade Católica Portuguesa - Centro Regional das Beiras, Câmara Municipal de Viseu, Associação Empresarial da Região de Viseu (AIRV) e Grémio do Património (GECORPA). Em 6 de maio de 2014, o DEC promoveu a adesão do Instituto Politécnico de Viseu ao *Viseu Estaleiro-Escola* como parceiro externo.

O DEC/ESTGV estabeleceu, em abril de 2014, uma colaboração com o Curso de Arquitetura da Universidade Católica Portuguesa - Centro Regional das Beiras na iniciativa *TERRA AMADA*. O Eng.º José Padrão, o Prof. Doutor Paulo Costeira e alguns alunos do DEC colaboraram nessa iniciativa, que consistiu no desenvolvimento de ações de voluntariado, abertas à participação de alunos de arquitetura e de engenharia civil nacionais e estrangeiros, com o objetivo de realizar intervenções de conservação e reabilitação em aldeias rurais do interior do país, com particular incidência no território do distrito de Viseu, promovendo a melhoria da qualidade de vida, a conservação e reabilitação do património material e imaterial, contribuindo, também, para o desenvolvimento local. Este ano, a iniciativa teve como parceiro o DEC-ESTGV através da participação de alunos do Curso de Mestrado em Engenharia de Construção e Reabilitação que efetuaram voluntariamente o dimensionamento de algumas estruturas em madeira e de instalações de abastecimento de água e de saneamento. Esta primeira fase de projeto decorreu na ESTGV, na Universidade Católica e na aldeia de Vale de Papas. Durante a última semana de julho e a primeira de agosto de 2014, os alunos envolvidos nos projetos e alunos do curso de licenciatura em Engenharia Civil do DEC-ESTGV estiveram na aldeia de Vale de Papas, onde ajudaram na construção/reconstrução das intervenções previamente projetadas.

Em setembro de 2014, o DEC foi contactado pela CIP – Confederação Empresarial de Portugal no sentido de apresentar o Projeto “*Regeneração Urbana – um Novo Impulso*” e de convidar o Instituto Politécnico de Viseu a participar no projeto. Este projeto-piloto, alargado este ano a mais cinco cidades (além de Viseu, também Beja, Braga, Leiria e Vila Real), pretende criar massa crítica suficiente para o lançamento e integração de políticas de regeneração urbana numa rede de cidades e, simultaneamente, atrair investidores e parceiros que queiram desenvolver negócios nos edifícios e espaços urbanos reabilitados. Este projeto da CIP está a ser desenvolvido em parceria com a Câmara Municipal de Viseu, Instituto Politécnico de Viseu, Conselho Empresarial do Centro

e Conselho Empresarial da Região de Viseu. A sessão de apresentação decorreu no dia 12 de novembro, na Associação Comercial do Distrito de Viseu, onde se revelou que o projeto em Viseu incide sobre o edifício da empresa Estradas de Portugal e toda a zona envolvente, estruturando-se em diferentes fases, entre as quais uma auscultação à população e um concurso de ideias, a decorrer no Instituto Politécnico de Viseu. O concurso de ideias de negócios é direcionado aos alunos de Mestrado em Engenharia de Construção e Reabilitação do Departamento de Engenharia Civil, mas também aos alunos do Departamento de Gestão (DGEST) que frequentam os cursos de Licenciatura em Gestão de Empresas, de Turismo e de Marketing e de Mestrado em Gestão Turística. Neste concurso pretende-se que os estudantes apresentem sugestões de regeneração que envolvam aspetos relacionados com a reabilitação urbanística, racionalização energética, ecoeficiência e revitalização das áreas reabilitadas, fundamentadas através dum plano de negócios com uma forte relação custo / benefício. Em outubro foram constituídos 4 grupos com um máximo de seis alunos cada a fim de apresentarem até ao dia 16 de fevereiro de 2015 as suas ideias devidamente fundamentadas. Estes alunos são coordenados pelo Professor Doutor Paulo Costeira (DEC) e pela Professora Doutora Cláudia Seabra (DGEST) com a participação de diversos docentes da ESTGV: Professor Doutor Ricardo Almeida, Eng.º Carlos Costa, Professor Doutor Pedro Pinto, Dra. Suzanne Amaro, entre outros.

O Prof. Doutor Gilberto Rouxinol organizou o Seminário "*Portugal Steel*", no âmbito da Construção Metálica, promovido pela Associação Portuguesa de Construção Metálica e Mista (CMM), que decorreu no dia 5 de novembro de 2014, nas instalações da ESTGV. Tratou-se de um evento aberto a toda a comunidade, i.e., alunos e ex-alunos da ESTGV, técnicos e profissionais do setor da construção.

Departamento de Engenharia de Madeiras

Criação de uma unidade de prestação de serviços na área da caracterização de produtos de madeira e derivados para mobiliário no âmbito do projeto WBPTech. (Luísa Carvalho, Jorge Martins, Cristina Coelho, Marcelo Oliveira, João Luís Pereira).

Seminário "CASA DE MADEIRA PORTUGUESA", CFPIMM, Lordelo, Paredes, 26 Junho 2014 (Jorge Martins e Luísa Carvalho)

XX Congresso Nacional da Ordem dos Engenheiros, "Engenharia 2020 Uma estratégia para Portugal" Alfandega do Porto, 17-19 de Outubro 2014 (Jorge Martins e Luísa Carvalho, conferencistas)

III Jornadas de LEST Segurança nas Indústrias da Madeira, Riscos Físicos e Químicos, orador Jorge Martins

Presidente do júri na avaliação do projeto individual da aluna CÁTIA SOFIA MIGUEL RODRIGUES, realizado no âmbito da 7ª edição do curso de pós-graduação em sistemas integrados de gestão, ambiente, qualidade e segurança, 2012/2013, ADIV (João Luís E. Pereira).

Secretário da Comissão Eleitoral para eleição dos representantes dos docentes nos conselhos de departamento da ESTGV, cujo ato eleitoral decorreu no dia 29 de Maio de 2014 (João Luís E. Pereira).

Secretário da Comissão Eleitoral para eleição do coordenador da área Científica de Matemática da ESTGV, cujo ato eleitoral decorreu no dia 29 de Maio de 2014 (João Luís E. Pereira).

Secretário da Comissão Eleitoral para eleição dos representantes dos docentes para o Conselho Técnico-científico da ESTGV, cujo ato eleitoral decorreu no dia 3 de Julho de 2014 (João Luís E. Pereira).

Estabelecimento de protocolos com a comunidade empresarial (João Luís E. Pereira);

Dinamização das ofertas de emprego junto das empresas e dos alunos recém-licenciados (João Luís E. Pereira);

Contactos/deslocações a empresas com o objetivo de estabelecer protocolos de estágio para os alunos do CET “Técnico de Design de Mobiliário”: (João Luís E. Pereira)

- MANUEL F. COSTA, Lda
- INDUSMADE, Lda

Realização de visitas de estudo a empresas de diversos sectores das indústrias da madeira, no âmbito da unidade de formação “Introdução à Engenharia de Madeiras” do curso de Especialização Tecnológica de Técnico de Design de Mobiliário: (João Luís E. Pereira)

- Indústria de 1ª Transformação Simões & Costa & Filhos, Lda. - Viseu
- Indústria de Mobiliário de Cozinha – MOB SA – Viseu
- Indústria de Carpintaria e Mobiliário – INDUSMADE – Viseu
- Indústria de Mobiliário de escritório – MOVECHO SA – Nelas

Visita de estudo à FIMAP-FERRÀLIA que decorreu na EXPONOR (João Luís E. Pereira).

Departamento de Engenharia Eletrotécnica

Organização de 2 seminários em colaboração com a empresa Finiluz:

Iluminação de segurança em edifícios

Sistemas de deteção de Incêndios

Protocolo com a Câmara Municipal de Tondela no âmbito do Mestrado em Engenharia Eletrotécnica – Energia e Automação

Visita de Estudo ao parque Eólico do Caramulo no âmbito do Mestrado em Engenharia Eletrotécnica – Energia e Automação

Visita de estudo à unidade de tri-geração do Palácio de Gelo em Viseu.

Visita de Estudo à CASCA, SA, Vista à unidade fabril, sistema de cogeração e processo de fabrico de MDF.

Visita de Estudo ao Parque Eólico do Caramulo realizadas no âmbito das disciplinas de Mestrado em Engenharia Eletrotécnica - Energia e Automação Industrial: Produção Renovável de Eletricidade e Proteção e Comando em Sistemas Elétricos

Participação no evento designado por Ciência em Férias IPV 2014.

Departamento de Engenharia Mecânica e Gestão Industrial

- Palestra “Universo a banhos” no Agrupamento de Escolas de Ansião, a 14 de Janeiro de 2014
- Palestra sobre Matemática e o seu ensino ” no Agrupamento de Escolas de Ansião, a 14 de Janeiro de 2014
- Palestra “Ciência – comunicar, divulgar, popularizar” no Agrupamento de Escolas de Ansião, a 14 de Janeiro de 2014
- Palestra “Feitos de desperdício” na Escola Secundária Alves Martins, Viseu a 22 de

Janeiro de 2014

- Palestra “Feitos de desperdício” na Escola Secundária Alves Martins, Viseu a 24 de Janeiro de 2014
- Palestra “O Sol Tranquilo?” Escola profissional Mariana Seixas a 4 de Abril de 2014
- Orador da palestra motivacional inserida no projecto “Simbiose” 30 de abril de 2014 no Agrupamento de Escola Viseu Sul
- Dinamização de sessão de Observação Solar na E.B: 1º ciclo de Jagueiros a 31 de Maio de 2014
- Dinamização de sessão de Observação Solar no Colégio da Via Sacra, Viseu para alunos do primeiro ciclo a 8 de Julho de 2014
- Palestra “Feitos de Desperdício” na Escola Secundária Viriato, Viseu, a 16 de outubro de 2014
- Palestra “Universo a banhos” na Escola Secundária Viriato, Viseu a 23 de Outubro de 2014
- Palestra “Feitos de desperdício” na Escola Secundária Emídio Navarro, Viseu a 27 de outubro de 2014
- Palestras “O Sol tranquilo?”, dia 27 de Novembro de 2014, a convite da Biblioteca do Agrupamento de escolas Coimbra Sul.
- Palestra Pública “E faça-se Luz”, Escola Secundária da Anadia a 4 de Fevereiro de 2014
- Palestra Pública “E faça-se Luz”, Escola Básica de Vilarinho a 4 de Fevereiro de 2014
- Palestra “O Sol tranquilo” na Escola Secundária de Mortágua a 9 de outubro 2014, a convite da ESERO, “O Espaço vai à Escola”
- Palestra “Universo a banhos” Escola EB 2,3 Martim de Freitas, Coimbra a convite da Areal Editores, a 28 de novembro de 2014
- Palestras “Feitos de Desperdício” Escola Secundária Quinta das Flores, Coimbra a convite da Areal Editores, a 27 de novembro de 2014

- Estabelecimento de uma parceria com o grupo de formação da Schneider Electric na realização de uma ação de formação no âmbito dos variadores de velocidade nas instalações da ESTGV (Laboratório de Óleo Hidráulica e Pneumática)

- Organização de visita de estudo envolvendo a deslocação a Lisboa de alunos de diferentes cursos dos departamentos de Engenharia Mecânica e Gestão Industrial e Engenharia Eletrotécnica, no âmbito da Eficiência Energética (Xperience Efficiency 2014 - Schneider Electric).

- Celebração de Protocolos com empresas industriais (multi-setoriais) da Região de Viseu, na realização de Estágios Profissionais e Trabalhos/Projetos ou Pareceres, associados a Teses de Mestrado de alunos do DEMGI.

- Celebração de diversos Protocolos com empresas industriais da região de Viseu, no âmbito dos CTESP em Climatização e Refrigeração, Manutenção Industrial e Energias Renováveis.

- Realização de estágios (formação em contexto de trabalho) em diversas empresas/organizações da região de Viseu, associados aos CET em Energia e Climatização e Energias Renováveis.

- Elaboração de planos estratégicos em empresas da região, no âmbito da UC de Estratégia Empresarial do MEMGI.

- Workshop "ENERWOOD - Wooden local species potential for energy production from

biomass", 27 de November de 2014, Auditório Pequeno do IPV. Contou com a presença de 80 participantes.

- Participação na EXPOMORTÁGUA - Palestra da Investigadora Diana Almeida e stand do IPV na feira com amostras das peletes produzidas na ESTGV
- Conferências/seminários efetuadas por empresas no âmbito de UCs de Seminários dos cursos de CEC e MEMGI.
 - Empresa CERUTIL: "A importância dos sistemas de informação nas empresas – um ensaio numa empresa do sector industrial cerâmico" (MEMGI)
 - Empresa MOB: "Produção e operações na indústria do mobiliário" (MEMGI)
 - Empresa UPONOR: "Sistemas para instalações de aquecimento central" (CEC)
 - Empresa UPONOR: "Sistemas de autofixação por chão radiante" (CEC)
 - Empresa UPONOR: "Sistemas geotérmicos associados à climatização de edifícios" (CEC)
 - Empresa 4 CLIMAS: "Manutenção de Sistemas de climatização:" (CEC)
- Visitas de estudo a empresas/instituições, no âmbito dos cursos do DEMGI: Central Termoelétrica de Mortágua, Huf Portuguesa, Palácio do Gelo (Cogeração e AVAC), adega cooperativa de Mangualde, Vista alegre, Schneider Electric (Jornadas Xperience Efficiency 2014), Palbit S.A., Exponor EMAF, FEUP – UP.
- Receção de turmas de cursos profissionais para realização de visitas de estudos, onde se proporcionou um contacto direto com laboratórios, equipamentos e atividades do DEMGI:
 - Escola secundária de Oliveira de Frades: Curso profissional de Manutenção Industrial (Eletromecânica e Mecatrónica);
 - Escola Secundária de Albergaria-a-Velha: Curso profissional de Manutenção Industrial;
 - Escola Secundária de Mortágua: Cursos profissionais de Mecatrónica Automóvel e de Frio e Climatização.
- Receção da Associação Cultural Adamastor para realização de visita de estudo - 12 jovens Italianos em formação profissional na área da energia, no âmbito do projeto G.R.E.E.N. - *Global Rivers for an Environmental and Energetical Education Network*, promovido pelo Programa de Aprendizagem ao Longo da Vida - Leonardo da Vinci Mobilidades, FPTI. Foi proporcionado um contacto direto com laboratórios, equipamentos e atividades do DEMGI.
- 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 Work Shops.
- Participação no evento designado por Ciência em Férias IPV 2014.

Departamento de Gestão

Amaro, S. (2014) - A realização do evento Mark'it com a apresentação dos projectos dos alunos do 2.º ano da Licenciatura em Marketing. Com oradores estiveram presentes o Gonçalo Leitão, apresentador do programa Filho da Pub (da Sic Radical) e a Andreia Silva da empresa Meia Dúzia.

Barroco, C. (2014) - Co-organizadora do evento Mark'it – 05 de junho 2014 na Aula Magna

do IPV. Foram angariados através deste evento €400 para os Bombeiros Voluntários de Viseu.

Barroco, C. (2014) - Co-organizadora do II Encontro Regional de Estudantes de Turismo – 02 de dezembro na Aula Magna do IPV. Foram angariados através deste evento €400 para a APPACDM de Viseu.

Barroco, C. (2014) - Orientadora de estágios que envolveram as empresas/entidades: Departamento de Bens Culturais da Diocese de Viseu; Welcome Center de Viseu; Comissão Vitivinícola Regional do Dão; Paço dos Cunhas de Santar; Hotel de Guimarães.

Barros, S. (2014) - Apresentação de comunicação como título “Empreendedorismo e economia social”, no seminário promovido pela Cáritas Portuguesa, realizado na ESTGV.

Barros, S. (2014) - Participação como moderador nas Mesas de Negócios, no Encontro de Empresários da Diáspora, promovido pelo Município de Viseu em parceria com a AIRV e a Secretaria de Estado das Comunidades Portuguesas.

Martins, L. (2014) - Projeto Viseu na Palma da Mão – desenvolvimento de podcasts para incluir na aplicação.

Departamento de Informática

Preparação da atividade 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 terá o formato de uma feira de emprego, projetos e estágios, em que os alunos finalistas e diplomados se poderão candidatar às ofertas apresentadas pelas empresas. As empresas realizarão uma apresentação da sua atividade, das suas propostas de estágio e do perfil das suas necessidades de contratação. Existirão intervalos entre as apresentações, como forma de promover o networking com os intervenientes. Em paralelo, realizar-se-á uma sessão de recrutamento, na qual as empresas terão contacto direto com os candidatos, que poderão deixar o seu CV e/ou realizar já uma pequena entrevista.

Organização de vários seminários/palestras em cada semestre lectivo com a participação das empresas da região nas atividades letivas;

Parceria com a empresa BizDirect - Centro de Competências internacional no IPV, 14 - 1 – 2014. O Centro de Competências encontra-se instalado no Campus do Instituto Politécnico de Viseu e pretende ser 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.

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;
- b) Ser parte ativa nos dias abertos;
- c) Levar o DI às Escolas.

Palestra sobre o ciclo de vida de um projeto de *software*, integrada nas XII Jornadas de Informática de Gestão da Escola Profissional de Tondela, Tondela, 24 de Fevereiro de 2014.

Dias Abertos do IPV: Dar a conhecer à comunidade o trabalho desenvolvido pelo DI.

Projetos realizados pelos alunos dos cursos de licenciatura do DI em empresas / entidades,

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 2013/2014 realizaram estágio curricular 61 alunos, todos eles em entidades acolhedoras externas à ESTGV. Na tabela seguinte encontra-se a lista de projetos realizados pelos alunos, agrupados por entidade acolhedora. O detalhe de muitos destes projetos encontra-se descrita no item “Ligação à Comunidade”- Prestação de Serviços ao Exterior, pois que configuram uma efectiva prestação de serviços (dada a natureza dos projetos realizados), havendo colaboração de docentes do DI (orientadores dos projetos).

Projetos Realizados

Nome da Entidade	Título do Projeto
A JOANINHA DOIS	Web site Joanhina 2
Agrupamento de Escola Zona Urbana de Viseu (CRTIC Viseu)	Livro de aplicações interativas
Agrupamento de Escolas Viseu Sul	Imagem do Agrupamento
	Conteúdos dinâmicos no site da instituição
Alexandre Libório Medico Dentista Lda	Website institucional
	Imagem da clinica dentária
Amofotografia	Website Institucional Amofotografia
ASAFIL-Antonio Silva Albino, lda	Aplicação para auxílio ao cálculo e fabrico de engrenagens
ATS-Sistemas de Tecnologia Avançada, Lda	Criação de Página na Internet
	Soluções de Mobilidade em Android
Bizdirect – Digitmarket Sistemas de Informação	Solução de CRM Recrutamento
	Gestão de Ciclo Comercial e de Força de Vendas
	Solução de integração CRM com Redes Sociais (Facebook)
	Solução Observatório do Município
Câmara Municipal de S. Pedro do Sul	Web site Cine-teatro de São Pedro do Sul
	Apoio à organização informática e de informação do Núcleo de Imagem e Comunicação da CMV
Câmara Municipal de Viseu	Qualificação da comunicação Web do Município de Viseu – Fase 1
Câmara Municipal de Albergaria-a-Velha	Modelação e Animação 3D de Interiores - Biblioteca Municipal
Centro de Estudos e Interpretação da Serra do Caramulo	Audioguia turístico “Rota do Caleiros
Centro Social Jesus Maria José – IPSS	Sítio Web – Aperfeiçoamento do Site do Centro Social Jesus Maria José
Colégio da Imaculada Conceição	Construção de páginas Web com galerias de imagem, vídeo e base de dados
	Modelação 3D do Colégio da Imaculada Conceição
Conta Três – Serviços de Contabilidade, Lda.	Gestão de carteira de clientes da Conta Três, Lda.
	Gestão e manutenção da rede informática da ControlVet
ControlVet Segurança Alimentar SA	Reforço da comunicação corporativa
D.I.N. Desenvolvimento e Inovação Nutricional, SA	Desenvolvimento dos Meios Publicitários da Empresa

Diocese de Viseu – Departamento dos Bens Culturais	Comunicar o património religioso
	Comunicar o património religioso (2)
Ename	Criação aplicação android – Comparar Seguros
	Jogo de sobrevivência
	Condução em segurança
Estecol – Escritório Técnico de Contabilidade, Lda	Reformulação do site institucional da Estecol
Farmácia Costa unipessoal Lda.	Desenvolvimento do site da Farmácia Costa
GRUPO VISABEIRA	Análise de solução web para a gestão de produção de telecomunicações
Huf Portuguesa	Sistema de Informação, suporta a gestão de um processo industrial
Internato Dr. Victor Fontes	Construção de material <i>software</i> adaptado à realidade da população do IVF
IPROM, produtos metálicos, Lda	Reformulação e melhoria da “web Page” da empresa
Júlio Barbosa Lda.	Desenvolvimento do site da Clínica Júlio Barbosa Lda.
	Criação da imagem e estacionário da Clínica Júlio Barbosa Lda
Mixlife Lda	Criação de uma aplicação móvel e página web
Moimenta Futebol Clube	Criação de uma página Web para clube de futebol
Museu Grão Vasco	Design de catálogo e outros materiais de divulgação sobre a coleção José de Almeida Furtado
	Design gráfico de monografia sobre a História do Museu Grão Vasco
Ortopedia Barreto do Carmo	Web site da Ortopedia Barreto do Carmo
Palwines Lda	Criação de um programa informático de gestão de stocks e faturação
	Melhoramento do website da empresa e a criação de um rótulo de uma segunda marca e respetiva imagem
Planycorpo	Desenvolvimento de Software de Ergonomia
Policlínica Senhora dos Remédios	Desenvolvimento do site da Policlínica Senhora dos Remédios
	Criação da imagem e estacionário da Policlínica Senhora dos Remédios
ProjectDesign	Criação da imagem e do Website da empresa Lolifoto
	Criação da imagem e modelação da empresa Tracejados - Novas Arquitecturas
Serviço de Ortopedia – Centro Hospitalar Tondela-Viseu E.P.E.	Registo de doentes OPERADOS pelo Serviço de Ortopedia
TAKEMEDIA, LDA - Grupo CELEUMA	Aplicação de suporte - Gestão de tickets
TOMIWORLD, LDA - Grupo CELEUMA	Dashboard para rede de equipamentos
	Rede de transportes urbanos
	Aplicação IOS para iPhone
	Aplicação Multimédia para Windows
União das Freguesias de Viseu	Desenvolvimento de Website
	Criação da imagem institucional da União das Freguesias de Viseu
Vismec- Instalações Electromecânicas Lda	Rede Vismec
WallPerímetro, Lda	Website da WallPerímetro

Área Científica de Matemática

Ana Matos, Ana Seabra, Carla Henriques, Cristina Lucas, Cristina Peixoto, Joana Fialho, Jorge Santos, Madalena Malva, Manuela Ferreira, Márcio Nascimento, Nuno Bastos. “Dias Abertos do IPV 2014”.

Ana Matos, Joana Fialho, Madalena Malva, Maria Manuela Jorge Martins Ferreira, Márcio Nascimento, Nuno Bastos. Iniciativa “Ciência em Férias IPV 2014 ” que decorreu a 4 e 11 de Julho de 2014 na ESTGV.

Ana Seabra, Organização e dinamização da participação da Área Científica de Matemática na iniciativa “Dias Abertos IPV 2014 ” na ESTGV.

Carla Henriques, Ana Matos, prestação de serviço da ESTGV à NOVARTIS FARMA - PRODUTOS FARMACÊUTICOS S.A.: Workshop com duração de 4 horas, *Técnicas Básicas de Estatística na Investigação Clínica - Compreender e Saber Fazer*, 13 e 16 de maio de 2014; público-alvo: médicos internos e orientadores de MGF (Medicina Geral e Familiar).

Carla Henriques, Ana Matos, promoção, divulgação e preparação do curso ANOVA e Regressão com SPSS: do mais simples ao mais elaborado, destinado a profissionais com necessidades específicas de aprendizagem nos domínios de ANOVA e Regressão.

Carla Henriques, Madalena Malva, dinamização do *seminário* “Poderá a beleza ser definida Matematicamente?”, Escola Secundária de Tábua, no dia 17 de Novembro 2014, Agrupamento de Escolas de Figueira de Castelo Rodrigo, no 16 de Dezembro de 2014., Escola Básica e Secundária de Vilar Formoso, no dia 16 de Dezembro de 2014.

Carla Henriques, Madalena Malva, Manuel Reis, Nuno Bastos, Isabel Duarte, Ana Matos, sessão de encerramento do Ano Internacional da Estatística e da Matemática do Planeta Terra, 19 de março de 2014, IPV, Viseu.

Cristina Peixoto, Cristina Lucas, Tapete de Sierpinsky. Sessão de divulgação de Matemática, no âmbito das Tardes de Matemática – SPM. Escola Básica Pedro Jacques de Magalhães. Alverca, 5 de dezembro de 2014.

Isabel Duarte, João Cavaleiro, curso Aprendizagens em Ambiente TIInspire, promovida pela APM - Associação de Professores de Matemática, com a duração de 25 horas, fevereiro a maio de 2014, Sede do Núcleo de Viseu da APM, S. João de Lourosa.

Isabel Duarte, Joaquim Pinto, sessão prática sobre a utilização da calculadora gráfica TIInspire, promovida pela APM - Associação de Professores de Matemática, com a duração de 7 horas, 15 de Novembro de 2014, Escola Secundária Avelar Brotero, Coimbra.

Joana Fialho, Aula no âmbito de uma unidade curricular do doutoramento em *Gestão-Ciência Aplicada à Decisão*, 28/02/2014, Faculdade de Economia da Universidade de Coimbra.

Joana Fialho, ExpoMortágua 2014, ESTGV, Mortágua e 06-06-2014.

Joana Fialho, *Resolução de problemas lineares*, 14º MatViseu, 07/06/2014, ESTGV.

Lurdes Sousa, *A lógica do dia a dia (4h)*, 14º MatViseu, 10 de Maio, ESTGV, Viseu.

Madalena Malva, dinamizou a ação de formação “*Amostragem: uma ideia*”, com duração de 5 horas, que decorreu no Instituto Politécnico de Viseu, em 17 de Maio, no âmbito do 14º MatViseu.

Madalena Malva, dinamizou o seminário “*O Mundo Estatístico*” na Escola Básica Grão Vasco, em Viseu, no dia 6 de Junho de 2014, integrado nas Tardes de Matemática promovidas pela SPM Centro.

Madalena Malva, Nuno Bastos, Organização e dinamização da participação da Área Científica de Matemática na iniciativa “Ciência em Férias IPV 2014 ” que decorreu a 4 e 11 de Julho de 2014 na ESTGV.

Márcio Nascimento, “*A Jogos da matemática*”, Pedrais 2014, 24 de maio de 2014, Escola Básica Grão Vasco.

Márcio Nascimento, “*A matemática não podia faltar?!*”, Pedrais 2014, 10 de maio de 2014,

Escola Básica Grão Vasco.

Márcio Nascimento, “A sucessão de Fibonacci adaptada ao ensino básico”, ação de formação, 20 de maio de 2014, Escola Básica Grão Vasco.

Márcio Nascimento, Nuno Bastos, “Uma Matemática, magia e mistério” (inserida nas Tardes de Matemática da SPM-Centro), 5 de Dezembro de 2014, Escola Básica Pedro Jacques de Magalhães, Alverca.

Nuno Bastos, “Uma pequena viagem pelo universo dos jogos matemáticos” (inserida nas Tardes de Matemática da SPM-Centro), 13 de Novembro de 2014, EB 2,3 de Trancoso, Trancoso.

Nuno Bastos, “Uma pequena viagem pelo universo dos jogos matemáticos” (inserida nas Tardes de Matemática da SPM-Centro), 14 de Novembro de 2014, Escola Sec/3 Prof. Dr. Flávio Pinto Resende, Cinfães.

Nuno Conceição, *Introdução ao Latex*, 24/05/2014, 14ºMatViseu, Viseu.

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).

24º Reunião do Comité técnico da ARCP, palestras “Avanços recentes em ligações adesivas (Lucas Silva) Apresentação da COLEP (Rita Resende), Edifício UPTEC-edifício central, 11 dezembro 2014 (Luísa Carvalho e Jorge Martins)

23º Reunião do Comité técnico da ARCP, palestras “Desafios da indústria automóvel: impacto na estratégia Id&i da TMG” por Elisabete Pinho e “PIEP- Inovação ao Serviço da Indústria” por Rui Magalhães, Campus da FEUP, 20 maio 2014 (Luísa Carvalho e Jorge Martins)

22º Reunião do Comité técnico da ARCP, palestras “Materiais Plásticos: Fim de vida, petróleo e ambiente: perpectivas e ferramentas de análise” por Carlos Bernardo do PIEP e “Dispersões aquosas de poliuretano: química, tecnologia e aplicações” por Filomena Barreiro, Campus da FEUP, 24 janeiro 2014 (Luísa Carvalho e Jorge Martins)

Assembleia Geral da ARCP no dia 1 de abril de 2014. (Luísa Carvalho)

Participação na Assembleia Geral da APAA (Associação Portuguesa de Adesão e Adesivos) (Luísa Carvalho, sócio fundador). FEUP, 27.03.2014

Inauguração do Edifício Central da UPTEC-Parque de Ciência e Tecnologia da Universidade do Porto pelo Presidente da República, 20 Junho 2014 (Luísa Carvalho e Jorge Martins em representação da ARCP)

Departamento de Engenharia Mecânica e Gestão Industrial

Elaboração de planos de negócios para projetos inovadores, no âmbito das UCs de Investigação e Empreendedorismo e Estratégia Empresarial do MEMGi.

Colaboração com a FNABA – Federação Nacional de Business Angels.

Departamento de Gestão

Barros, S. (2014) - Participação no júri do concurso de ideias de negócio, da 1ª edição do Go Up Viseu Dão Lafões Summer Camp, realizada no âmbito do projeto “Promoção do Empreendedorismo na Região Viseu Dão Lafões, a convite da Comunidade Intermunicipal Viseu Dão Lafões.

Barros, S. (2014) - Apresentação de comunicação com o título “Empreender”, no colóquio promovido pelo Centro Paroquial de Almacave, Lamego, no âmbito das I Jornadas de Empreendedorismo, dirigido a jovens, desempregados e professores da região.

Barros, S. (2014) - Participação na equipa responsável pela organização do Startup Weekend Viseu.

Departamento de Informática

Vários projetos realizados na unidade curricular de Inovação e Empreendedorismo do Mestrado em Sistemas e Tecnologias de Informação para as Organizações.

5- Internacionalização

Departamento de Ambiente

Programa Erasmus

3 alunos da licenciatura em Engenharia do Ambiente efectuaram um período de estudos na Bialystok University of Technology, Polónia.

2 alunos da Vilnius Gediminas Technical University, Lituânia, foram acolhidos no Departamento de Ambiente (LEA e MTA)

Departamento de Engenharia Civil

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 2013/2014, seis alunos provenientes da Escuela Superior Politecnica de Burgos - Universidad de Burgos – Espanha. Durante o primeiro semestre do ano letivo 2014/2015, o DEC/ESTGV recebeu seis alunos provenientes da Escuela Superior Politecnica de Burgos - Universidad de Burgos – Espanha.

Departamento de Engenharia de Madeiras

Projeto de rede europeia COST Action FP1006 “Bringing new functions to wood through surface modification”. 13.04.2011-12.04.2015. (Luísa Carvalho, delegada nacional ao Comité de Gestão e ao WG2 “Wood interface modification and interface interactions” e Jorge Martins delegado ao WG3 “Process and Service life modelling”).

Reunião do Comité de Gestão e do WG2 “Wood interface modification and interface interactions” do COST FP 1006 “Bringing new functions to wood through surface modification”, Salzburg University of Applied Sciences, Kuchl, Austria, 26.09.14

Reunião do Comité de Gestão e do WG2 “Wood interface modification and interface interactions” do COST FP 1006 “Bringing new functions to wood through surface modification”, LNEC, Lisbon, 12.03.14

“Training school on Production and Characterisation of Decorative Laminates Theory and practice” no âmbito da Acção COST FP 1006, 5-7 Março 2014, Porto (LEPABE e UPTEC) & Viseu (IPV) na qual participaram 23 formandos e 2 formadores estrangeiros de 15 países europeus, assim como 9 formadores locais incluindo staff. (Luísa Carvalho, organizadora e formadora, Jorge Martins e Cristina Coelho, formadores)

Palestras de divulgação do projeto LightFillers “New developments in lightweight wood-based panels” por Sergej Medved (Universidade de Ljubljana) e “Performance of wood-based composites: sorption and mechanical properties” por Marius Barbu (FHS Fachhochschule Salzburg), ESTGV, 7 de Março de 2014 (a convite de Luísa Carvalho)

Organização, a convite da FHS-Salzburg University of Applied Sciences, da próxima conferência internacional bianual: PTFBPI 2016-4th International Conference on Processing Technologies for the Forest and Bio-based Products Industries, Porto (FEUP) & Viseu (DEMad, IPV). (Luísa Carvalho, Jorge Martins, Cristina Coelho).

Participação em congressos internacionais:

PTFBPI 2014 The 3rd International Conference on Processing Technologies for the Forest and Bio-based Products Industries, Campus Kuchl, Áustria, 24-26.09.14 (Luísa Carvalho, Jorge Martins, Cristina Coelho)

Forest Products Society's 68th International Convention: Rediscovering Wood for Construction, the Economy and Environment, and Energy, (Luísa Carvalho e Jorge Martins, 2 apresentações orais e 2 posters)

2014 International Wood Composites Symposium, Seattle, U.S.A., 30.04 -01.05.14 (Luísa Carvalho, invited speaker e poster, Jorge Martins, poster)

ECWM7- European Conference on Wood Modification, LNEC, Lisbon, 10-12 .03.14 (Luísa Carvalho e Jorge Martins, 2 posters)

Seminário “Use of ecologic materials in Furniture Design” proferido pela Professora Inga Valentinienė Diretora do Departamento de Tecnologias da Indústria e do Design da Faculdade de Tecnologias de Design e Paisagismo. Universidade de Ciências aplicadas de Kaunas – Lituânia (Bruno Esteves).

Departamento de Engenharia Eletrotécnica

ERASMUS +

O DEE recebeu dois alunos da Universidade de Burgos

O DEE enviou dois alunos para a: VŠB - Technical University of Ostrava

Departamento de Engenharia Mecânica e Gestão Industrial

Colaboração com Consortium of Translational Orthodontic Research (CTOR), da Universidade de Nova Iorque.

Estabelecimento de novos protocolos Erasmus + com instituições estrangeiras, nomeadamente de países em que ainda não existia nenhuma parceria com o DEMGi (nos dois últimos anos este nº foi alargado de 5 para 15 parceiros).

Participação de alunos do DEMGi em mobilidade Erasmus +, nomeadamente em: Bialystok University of Technology/Polónia (2 alunos).

Vilnius Gediminas Technical University/Lituânia (1 aluno).

Receção de alunos estrangeiros no DEMGi, no âmbito do programa de mobilidade Erasmus+: Universidad de la Rioja/Espanha (1 aluno); Lillebaelt Academy of higher professional education/Dinamarca (1 aluno); Akdeniz University/Turquia (1 aluno).

Receção de um docente proveniente de Adnan Menderes University/Turquia em mobilidade Erasmus + no DEMGi.

Continuação da implementação do semestre internacional em Engenharia Mecânica.

Departamento de Gestão

Martins, L. (2014) - Projeto European Dialogues – um projeto de colaboração digital entre alunos do curso de licenciatura de Turismo, alunos da Université Paris 11, Faculté des Sciences, Orsay, da Hochschule Bonn-Rhein-Sieg University of Applied Sciences e da University of Modena and Reggio Emilia, que culminou no desenvolvimento de uma publicação com ISSN.

Martins, L. (2014) - Participação no Let's Blog Project - um projeto de colaboração digital entre alunos do curso de licenciatura de Marketing e alunos da Université Paris 11, Faculté des Sciences, Orsay, que pressupõe o desenvolvimento conjunto de um blog.

Barroco, C. (2014) - Orientadora de 1 estágio no Consulado de Portugal em Maputo (Moçambique).

Barroco, C. (2014) - No âmbito da unidade curricular de Events Organization do Semestre Internacional em Turismo, os alunos Erasmus organizaram o evento "Bubble Day with the Erasmus Students – 24 de maio no Mercado 2 de Maio em Viseu.

Seabra, C. (2014) - Tutora residente do European Master in Business Studies in the University of Leon.

Departamento de Informática

Lecionação das Unidades Curriculares de Graphic Design; ICT Network and Security; Database Technology; Usability; Web Development of Rich Internet Applications; Project; Internship para o Semestre Internacional.

Frequentaram o Semestre Internacional:

- 2 alunos do Erasmushogeschool University College Brussel – Belgica;
- 1 aluno do Hogescholl West-Viaanderen – Bélgica;
- 3 alunos do Vilnius Gediminas Technical University – Lituania;
- 2 alunos do TEI Western Greece – Grécia.

Frequentaram unidades curriculares fora do Semestre Internacional duas alunas da Eskisehir Osmangazi University - Turquia;

Organização e acompanhamento de estágio / projecto para dois alunos da Katholieke Hogeschool Leuven (Leuven University College), para o 2.º semestre de 2013/14;

Organização da recepção dos alunos para o semestre Internacional do Departamento de Informática da ESTGV;

No âmbito do Programa Erasmus,

- a) acompanhamento do processo de mobilidade de dois alunos do Curso de Tecnologias e Design de Multimédia para o Kaunas College – Lituania, um no 2.º semestre de 2013/14 e outro no 1.º semestre de 2014/15;
- b) acompanhamento do processo de mobilidade de dois alunos do Curso de Tecnologias e Design de Multimédia para a Vilnius Gediminas Technical University, no 1.º semestre de 2014/15;
- c) acompanhamento do processo de mobilidade de três alunos do Curso de Engenharia Informática para a Vilnius Gediminas Technical University, no 1.º semestre de 2014/15;

Visita do docente Mark Denton do Havering College of Further and Higher Education, Londres, UK, do dia 26 - 30 Maio 2014.

Leccionou as aulas seguintes:

Aula de SRSI - CET IMRSI (Segunda 26 - 19:00h);

Teorica de ES - EI (Quinta 29 - 11:30h).

Temas:

- Security and Privacy in the Age of Cloud Computing;
- Web data privacy and security.

Área Científica de Matemática

Lurdes Sousa, visita à Universidade Técnica de Braunschweig para desenvolver trabalho de investigação com o Prof. J. Adamek, de 28 de abril a 3 de maio de 2014.

6- Domínio Cultural

Departamento de Ambiente

Seminário “Exploração de Minas de Urânio na região de Viseu, Apresentação do livro: A Vida dos Trabalhadores de Urânio”, Museu do Quartzo, Viseu, 8 de outubro. Organização conjunta do Departamento de Ambiente da ESTGV e da Associação de Ex-Trabalhadores das Minas de Urânio.

“O Ambiente e a Energia – Ameaças, Desafios e Oportunidades”, 21 de março de 2014. Comunicação no âmbito do curso de Mestrado em Finanças Empresariais da ESTGV, Pedro Antunes.

“Energia no século XXI: perspetivas e principais desafios”, Comunicação no âmbito das Palestras de Energia e Ambiente 2014, Instituto Politécnico da Guarda, 18 de junho de 2014, L. Teixeira de Lemos.

“A Sociedade, a Energia e a Sustentabilidade: factos e perspetivas num Mundo em mudança”. Comunicação no âmbito da “Educação Ambiental- que papel para a Comunidade” organizada pela União de Freguesias de Viseu, 5 de junho de 2014, L. Teixeira de Lemos.

Palestra com o Dr Luis Portela (Presidente da BIAL) sob o tema “Do sonho à inovação sem perder de vista a espiritualidade” 9 de abril de 2014.

Workshop “Como obter emprego em 30 dias” em parceria com a Nóctula.

Departamento de Engenharia Civil

Decorreu no dia 21 de maio de 2014 mais uma edição do “*Dia do DEC*”. Este ano optou-se por realizar um evento interno, apenas aberto aos docentes, alunos e ex-alunos da ESTGV. Pretendeu-se com este evento proporcionar momentos de convívio e de lazer entre todos os participantes. Assim, foi organizada uma tarde desportiva com a realização de um minitorneio de futebol de 5 em que participaram 4 equipas (constituídas por alunos e docentes) e que decorreu no campo P2 – polidesportivo grande do edifício multiusos do IPV e, paralelamente, decorreu um passeio de bicicleta pelo arredores da cidade de Viseu. No final do dia, realizou-se o habitual jantar de confraternização, durante o qual foi, ainda, efetuada a entrega do Prémio de Melhor Aluno do DEC.

Departamento de Engenharia Mecânica e Gestão Industrial

Comissão organizadora e júri das Olimpíadas de Astronomia 2014 (Alexandre Aibéo)

Área Científica de Matemática

Madalena Malva, Elemento do grupo Clareza no Pensamento.

7- Infraestruturas

Departamento de Ambiente

Procedimentos de Concurso Público relativos à aquisição do equipamento decorrente do Projecto “Expansão da Capacidade de Intervenção Científica em Valorização Material e Energética de Resíduos” Projecto de Aquisição de equipamento laboratorial no âmbito do Programa Operacional Regional do Centro 2007-2013 (Mais Centro) - Aviso n.º Centro-IT-2013-05 - nos termos do Regulamento Específico Sistema de Apoio a Infraestruturas Científicas e Tecnológicas, integrado no Eixo Prioritário 7 “Competitividade, Inovação e Conhecimento”
Montante do financiamento: 404 250€.

Departamento de Engenharia de Madeiras

Criação de infraestruturas científicas e tecnológicas no âmbito do projeto WBPTech “Tecnologias de Processamento de derivados de madeira inovadores”:

- Laboratório de ensaios físico-mecânicos;
- Laboratório de emissões de formaldeído;
- Laboratório de superfícies e acabamentos.

Membros do Júri e Gestor referente aos Procedimentos com as referências «Ajuste Direto n.º 19/IPV-DT/2014, 21/IPV-DT/2014, 22/IPV-DT/2014 e 4 Ajustes diretos simplificados » e a designação «Fornecimento e instalação de equipamentos para o WBPTech: Tecnologias de Processamento de derivados de madeira inovadores da Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Viseu do Instituto Politécnico de Viseu». (Jorge Martins, Luisa Carvalho, Cristina Coelho e Marcelo Oliveira)

Departamento de Informática

Foi atribuído ao DI um novo espaço para instalar um laboratório com capacidade para cerca de 30 alunos. A situação mais premente para a sua criação prendeu-se com a leção de aulas da área de redes (dada a colocação em funcionamento do novo curso CTeSP RSI em horário normal) e o L1 estar bastante ocupado com as UCs de redes dos cursos de licenciatura. O novo laboratório vai também permitir lecionar UCs de outras áreas (BD, Computação, etc.), alargando assim a disponibilidade de recursos laboratoriais do DI.

Atualização da memória dos computadores do L1, L3 e L8 para 8 GB.

Foram criados novos mecanismos para otimizar os processos de manutenção dos laboratórios de informática do DI, de modo a reduzir o esforço dedicado a esta tarefa, aumentando simultaneamente a qualidade do serviço prestado.

VIII. QUADROS COMPLEMENTARES

Linha de ação-Investigação

Projetos de investigação com financiamento externo

	ESTGV
Nº de projetos com apoio da FCT	3
Nº de projetos com apoio do Compete (QREN)	2
Nº de projetos com apoio do PRODER	
Nº de projetos com apoio da ciência viva	
Nº de projetos com outros apoios (especificar a origem do apoio)	2
Total	7

Informação geral de cada projeto

Referência	Objetivos	Investigador responsável	Verbas aprovadas	Taxa de execução a 31/12/2014
PTDC/SEN-TRA/122114/2010	Desenvolvimento de modelos de avaliação do desempenho operacional e ambiental de rotundas e a aplicação destes modelos para testar a viabilidade de soluções geométricas inovadoras.	O Professor Doutor Luís Vasconcelos é o responsável local pela participação do IPV	120.000€ (37 744,00€/IPV)	100%
PTDC/EQU-EQU/111571/2009 ECOUF	Desenvolvimento de um processo inovador de síntese de resinas UF de baixa emissão de formaldeído	Luísa Carvalho		
2GLam	Introdução de novas e conjugadas funcionalidades em termolaminados, inexistentes nos mercados nacional e internacional, caracterizado pela sua maturidade e estabilidade,	Luísa Carvalho		

	proporcionando vantagens competitivas e tecnológicas únicas para penetração nestes mercados			
LightFillers	Este projecto visa o desenvolvimento de partículas de baixa densidade (LDPs) para aplicação na indústria automóvel e do mobiliário	Luísa Carvalho		
FCT_PTDC-AGR-CFL-114826-2009	Instalação de campos experimentais nas regiões de Lisboa e de Viseu, cultivando cinco espécies de interesse energético real ou potencial, duas das quais introduzidas e constituindo referências com interesse energético reconhecido e três como espécies autóctones a testar: eucalipto, miscantos, salgueiro, choupo e piorno-amarelo. Avaliar as necessidades energéticas da preparação do solo, fertilização, irrigação, colheita, secagem, destroçamento e adensamento da biomassa para atingir um produto final acabado sob a forma de peletes. O potencial energético irá ser avaliado, comparando a energia resultante da sua conversão com a energia utilizada	João Paiva	113711,00	

	<p>em todo o processo atrás descrito, incluindo a energia solar captada pelas espécies durante o seu crescimento. O trabalho de campo será realizado em duas regiões distintas, distantes cerca de 300 km, uma na Tapada da Ajuda, campus do Instituto Superior de Agronomia, em Lisboa, e outra nos campos da Escola Superior Agrária do Instituto Politécnico de Viseu. Uma vez colhida, a biomassa será seca em estufa solar instalada na Escola Superior de Tecnologia do Instituto Politécnico de Viseu, monitorizando também aí a energia solar recebida. Em seguida, os lotes de biomassa serão destroçados para permitir o seu adensamento. Serão então produzidos lotes de peletes com base em diferentes espécies e misturas de espécies e será determinada a composição imediata e elementar, bem como o respetivo</p>			
--	---	--	--	--

	poder calorífico. O objetivo final consistirá em fazer uma determinação do desempenho energético global do processo.			
Lurdes Sousa PTDC/MAT/120222/2010	Métodos Categoriais em Álgebra Não Abeliana	Maria Manuel Clementino (Universidade de Coimbra)	20 000 €	
Lurdes Sousa, Carla Henriques PEst-/MAT/UI0324/2013	Inseridos no Projeto Estratégico - UI 324 - 2013-2014 do CMUC na Área Científica Principal de Matemática	Maria Manuel Clementino (Universidade de Coimbra)	400 000 €	

Divulgação da atividade científica-2014

Participação em eventos de carácter científico

	ESTGV
Nº de participações em eventos científicos nacionais com apresentação de comunicação em poster	4
Nº de participações em eventos científicos nacionais com apresentação oral	13
Nº de participações em eventos científicos internacionais com apresentação de comunicação em poster	22
Nº de participações em eventos científicos internacionais com apresentação de comunicação oral	100

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

	ESTGV
Nº de publicações de resumos em eventos científicos em revista indexada	3
Nº de publicações de artigos em atas de eventos internacionais	23
Nº de publicações como autor de capítulo em obra internacional	13
Nº de publicações de artigo em revista científica, com peer review indexada ao ISI ou a outros indexadores similares	66
Nº de publicações como editor ou coeditor multi-autor ou obra completa	5
Nº de publicações de divulgação técnica científica	4

Nº de publicações de resumos de eventos científicos em revista indexada ao ISI ou outros indexadores similares	3
Nº de publicações de artigo em atas de eventos científicos nacionais	7
Nº de publicações em relatório científico para instituição nacional	
Nº de publicações de artigos em atas de eventos científicos internacionais	101
Nº de publicações de artigos em atas de eventos nacionais	

Trabalhos premiados

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

Tipo de prémio	Descrição
Melhor Poster em conferência internacional (2º lugar)	Prémio “Best poster” (2º lugar) Forest Products Society's 68th International Convention: Rediscovering Wood for Construction, the Economy and Environment, and Energy, Québec City, August 10-13 2014 (autores Dias, Â, Ferra, J., Martins, J., Carvalho L.H. and Magalhães, F.D)
Melhor Poster em conferência internacional	Honourable mention poster communication na CHEMPOR 2014-12th International Chemical and Biological Engineering Conference, FEUP, 10-12 September, 2014 (autores: Dias, Â, Gonçalves, I., Ferra, J., Martins, J., Carvalho L.H. and Magalhães, F.D.)
Medalha de Ouro do Município de Paredes	Atribuída pela Câmara Municipal de Paredes a Jorge Manuel Martins pela colaboração prestada no âmbito do ensino/formação em particular na indústria de mobiliário de Paredes, dando assim um importante contributo para o desenvolvimento da economia local.
Melhor Apresentação de Artigo	21º Encontro Português de Computação Gráfica – EPCG2014

ORGANIZAÇÃO DE EVENTOS CIENTÍFICOS INTERNACIONAIS

Descrição da atividade

3ª Conferência da REDE (Rede de Língua Portuguesa de Avaliação de Impactes), 18 e 19 de março de 2014, Viseu – ESTGV-IPV (coorganização com APAI).

Training school on Production and Characterisation of Decorative Laminates Theory and practice” no âmbito da Acção COST FP 1006, 5-7 Março 2014, Porto (LEPABE e UPTec) & Viseu (IPV) na qual participaram 23 formandos e 2 formadores estrangeiros de 15 países europeus, assim como 9 formadores locais incluindo staff. (Luísa Carvalho, organizadora e formadora, Jorge Martins e Cristina Coelho, formadores)

Moderadora da Session Sessão 4 – Aplicações na CLBA 2014-Conferência Luso-Brasileira de Adesão e Adesivos, FEUP, Porto, 24 de Julho 2014 (Luísa Carvalho)

Moderadora da Session Two A: Surface Modification (FP1006) na ECWM7-European Conference on Wood Modification, LNEC, Lisbon, 10-12 de Março de 2014 (Luísa Carvalho)

Membro do *Program committee* da conferência EGOSE 2014 – Electronic Governance and Open Society: Challenges in Euroasia, 18 a 20 Novembro, St. Petersburg, Russia

Membro do *Program committee* da conferência CISTI 2014 - 9ª Conferência Ibérica de Sistemas e Tecnologias de Informação, 18 a 21 de Junho de 2014, Barcelona, Espanha

Participação de um docente como revisor e TPC member para as seguintes conferências:

ISIEA2014 - 2014 IEEE Symposium on Industrial Electronics Applications 28th Sept – 1st Oct 2014, Sutera harbour Resort, Kota Kinabalu, Malaysia

ISWTA 2014 - 2014 IEEE Symposium on Wireless Technology & Applications (ISWTA), September 28 – October 1, 2014, Kota Kinabalu, Malaysia

IBMSGs' 2015 - International Bio-Metrics & Smart Government Summit, 18-20 January, 2015, Sousse – Tunisia

Lurdes Sousa, *Workshop on Categorical Methods in Algebra and Topology*, 24 a 26 de Janeiro, Universidade de Coimbra.

Nuno Bastos, Natália Martins, Ricardo Almeida, Helena Sofia Rodrigues, Delfim F. M. Torres, *The Cape Verde International Days on Mathematics 2015 (CVIM'2015)*, 27 – 30 de abril de 2015 (ainda vai decorrer), Mindelo, São Vicente, Cabo Verde.

Nuno Bastos, Ricardo Almeida, Natália Martins e Delfim F. M. Torres, Portuguese Meeting on Optimal Control 2014, 6 de junho de 2014, Universidade de Aveiro.

ORGANIZAÇÃO DE EVENTOS CIENTÍFICOS NACIONAIS

Descrição da atividade

5ª Conferência Nacional de Avaliação de Impactes (CNAI'14), 20 e 21 de março de 2014, Viseu – ESTGV-IPV (coorganização com APAI).

Seminário: Detecção de Incêndio

Eng.º Pedro Roque (Cooper Petrólica, L.da)

- Legislação em vigor
- Noções de instalação
- Sistemas Convencionais (noções básicas)
- Sistemas Endereçáveis (noções básicas)

Duração: 45 minutos

Organização do DEE em cooperação com a Finiluz – Armazenistas de Iluminação L.da

Seminário: Iluminação de Segurança

Eng.º Rui Florêncio (Cooper Petrólica, L.da)

- Legislação em vigor
- Noções de instalação
- Novas soluções LED na iluminação de segurança

Duração: 45 minutos

Organização do DEE em cooperação com a Finiluz – Armazenistas de Iluminação L.da

Workshop "ENERWOOD - Wooden local species potential for energy production from biomass", 27 de November de 2014, Pequeno Auditório do IPV. Contou com a presença de 80 participantes. Dois painéis, o primeiro relativo à divulgação de resultados, moderado pelo Prof. António Fabião (ISA/UL), abriu com "Interesse da utilização de biomassa", Prof. José Lousada (UTAD), seguiu-se "ENERWOOD Project", MSc Diana Almeida (IPV) com "Resultados experimentais ENERWOOD: secagem, moagem e peletização" e MSc. Tânia Ferreira (IPV) com "Resultados experimentais ENERWOOD: combustão e balanço energético". O segundo painel, moderado pelo Prof. Serafim Oliveira, contou com a apresentação do Prof. Paulo Brito (IPP), "Unidade de gaseificação de biomassa sólida", do Engº. João Nunes, "Produção de combustível sintético a partir de resíduos agrícolas e florestais", Prof. Luís Paiva (IPV), "Produção de peletes certificados pela norma ENplus" e Engº. José Júlio Norte (CMM), "Conversão para fontes de energia renováveis nas instalações Municipais ". Na parte da tarde, após o almoço em Mortágua, os participantes foram convidados a visitar a fábrica de peletes da Pellets Power e observar a produção de peletes em tempo real numa escala industrial.

Dois docentes membros da comissão de programa da Capsi2014 - 14ª Conferência da Associação Portuguesa de Sistemas de Informação (<http://capsi2014.ipsantarem.pt/>).

André Marques, Cristina Peixoto, Joana Fialho, Márcio Nascimento, Paula Sarabando, Comissão da organização do 14º MatViseu, 10 de maio a 11 de julho de 2014, ESTGV.

Carla Henriques, Joana Fialho, Madalena Malva, Nuno Bastos , integram a Comissão Organizadora do 15ª MatViseu.

Joana Fialho, Márcio Nascimento, Organização de Ciclo de Seminários da ACM, 2014, ESTGV.

Linha de ação- Internacionalização

Projetos I&D internacionais em curso

Em 31 de dezembro de 2014 existiam os seguintes projetos de I&D internacional em curso:

Designação do projeto	Orçamento global
527966-LLP-2012-GR-ERASMUS-ECUE, AQUASYN.	
Objetivos: participação da Prof. Luísa Paula Valente da Cruz via ISEP/IPP	
Atividades realizadas:	
Parceiros internacionais	
Buckinghamshire New University (United Kingdom) Cyprus University of Technology (Cyprus) CSEI Catania (Italy) University of Barcelona (Spain)	
Instituição financiadora: CE UE	

Designação do projeto	Orçamento global
Projeto de rede europeia COST Action FP1006 “Bringing new functions to wood through surface modification”. 13.04.2011-12.04.2015	
Objetivos: This COST Action aims to provide the scientific-based framework and knowledge required for enhanced surface modification of wood and wood based products towards higher functionalization and towards fulfillment of higher technical, economic and environmental standards. This will be achieved by working within three main areas: Wood surface modification and functionalization, Wood interface modification and interface interaction and Process and Service life modelling.	
Atividades realizadas: Participação em reuniões científicas e workshops. Organização de Training School.	
Parceiros internacionais	
Delegados dos seguintes países: Austria, Belgium, Bosnia and Herzegovina, Croatia, Denmark, Finland, France, Germany, Greece, Hungary, Italy, Latvia, Lithuania, Netherlands, Norway, Poland, Portugal, Romania, Serbia, Slovakia, Slovenia, Spain, Sweden, Switzerland, Turkey, United Kingdom	
Instituição financiadora: European Science Foundation	

Projetos I&D internacionais – candidaturas submetidas

Designação do projeto	Orçamento global
"SmartSenses - Real-time air quality and noise monitoring system with decision support application" (LIFE Environment and Resource Efficiency project application), submetido, DepAmb/ESTGV entidade parceira.	
Objetivos:	
Parceiros internacionais	

Linha de ação- Ligação à comunidade

PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS AO EXTERIOR

Descrição dos projetos / ações com ligação à comunidade

Projeto Quamis - com incidência nas escolas dos diversos graus de ensino no Concelho de Viseu

- Laboratório de Materiais de Construção (LMCO): realização de ensaios de controlo de qualidade de betões colocados em obra, nomeadamente, Centro Social de Alhais, Pavilhão Municipal de Maçãs e Centro Educativo da Trofa; extração de carotes e realização de ensaios de compressão em provetes de granito para a empresa Pavimetal S.A. e para Inês Almeida Morgado; análise granulométrica para a empresa Dabeira, Lda na obra do Centro Educativo de Budens;

- Laboratório de Geotecnia (LGEO): realização de ensaios de compactação Proctor e de ensaios edométricos em amostras de um rejeitado mineiro das minas de Cerro do Lobo, no Alentejo, solicitados pela empresa Golder Associates Portugal, Lda;

- Laboratório de Transportes e Vias de Comunicação (LTVC): determinação da percentagem de betume e realização de análise granulométrica, solicitados pela empresa Irmãos Almeida Cabral;

- Laboratório de Física das Construções (LFCO): o Prof. Doutor Manuel Pinto e o Eng.º António Oliveira elaboraram o relatório "Parecer sobre a patologia associada ao isolamento térmico de 3 pavilhões localizados

em Vila Chã de Sá - Viseu”, durante o mês de novembro de 2014;

- No âmbito da área de Transportes e Vias de Comunicação: o Prof. Doutor Luís Vasconcelos coordenou uma equipa técnica constituída pelo Prof. Doutor Gilberto Rouxinol e pelo Eng.º Nuno Raposo na prestação de serviços efetuada através do protocolo N.º 2/2014 entre a ADIV e a ASCENDI, referente a “Auditorias de sinistralidade em autoestradas concessionadas à empresa ASCENDI” e que decorreu entre os meses de março e abril de 2014;

- No âmbito da área de Transportes e Vias de Comunicação: o Prof. Doutor Luís Vasconcelos coordenou uma equipa técnica constituída pelo Prof. Doutor Paulo Costeira e pelo Prof. Doutor Ricardo Almeida na prestação de serviços efetuada através do protocolo N.º 4/2014 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 2013” e que decorreu entre os meses de julho e setembro de 2014;

- Laboratório de Resistência de Materiais e Estruturas (LRME): o Prof. Doutor Paulo Costeira e o Eng.º José Padrão iniciaram os trabalhos da prestação de serviços referente à “Inspeção e diagnóstico de alguns pilares exteriores do edifício sede da Segurança Social de Viseu”, solicitada pela empresa GRAUGEST – Estudo e Desenvolvimento de Projectos Imobiliários, Lda, a efetuar através do protocolo N.º 6/2014 entre a ADIV e a GRAUGES, que deverá ser concluída até ao final do mês de janeiro de 2015.

A equipa de docentes do DEC, coordenada pelo Professor Doutor Manuel Pinto, que inclui o Professor Doutor Ricardo Almeida e o Professor Doutor Paulo Costeira, prosseguiu as suas atividades na parceria estabelecida com a Almeida, Cunha e Chaves, Lda.. Durante o ano de 2014 efetuou a “Otimização térmica de um bloco em argamassa de argila expandida”, estudo requerido pela empresa Marginfrontier, Lda, ao Laboratório de Física das Construções do DEC/ESTGV.

Simões, J. (2014) - Membro da equipa responsável pelo Estudo “Impactos da Feira de São Mateus” requerido pela Câmara Municipal de Viseu, CMV, realizado ao abrigo de acordo entre o IPV, a ADIV e a CMV.

Barroco, C. (2014) - Serviço de apoio prestado pelos alunos da licenciatura em Turismo ao Workshop Vinhos e Azeite – da Produção ao Consumo, organizado pela ADIV e que decorreu nos dias 28 e 29 de novembro, no Solar do Vinho do Dão.

Barroco, C. (2014) - Serviço de apoio prestado pelos alunos da licenciatura em Turismo ao Workshop “ENERWOOD – Potencial de espécies lenhosas autóctones para produção de energia a partir da biomassa”, que decorreu no Instituto Politécnico de Viseu, no dia 27 de novembro.

Barroco, C. (2014) - 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 11 de outubro.

Barroco, C. (2014) - Serviço de apoio prestado pelos alunos da licenciatura em Turismo ao 14º MatViseu, organizado pela Área Científica de Matemática da ESTGV e que decorreu no dia 11 de julho, no Auditória da ESTGV.

Barroco, C. (2014) - Serviço de apoio prestado pelos alunos da licenciatura em Turismo ao 1º Fórum de Turismo Interno – “Vê Portugal”, organizado pela Turismo Centro de Portugal e que decorreu no Hotel Montebelo nos dias 26 e 27 de junho.

Barroco, C. (2014) - Serviço de apoio prestado pelos alunos da licenciatura em Turismo à Conferência “Para que serve um sítio Património da Humanidade?”, organizada pela Câmara Municipal de Viseu, no dia 17 de abril.

Barroco, C. (2014) - Serviço de apoio prestado pelos alunos da licenciatura em Turismo à apresentação da nova programação do Operador Soltrópicos em Viseu, que decorreu entre os 18 e 30 de março.

Barroco, C. (2014) - Serviço de apoio prestado pelos alunos da licenciatura em Turismo ao evento "Viajar Aproxima", organizado pela Agência de Viagens FR Travel, no dia 28 de março 2014.

Barroco, C. (2014) - 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 21 de março.

Barroco, C. (2014) - Participação dos alunos da licenciatura em Turismo na Palestra “Cem Anos De Vale Do Vouga: Do Vouguinha À Ecopista” que decorreu no Cineteatro de S. Pedro do Sul, no dia 22 de Fevereiro.

Barroco, C. (2014) - Participação dos alunos da licenciatura em Turismo na Palestra “Enoturismo na Casa da Ínsua”, que decorreu no Auditório da ESTGV no dia 13 de abril;

Barroco, C. (2014) - Participação dos alunos da licenciatura em Turismo no 1º Fórum de Turismo Interno – “Vê Portugal”, organizado pela Turismo Centro de Portugal e que decorreu no Hotel Montebelo nos dias 26 e 27 de junho.

Barroco, C. (2014) - Participação dos alunos da licenciatura em Turismo na Conferência “Para que serve um sítio Património da Humanidade?”, organizada pela Câmara Municipal de Viseu, no dia 17 de abril.

Barroco, C. (2014) - Participação dos alunos da licenciatura em Turismo

no SIBTUR 2014 – Simpósio de Boas Práticas no Turismo que decorreu no Cineteatro em S. Pedro do Sul, nos dias 14 e 15 de maio.

Barroco, C. (2014) - Oradora no Seminário “O Secretariado na Atualidade”, que decorreu na Escola Secundária Felismina Alcântara de Mangualde, no dia 11 de março e onde apresentou uma comunicação subordinada ao tema “O Turismo motor de desenvolvimento na região Centro”

Website ESTGV+, projeto direcionado para o estreitamento de laços da ESTGV com o meio envolvente;

Ciência em Férias IPV 2014;

Dia da Defesa Nacional, que decorreu nas instalações da ESTGV;

Visita de estudo às empresas Edengráfico, Celeuma e Mr. Do It, no âmbito da disciplina de Design Gráfico e em conjunto com a disciplina de Marketing e Publicidade (Departamento de Gestão), como forma de aprendizagem dos meios de criação e produção na área do design gráfico, marketing e publicidade;

“Aplicação Móvel para o Teatro Viriato- APP Teatro Viriato”, Alunos de EI, Paulo Tomé e Francisco Morgado;

Ação de Formação: “Conceitos de Geometria aplicados à Vida Real”, 5h, 14ºMatViseu, Sociedade Portuguesa de Matemática, 17/05/2014;

Projeto: Sistema de Gestão das Operações de Fabrico

Promotor do Projecto: ASAFIL

Âmbito:

Prestação de serviços à empresa ASAFIL – António da Silva Albino, Lda., com base na candidatura que a empresa apresentou junto do Sistema de Incentivos Vale Inovação, Candidatura n.º 24003, de 2012/02/03, do aviso de concurso n.º 16/2011 – SI Qualif. PME (Vale Inovação), cuja decisão de elegibilidade se apresenta em anexo a esta proposta.

Nessa candidatura, a empresa definiu com principal objectivo do projecto a desenvolver no âmbito desta proposta, o aumento a eficiência na produção e na utilização de equipamento produtivo através de um melhor modelo de gestão das operações de fabrico, usando como meio:

- Uma aplicação informática de gestão de operações, que se situe entre o que faz um ERP ou APS e uma simples agenda semanal;
- Esta aplicação, deverá permitir o registo dos dados da produção e gestão das operações de fabrico.

O projeto foi desenvolvido, integrando as fases seguintes:

- Análise do sistema com identificação dos requisitos funcionais e não funcionais da aplicação pretendida, nomeadamente a arquitectura e identificação das TIs a utilizar;
- Desenvolvimento de um protótipo para observação e verificação da interface, além de possível identificação de outros requisitos;
- Conceção dos modelos de dados e criação da base de dados de suporte ao sistema;
- Desenvolvimento da vertente aplicacional de interface com o utilizador;
- Instalação do sistema e testes “in situ”.

Alguns projetos realizados por alunos de Engenharia Informática e Tecnologias e Design de Multimédia:

- Gestão de Projetos, realizado na BizDirect pelo aluno Carlos Cunha
- Gestão de Site e Publicações, realizado na ECOL pelo aluno Francisco Murtinheira
- Website institucional, realizado na empresa Alexandre Libório Medico Dentista Lda pelo aluno Fábio Joel Ribeiro Coelho
- Criação de Página na Internet, realizado na empresa ATS-Sistemas de Tecnologia Avançada, pela aluna Joana Filipa Ribeiro Oliveira
- Melhoramento do website da empresa e a criação de um rótulo de uma segunda marca e respetiva imagem, realizado na empresa Palwines Lda pelo aluno Bruno Manuel de Jesus e Silva
- Imagem do Agrupamento, realizado na entidade Agrupamento de Escolas Viseu Sul pela aluna Susana Rita Lopes de Sousa
- Dashboard para rede de equipamentos, realizado na TOMIWORLD, LDA - Grupo CELEUMA pelo aluno Ricardo Manuel de Jesus Almeida Soares
- Rede de transportes urbanos, realizado na TOMIWORLD, LDA - Grupo CELEUMA pelo aluno Sérgio Filipe Lopes Pereira
- Imagem da Clínica, realizado na CLINICA DR ALEXANDRE LIBORIO pela aluna Daniela Isabel Martins da Cunha
- Criação da imagem e modelação da empresa chd, realizado na empresa ProjectDesign pelo aluno Eládio Almeida Branco
- Reformulação do Portal Web do Colégio da Imaculada Conceição, realizado no Colégio da Imaculada Conceição pela aluna Ana Lúcia Gonçalves Mateus
- Registo de doentes operados pelo Serviço de Ortopedia, realizado no Serviço de Ortopedia – Centro Hospitalar Tondela-Viseu pelo aluno Fábio Jorge de Lima Sousa
- Criação da Webpage da empresa Visotetos, realizado na empresa Visotetos pela aluna Inês Daniela Cunha Gomes;
- Aplicação Web – Descobertas de Fé, Diocese Viseu - Departamento dos Bens Culturais, pelo aluno Luís Filipe Ramos Carolo;
- Solução de integração CRM com Redes Sociais (Facebook), realizado na empresa BizDirect pelo aluno João Pedro Fernandes Bastos;
- Conteúdos dinâmicos no site da instituição, realizado no Agrupamento de Escolas de Viseu Sul, pelo aluno Ricardo Rei;
- Modelação 3D do Colégio da Imaculada Conceição, realizado no Colégio da Imaculada Conceição de Viseu, pelo aluno Marco António Santos Marques;
- Sistema de Informação, suporta a gestão de um processo industrial, realizado na empresa HUF, pelo aluno Mauro Loureiro Lima
- Reformulação/criação do estacionamento da empresa, criação de Outdoor e MUPI, reformulação do catálogo dos produtos e criação de *flyers* para divulgação dos produtos da empresa DIN - Desenvolvimento e Inovação Nutricional, S.A, realizado pelo aluno Fábio Soares

- Avaliação e reformulação do *website* da empresa, criação de um modelo de *newsletter*, modelação de um trofeu/certificado (símbolo e premio da concretização de objetivos dos clientes), criação da imagem de marca do produto NullaPestis, na empresa ControlVet – Tondela,

pelo aluno Bruno Oliveira

- Câmara Municipal de Viseu: Apoio à organização informática e de informação do Núcleo de Imagem e Comunicação da CMV;
- Câmara Municipal de Albergaria-a-Velha: Modelação e Animação 3D de Interiores - Biblioteca Municipal;
- ASAFIL, Lda.: Aplicação para auxílio ao cálculo e fabrico de engrenagens;
- Moimenta Futebol Clube: Criação de uma página Web para clube de futebol;
- Aplicação Android Comparar Seguros Automóveis, Empresa Ename.
- Operação Stop, Empresa Ename.
- Website Farmácia Costa, Empresa Farmácia Costa.
- Qualificação da comunicação Web do Município de Viseu para a Câmara Municipal de Viseu
- Aplicação Multimédia para Windows para a empresa TOMIWORLD, LDA - Grupo CELEUMA
- Aplicação Web para o Cineteatro Jaime Gralheiro, Camara Municipal de São Pedro do Sul.

Agrupamento de Escolas Zona Urbana de Viseu - Centro de Recursos Tecnologias da Informação e Comunicação para a Educação Especial (AEZUV-CRTIC).

Orientação Projeto final de Curso do aluno Renato Dias Neto realizado na Diocese de Viseu.

Orientação de Projeto e Dissertação de aluno do Mestrado em Sistemas e Tecnologias de Informação para as Organizações:

“Análise da Implementação das TIC nos Agrupamentos Escolares”, Luís Jorge Freitas da Cruz, 7363,concluída em dezembro 2014.

MatViseu: Dar resposta às necessidades de atualização dos professores. Este projeto contribui para o aprofundamento dos conhecimentos e das competências profissionais dos docentes num domínio com estreita ligação a matérias curriculares lecionadas nas disciplinas de Matemática.

Linha de ação-CULTURAL

Designação do evento cultural	Objetivo	Tipologia	
		Interno	Externo
Seminário “Exploração de Minas de Urânio na região de Viseu,	Apresentação do livro: A Vida dos Trabalhadores de Urânio”, Museu do Quartzo, Viseu, 8 de outubro. Organização conjunta do Departamento de Ambiente da ESTGV e da Associação de Ex-Trabalhadores das Minas de Urânio, Luís Simões	x	x
“Energia no século XXI: perspectivas e principais desafios”	Comunicação no âmbito das Palestras de Energia e Ambiente 2014, instituto Politécnico da Guarda, 18 de Junho de 2014, Luís Teixeira de Lemos		x
“O Ambiente e a Energia – Ameaças, Desafios e Oportunidades”, 21 de março de 2014	Comunicação no âmbito do curso de Mestrado em Finanças Empresariais da ESTGV, Pedro Antunes	x	
“A Sociedade, a Energia e a Sustentabilidade: factos e perspectivas num Mundo em mudança”.	Comunicação no âmbito da “Educação Ambiental- que papel para a Comunidade” organizada pela União de Freguesias de Viseu, 5 de Junho de 2014, L. Teixeira de Lemos		x
“Do sonho à inovação sem perder de vista a espiritualidade”	Palestra com o Dr Luis Portela (Presidente da BIAL) sob o tema “Do sonho à inovação sem perder de vista a espiritualidade” 9 de Abril de 2014.	x	x
“Como obter emprego em 30 dias”	Workshop, em parceria com a Nóctula	x	x

IX- AVALIAÇÃO FINAL

Como resultado da análise da relação geral dos objetivos propostos no Plano de Atividades da ESTGV de 2014 versus objetivos atingidos, descritos neste Relatório de Atividades da ESTGV de 2014, é lícito concluir-se que ocorreu a sua concretização numa percentagem considerável.

ESTGV, 11 de fevereiro de 2015

O Presidente da ESTGV



(Engenheiro Paulo Miguel Ferreira de Castro Mendes)