

CENTRO DE INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO EM ENGENHARIA MECÂNICA



RELATÓRIO DE ATIVIDADES 2014

ÍNDICE

1.	Diagnóstico de situação	4
1.1.	Gestão e organização interna	4
1.2.	Projetos de doutoramento	4
	Projetos de Doutoramento em Curso	4
	Co-orientações de Doutoramento	5
1.3.	Projetos	7
	Candidaturas a novos projetos	7
	Projetos em Curso	7
	Colaborações com outras instituições	12
1.4.	Participações em encontros científicos (comunicações e posters)	13
	Sessões plenárias	13
	Apresentações orais	13
	Apresentações em Poster	18
1.5.	Publicações científicas de investigadores	18
	Artigos em revistas científicas internacionais indexadas	18
	Artigos em outras revistas internacionais	20
	Artigos em revistas nacionais	21
	Livros	21
	Capítulos de livros	21
	Artigos em atas de encontros científicos internacionais	21
	Participação no Comité Editorial de Revistas Internacionais	24
	Participação no Comité Editorial de Revistas Nacionais	25
1.6.	Participações na organização de encontros científicos ou outros eventos de relevância científica e participações em comissões técnico-científicas	25
	Organização de seminários	25
	Participações na organização de encontros científicos ou outros eventos de relevância científica e participações em comissões técnico-científicas	25
	Participação na organização de conferências	26
	Participação noutros encontros de relevância científica	26
	Participação em comissões técnico-científicas	26
	Avaliação de artigos em revistas científicas	27
	Avaliação de artigos para conferências	28
	Participação em conferência e seminários sem apresentação de trabalhos	30
	Júri de Doutoramento	32
	Júri para atribuição de título de Especialista	33
	Palestras e ações de formação dinamizadas	33
	Orientação de dissertações de Mestrado	34
	Júri de mestrado	37
1.7.	Prémios de mérito científico	38
1.8.	Transferência de tecnologia:	38
1.9.	Infra-estruturas e equipamentos	39
	Equipamento	39
	Área de Construções Mecânicas	39
	Área de Fluidos e Calor	40
	Área de Materiais e Processos Tecnológicos	41
	Perspetivas de futuras aquisições de equipamento	41
1.10.	Outros domínios considerados importantes para evidenciar a atividade desenvolvida (opcional, a definir pelo Relator)	42
2.	Conclusões e linhas de acção:	42

3.	Anexos (opcional, a definir pelo Relator).....	43
4.	Encerramento (<i>assinatura e data</i>).....	43

1. DIAGNÓSTICO DE SITUAÇÃO

1.1. Gestão e organização interna

De acordo com os seus Estatutos, os órgãos de gestão interna do CIDEM são a Assembleia Geral, a Direção e o Conselho Científico.

Em 2014 a Direção é constituída por:

- Coordenador: Luís Miguel Durão

- Adjuntos: António Galvão Ramos, Jorge Fonseca Justo e Olga Remédios Castro.

O Conselho Científico é constituído por Francisco José Gomes da Silva, Raul Duarte Campilho e Luís Miguel Fonseca.

Em conformidade com o regulamento da FCT para as Unidades reconhecidas do Sistema Tecnológico e Científico Nacional, O CIDEM dispõe de uma Comissão Externa Permanente de Aconselhamento Científico (CEPAC) constituída por José Abel Ferreira de Andrade (AADINST), Carlos Alberto Sousa Duarte Neves (CCDRN), Fernando Jorge Lino Alves (FEUP), Vytautas Bucinkas (Vilnius Gediminas Technical University) e Nicolae Crainic (PUT- Timisoara-Roménia).

1.2. Projetos de doutoramento

Projetos de Doutoramento em Curso

Título: Replicação em Sistemas Distribuídos utilizando a Norma IEC 61499

Doutorando: Adriano Santos

Área Científica: Construções Mecânicas

Orientador: Prof. Dr. Mário de Sousa (FEUP)/ Prof. Dr. António Pessoa Magalhães (FEUP)/Prof. Dr. Ferreira da Silva (CIDEM/ISEP)

Instituição: FEUP - Universidade do Porto

Título: Novos Materiais Aplicados a Veículos

Doutorando: Luís Norberto Miranda Torres

Área Científica: Engenharia Industrial e Gestão

Orientador: Prof. Dr. A. Torres Marques (FEUP)/ Prof. Dr. João Francisco Silva (CIDEM/ISEP)

Instituição: FEUP

Título: Production and Processing of Natural Fiber Composites

Doutorando: Sónia Correia

Área Científica: Construções Mecânicas

Orientador: Prof. Dr. António Torres Marques (FEUP), Prof. Dr. João Francisco Silva (CIDEM/ISEP)

Instituição: FEUP - Universidade do Porto

Título: Analysis of cargo stability in container transportation

Doutorando: António José Galvão Ramos

Área Científica: Engenharia Industrial e Gestão

Orientador: Prof. Dr. José Fernando Oliveira (FEUP)

Co-orientador: Manuel Pereira Lopes (CIDEM/ISEP)

Instituição: FEUP

Título: Localização Dinâmica de Objetos em espaços Interiores usando Redes de Baixo Custo e Algoritmos com base em Redes Neurais Artificiais

Doutorando: Gustavo Filipe Lopes Correia Pinto

Área Científica: Engenharia Mecânica

Orientador: Manuel Romano dos Santos Pinto Barbosa, Joaquim Gabriel Magalhães Mendes (FEUP)

Instituição: FEUP

Título: Programa Doutoral em Engenharia Industrial e Gestão

Doutorando: João Manuel Pinho Ribeiro

Área Científica: Engenharia Industrial e Gestão

Orientador: aguarda indicação

Instituição: FEUP

Título: Autonomia na aprendizagem, desempenho académico e carga de trabalho de estudantes de engenharia.

Doutorando: Marina Isabel Felizardo Correia Duarte

Área Científica: Ciências da Educação

Orientador: Doutora Carlinda Leite*, Doutora Ana Mouraz* (*Universidade do Porto/CIIE)

Instituição: Universidade do Porto

Co-orientações de Doutoramento

Título: Localização Dinâmica de Objetos em espaços Interiores usando Redes de Baixo Custo e Algoritmos com base em Redes Neurais Artificiais

Doutorando: Gustavo Filipe Lopes Correia Pinto

Área Científica: Construções Mecânicas

Orientador: Prof. Dr. Romano Barbosa (FEUP), Prof. Dr. Joaquim Gabriel (FEUP)/ Prof. Dr. Ferreira da Silva (CIDEM/ISEP)

Instituição: FEUP

Título: *Appointment Schedule for a healthcare unit*

Doutorando: Alcinda Maria de Sousa Barreiras

Área Científica: Engenharia Industrial e Sistemas

Orientador: José Manuel Valério de Carvalho (Univ. Minho)

Co-orientador: Manuel Pereira Lopes (CIDEM/ISEP)

Instituição: Universidade do Minho

Título: *Analysis of cargo stability in container transportation*

Doutorando: António José Galvão Ramos

Área Científica: Engenharia Industrial e Gestão

Orientador: Prof. Dr. José Fernando Oliveira (FEUP)

Co-orientador: Manuel Pereira Lopes (CIDEM/ISEP)

Instituição: FEUP

Título: *Modelação e Avaliação dos Paradigmas de ‘Fixed Horizon’, ‘Rolling Horizon’ e ‘Real Time Management’ do Escalonamento da Produção em Redes de Produção Ubíquas nas Condições de Ambientes Dinâmicos para a Sustentabilidade Económica e Ambiental*

Doutorando: Cátia Filipa Veiga Alves

Engenharia Industrial e de Sistemas

Orientador: Prof. Goran Putnik

Co-orientador: Paulo Ávila (CIDEM/ISEP)

Instituição: Universidade do Minho

Título: *Dynamic Supply Chains: Models, Organizational Issues and Supporting Technologies*

Doutorando: João Bastos

Área Científica: Gestão Industrial

Co-orientador: Paulo Ávila (CIDEM/ISEP)

Instituição: Universidade do Porto

Título: *A Análise do Risco em Investimento em Parcerias Público-Privadas.*

Doutorando: J. Pinto de Faria

Área Científica: Engenharia Civil

Orientador: Jorge Moreira da Costa (FEUP)

Co-orientador: Jorge José Magalhães Mendes

Instituição: Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto

Título: Numerical Simulation of the Eolic Resource in Portugal (onshore and offshore) due to Anthropogenic Induced Climate Changes

Doutorando: David João da Silva Carvalho

Área Científica: Física ; Sub-área: Meteorologia & Oceanografia Física

Co-orientador: Carlos M. P. da Silva Santos

Instituição: Universidade de Aveiro

Título: Desenvolvimento de ferramentas de corte na fresagem a alta velocidade de ligas de titânio

Doutorando: Rafaela Carla Barros Casais

Área Científica: Engenharia Mecânica

Orientador: A. P. Monteiro Baptista

Co-orientador: Francisco José Gomes da Silva

Instituição: Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto

1.3. Projetos

Candidaturas a novos projetos

Título: Modernização de um espaço museológico com o fim da divulgação de tecnologia e ciência, envolvendo vários grupos de investigação do ISEP

Promotor: Câmara Municipal do Porto

Coordenação: ISEP

Participação CIDEM: José Salgado Rodrigues; Marina Duarte

Financiamento: 250 000,00 €

Projetos em Curso

Título: Projeto Estratégico - UI 615 - 2014-2013 - PEst-OE/EME/UI0615/2014

Promotor: FCT - Fundação para a Ciência e Tecnologia

Coordenação: CIDEM/ ISEP

Participação CIDEM: Doutorados elegíveis FCT

Financiamento: 22 841,00 €

Início: Janeiro 2014

Fim: Dezembro 2014

Descrição: O projeto estratégico destina-se a assegurar o financiamento das unidades de I&D para o ano de 2014, sendo o valor do financiamento para cada ano proporcional aos EETI's a 31 de Dezembro de 2009.

Título: *COST Action MP1005 - From nano to macro biomaterials (design, processing, characterization, modeling) and applications to stem cells regenerative orthopedic and dental medicine (NAMABIO)*

Promotor/ Coordenação: Prof. Franco Rustichelli, Sezione Scienze Fisiche, Dipartimento D.I.S.C.O., Università Politecnica delle Marche, Via Brecce Bianche, 60131 Ancona, Italy

Participação CIDEM: Olga Paiva

Financiamento total: 172. 500 € (até 1/6/2012)

Início: Abril 2011

Fim: Abril 2015

Descrição: Regenerative medicine is a new discipline based on biomaterial development and increasing knowledge in cell science. NAMABIO will be focused only in the interdisciplinary research related to biomaterials and stem cells of interest for the regenerative medicine of bones and teeth. The aim of NAMABIO is to coordinate research efforts (very often loosely correlated) of several actors belonging to different disciplines necessary in order to obtain a real breakthrough in these areas.

In particular the partners of the present project are scientists involved in the following activities: (a) processing of innovative biomaterials, (b) chemical, physical and mechanical characterization, (c) modeling of physical and mechanical properties,(d) stem cells loading on biomaterials, implantation on animals, and histological and molecular evaluation, (e) 3D structural characterization of tissue engineered bones and teeth by X-ray synchrotron microtomography (or holotomography) (f) biomedical evaluation of the results obtained in (e). The networking action will be carried out by meetings, workshops and seminars, STSMs, schools conferences and common publications.

Título: *Support of Innovations through Improvement of Regulatory Framework for Higher Education in Ukraine (SpinOff)*

Promotor: Lunds Universitet

Entidade Financiadora: União Europeia – Programa TEMPUS Código: 530158-TEMPUS-1-2012-1-SE-TEMPUS-SMHES

Coordenação: Lunds Universitet

Participação CIDEM: Paulo Ávila; João Francisco Silva

Financiamento total do projeto pela UE: 734.672€

Financiamento para o IPP: 35.389€

Início: 01-OUT-2012

Fim: 31-OUT-2015

Descrição: O projeto “SpinOff - Support of innovations through improvement of regulatory framework for higher education in Ukraine” tem como objetivo geral garantir que as universidades Ucrânicas sejam capazes de criar e lançar para o mercado inovações de alto valor científico e comercial. Pretende-se nomeadamente: analisar as melhores práticas de comercialização de inovações utilizadas pelas universidades da UE (até Novembro 2013); educar diplomados capazes de facilitar a interação da academia, inovações e negócio intensivo (até Maio 2014); desenvolver recomendações sobre a melhoria de base legislativa para a comercialização de inovações na Ucrânia (até Maio de 2015); entregar e verificar mecanismos e estruturas para a comercialização de inovações por universidades em colaboração com outros interessados (até Outubro 2015).

Este projeto envolve universidades de cinco regiões da Ucrânia, com áreas científicas que vão desde a engenharia e tecnologia a economia e direito. Esta variedade permite uma abordagem profissional e multidisciplinar para o desenvolvimento de medidas estruturais. A União Europeia é representada por universidades da Polónia, Portugal, Suécia e Reino Unido, consolidando-se assim este projeto como uma oportunidade de aprender uma variedade de boas práticas de diferentes regiões da UE.

Título: Rheology, starvation and tribofilms in grease lubricated rolling bearings

Entidade financiadora: FCT, PTDC/EME-PME/122271/2010

Instituições participantes: INEGI (P).

Participação CIDEM: Armando Campos

Período: Abril de 2012 a Março de 2015. Em curso.

Financiamento: 96,720.00€.

Função: Investigador responsável

Título: Gear transmissions of high tribological efficiency and reliability

Entidade financiadora: FCT, EXCL/EMS-PRO/0103/2012.

Instituições participantes: INEGI (P).

Participação CIDEM: Armando Campos

Período: Janeiro de 2013 a Dezembro de 2015. Em curso.

Financiamento: 494.928.00€.

Função: Participação na Equipa de Investigação

Título: Desenvolvimento de um elemento coesivo para juntas adesivas que inclui o dano causado pelo ambiente e pela fadiga

Entidade financiadora: FCT, EXCL/EMS-PRO/0084/2012

Instituições participantes: INEGI (P), Sika Portugal, ALSTOM Portugal SA

Participação CIDEM: Raul Campilho

Período: Janeiro de 2013 a Dezembro de 2017. Em curso.

Financiamento: 210.000.00€.

Função: Participação na Equipa de Investigação

Título: Implementação dum Sistema de Gestão da Qualidade de acordo com a ISO 9001/2008 na Gislótica Lda.

Entidade Financiadora / Programa Financiador: Gislótica Lda.

Instituição Promotora: Grupo de Gestão das Operações e das Organizações do CIDEM

Coordenador do Projeto: Pereira Lopes, Paulo Ávila e Carlos Coutinho

Valor global do projeto (EUR): 14.000

Datas (início/fim): novembro de 2013 – Dezembro de 2014

Título: Certificação energética de diversos edifícios

Promotor: vários

Coordenação: ISEP

Participação CIDEM: Olga Castro

Financiamento total: 380,00€

Início: janeiro 2014

Fim: outubro 2014

Título: Realização de diversos ensaios laboratoriais

Promotor: Yazaki Saltano de Ovar - Produtos Eléctricos, Lda

Coordenação: ISEP

Participação CIDEM: Francisco Silva

Financiamento total: 870,00€

Início: janeiro 2014

Fim: março 2014

Título: Performance de sistema AVAC

Promotor: RIOX- Indústrias Metaloelectricas

Coordenação: ISEP

Participação CIDEM: Olga Castro

Financiamento total: 800,00€

Início: junho 2014

Fim: setembro 2014

Título: Diagnóstico de sistema AVAC em edifício industrial

Promotor: DuoVentila

Coordenação: ISEP

Participação CIDEM: Olga Castro

Financiamento total: 3480,00€

Início: março 2014

Fim: outubro 2014

Título: Realização de Workshops Temáticos

Promotor: AIDA – Ass Industrial do Distrito de Aveiro

Coordenação: ISEP

Participação CIDEM: Luís Fonseca

Financiamento total: 100,00€

Início: setembro 2014

Fim: outubro 2014

Título: Realização de Workshops Temático

Promotor: Conjugiar Razões

Coordenação: ISEP

Participação CIDEM: Galvão Ramos

Financiamento total: 120,00€

Início: outubro 2014

Fim: novembro 2014

Título: Motor Rotativo de Combustão Interna

Promotor: Eng. Manuel Lobo

Coordenação: IPP/ CIDEM

Participação CIDEM: Fernando Ferreira; Jorge Justo, Miguel Vasco Oliveira (bolseiro)

Financiamento total: 7200,00€

Início: março 2014

Fim: novembro 2014

Título: Desenvolvimento, projecto e fornecimento de uma célula de carga experimental, para utilização em veículos de reboque de 25 kN

Promotor: LTA - Laboratório Técnico Automóvel

Coordenação: ISEP/ CIDEM

Participação CIDEM: Fernando Ferreira; Jorge Justo

Financiamento total: 3500,00€

Início: março 2014

Fim: julho 2014

Título: Concepção e Desenvolvimento de Sub Chassis para Veículo Pesado com Bâscula

Promotor: Arvorenses SA

Coordenação: ISEP / CIDEM/ QREN – Vale Simplificado

Participação CIDEM: Fernando Ferreira; Jorge Justo

Financiamento total: 15000,00€

Início: janeiro 2014

Fim: dezembro 2014

Colaborações com outras instituições

Protocolos:

MEGAJoule Inovação – cooperação em projetos de investigação na área das energias renováveis;

CID-ISP Gaya – participação de docentes e investigadores das duas instituições em atividades de investigação e desenvolvimento.

ISVOUGA - participação de docentes e investigadores em projetos de investigação em promoção ou a promover.

CENTRO DE INVESTIGAÇÃO EUROPEU DE RECICLAGEM – subscrição de uma carta de intenção para inclusão no grupo de instituições que irão formar o referido Centro, cujo objetivo é a promoção e desenvolvimento de novas técnicas e novas aplicações de produtos recicláveis de todas as origens, com uma forte componente na investigação da utilização de resíduos para a produção de combustíveis alternativos para a indústria.

VISOUND ACÚSTICA, LDA – elaboração de projetos relacionados com a instalação de um Laboratório de Acústica em Paços de Ferreira.

QZero – Sistemas de controlo de equipamentos.

DIAT Investigação – Consultadoria e Peritagem

Conjugar Razões – Atividades de consultadoria e realização de workshops temáticos.

1.4. Participações em encontros científicos (comunicações e posters)

Sessões plenárias

Apresentações orais

Andrade O., **Durão L.** (2014, 15 a 17 de outubro). *Estudo dos Efeitos da Delaminação em Compósitos de Matriz Polimérica*, Comunicação apresentada no 9º Congresso Nacional de Mecânica Experimental, Aveiro (Portugal).

Araújo, L., Silva, F. e **Campilho, R.** (2014, 5 a 7 de Novembro). *Adding value to metal shear machines through innovative tools*. Comunicação apresentada na Fourth International Conference on Business Sustainability - Management, Technology and Learning for Individuals, Organizations and Society in Turbulent Environments, Póvoa de Varzim (Portugal).

Araújo, W., Silva, F. e **Campilho, R.** (2014, 5 a 7 de Novembro). *Improving the competitiveness of a suspension mat production line*. Comunicação apresentada na Fourth International Conference on Business Sustainability - Management, Technology and Learning for Individuals, Organizations and Society in Turbulent Environments, Póvoa de Varzim (Portugal).

Ávila, P., Mota, A., Putnik, G., Costa, L., **Pires, A.** Bastos, J., **Lopes, P.** e Costa, J. (2014, 3 de Julho). *Supplier Selection Model Based on Real Data*. Comunicação apresentada no 1st CIDEM Symposium, Porto (Portugal).

Banea, M., da Silva, L. e **Campilho, R.** (2014, 24 a 25 de Julho). *Structural adhesives modified with thermal expandable particles*. Comunicação apresentada na CLBA2014, 2ª Conferência Luso-Brasileira de Adesão e Adesivos, Porto (Portugal).

Banea, M., da Silva, L., Carbas, R. e **Campilho, R.** (2014, 22 a 25 de Abril). *Characterization of a structural polyurethane adhesive modified with thermally expandable particles*. Comunicação apresentada na EURADH 2014, 10th European Adhesion Conference, Alicante (Espanha).

Braga, E., **Silva, F. e Castro, D.** (2014, 5 a 7 de Novembro). *Improving nozzle performance in zamak injection process*. Comunicação apresentada na Fourth International Conference on Business Sustainability - Management, Technology and Learning for Individuals, Organizations and Society in Turbulent Environments, Póvoa de Varzim (Portugal).

Campilho, R., Banea, M. e da Silva, L. (2014, 6 a 9 de Julho). *Tensile fracture properties of adhesive joints: comparison of standard and advanced techniques*. Comunicação apresentada na ICEFA VI, 6th International Conference on Engineering Failure Analysis, Lisboa (Portugal).

Campilho, R., Moura, D., Banea, M. e da Silva, L.. (2014, 24 a 25 de Julho). *Adhesive thickness effects of a ductile adhesive by optical measurement techniques*. Comunicação apresentada na CLBA2014, 2ª Conferência Luso-Brasileira de Adesão e Adesivos, Porto (Portugal).

Castro, D., **Silva, F.** e Braga, E. (2014, 5 a 7 de Novembro). *Identifying and solving quality problems in automotive harness assembly line*. Comunicação apresentada na Fourth International Conference on Business Sustainability - Management, Technology and Learning for Individuals, Organizations and Society in Turbulent Environments, Póvoa de Varzim (Portugal).

Castro, O. (2014, 21 de Fevereiro). *O Impacto das Opções de Reabilitação para Edifícios Zero Energy - O Caso dos Grandes Edifícios de Serviços*. Comunicação apresentada no Seminário "Eficiência Energética - Que futuro?", Barcelos (Portugal).

Costa, M., Viana, G., Canto, C., da Silva, L., Banea, M., Chaves, F., **Campilho, R.** e Fernandes, A. (2014, 24 a 25 de Julho). *Optimization of the bulk tensile and double cantilever beam specimens used in cohesive zone models*. Comunicação apresentada na CLBA2014, 2ª Conferência Luso-Brasileira de Adesão e Adesivos, Porto (Portugal).

Costa, M., Viana, G., da Silva, L. e **Campilho, R.** (2014, 24 a 25 de Julho). *Development of a cohesive zone model for adhesive joints that includes humidity and fatigue degradation*. Comunicação apresentada na CLBA2014, 2ª Conferência Luso-Brasileira de Adesão e Adesivos, Porto (Portugal).

Costa, M., Viana, G., da Silva, L. e **Campilho, R.** (2014, 7 a 11 de Setembro). *Development of a cohesive zone model for adhesive joints that included humidity and fatigue degradation*. Comunicação apresentada no WCARP-V, 5th World Congress on Adhesion and Related Phenomena, Nara (Japão).

Costa, J.F., Santos, P.C., **Loureiro, N.C.**, (2014, 3 de Julho) Design and Validation of a low-cost testing apparatus for refrigerants, 1st CIDEM Symposium, ISEP, Porto, Portugal, 2014

Duarte, M. (2014, 17 a 20 de agosto). *Carga horária vs carga de trabalho: mudanças introduzidas pelo Processo de Bolonha*. Comunicação apresentada no 6º Encontro Internacional da Sociedade Brasileira de Educação Comparada, Bento Gonçalves (Brasil).

Duarte, M. (2014, 3 de julho). *Learner Autonomy and workload of engineering students*. Comunicação apresentada no 1st CIDEM Symposium ISEP-IPP, Porto (Portugal).

Duarte, M. (2014, 1 a 3 de outubro). *Formative assessment in b-learning: effectively monitoring students learning*. Comunicação apresentada no TEEM2014-Technological Ecosystems for Enhancing Multiculturality, Salamanca (Espanha).

Duarte, M. (2014, 5 de setembro). *Autoavaliação em blearning: potencialidades para monitorização da aprendizagem dos estudantes*. Comunicação apresentada no Congresso Nacional de Práticas Pedagógicas no Ensino Superior, Porto (Portugal).

Durão L. (2014, 3 de julho). *Academic Output Metrics and Allocation of Funding*, Comunicação

apresentada no 1st CIDEM Symposium, ISEP-Porto (Portugal).

Fernandes, T., **Campilho, R.**, Banea, M. e da Silva, L. (2014, 24 a 25 de Julho). *Adhesive selection for single lap bonded joints: Experimentation and advanced techniques for strength prediction*. Comunicação apresentada na CLBA2014, 2ª Conferência Luso-Brasileira de Adesão e Adesivos, Porto (Portugal).

Ferreira, A., Silva F. e **Campilho, R.** (2014, 5 a 7 de Novembro). *Developing innovative tool holder systems for press-brake machines*. Comunicação apresentada na Fourth International Conference on Business Sustainability - Management, Technology and Learning for Individuals, Organizations and Society in Turbulent Environments Póvoa de Varzim (Portugal).

Fonseca, L. (2014, 16 Outubro). *Os desafios da ISO DIS 9001:2015*, AIDA, Aveiro (Portugal).

Fonseca, L. (2014, 14 Março). *Os desafios da ISO DIS 9001:2015*, Porto Business School, Porto (Portugal).

Fonseca, L., (2014, 29 de Outubro). Impacto da ISO DIS 9001:2015 na certificação de Sistemas, FEUP-DEGI, Porto (Portugal).

Fonseca, L. (2014, 14 a 16 de Setembro.), ISO 9001:2015 Revision 1st International Conference on Quality Engineering and Management, Univeristy of Minho, Guimarães.

Fonseca, L. (2014, 24 de Outubro), Impacto da ISO DIS 9001:2015 Mudanças e Desafios, Aula Aberta Mestrads ISCAC-Coimbra Business School.

Fonseca, L. (2014, 05 a 07 de Novembro). ISO 14001:2015, What we can expect from the 14001:2015 revision. Fourth International Conference on Business Sustainability 2014, Póvoa do Varzim.

Loureiro, N.C., (2014, 3 de Julho) Sustainable Automotive Components for Interior Trims: A case Study, 1st CIDEM Symposium, ISEP, Porto, Portugal

Lourenço, A. e **Lopes, M.** (2014, 05 a 07 de Novembro). *Parts Picking Optimization – a case study*. Comunicação apresentada no 4th International Conference on Business Sustainability – BS'14, Póvoa de Varzim (Portugal).

Luís, J. e **Silva, F.** (2014, 5 a 7 de Novembro). *Door glass lifting mechanical devices: from manual to fullautomated assembly line*, Comunicação apresentada na Fourth International Conference on Business Sustainability - Management, Technology and Learning for Individuals, Organizations and Society in Turbulent Environments, Póvoa de Varzim (Portugal).

Magalhães-Mendes, J. (2014, 20 a 25 de Julho). *Multiobjective optimization of time-cost using a multi-mode genetic algorithm*. Comunicação apresentada no congresso internacional que agrega os 11th. World Congress on Computational Mechanics (WCCM XI), 5th. European Conference on Computational Mechanics (ECCM V) e o 6th. European Conference on Computational Fluid Dynamics (ECFD VI), Barcelona (Spain).

Marques J. e **Durão L.**, (2014, 14 a 15 de março). *Efeito das Taxas Críticas de Libertação de Energia na Fiabilidade de Compósitos de Matriz Polimérica*. Comunicação apresentada no VII Encontro Nacional do Colégio de Engenharia Mecânica, Lisboa (Portugal).

Matos, J., **Silva, F.**, e Soares, M. (2014, 5 a 7 de Novembro). *Lean manufacturing applied to a machining cell*. Comunicação apresentada na Fourth International Conference on Business Sustainability - Management, Technology and Learning for Individuals, Organizations and Society in Turbulent Environments, Póvoa de Varzim (Portugal).

Pinto, A., **Magalhães, A.** e **Campilho, R.** (2014, 24 a 25 de Julho) *Juntas Adesivas Compósitas*, Comunicação apresentada na CLBA 2014, Porto (Portugal).

Ramadas, G., Fernandes, E. e Rocha, A. (2014, 3 de julho). *Multiple Roots of Systems of Equations by Repulsion Merit Functions*. Comunicação apresentada no 1st CIDEM Symposium, Porto (Portugal).

Ramadas, G., Fernandes, E. e Rocha, A. (2014, 30 de junho a 3 de julho). *Local Search Effect on Nonmonotone Combined Global and Local Searches for Nonlinear Inequalities and Equalities*. Comunicação apresentada na International Conference on Computational Science and its Applications - ICCSA2014 (Portugal).

Ramos, A., Oliveira, J., Gonçalves, J. e **Lopes, M.** (2014, 13 a 18 de Julho). *An Algorithm for a Container Loading Problem with Static Mechanical Equilibrium Conditions*. Comunicação apresentada na 20th Conference of the International Federation of Operational Research Societies, Barcelona (Espanha).

Ramos, A., Oliveira, J., Gonçalves, J. e **Lopes, M.** (2014, 19 a 21 de Março). *Static Stability Algorithm for the Container Loading Problem*. Comunicação apresentada na 11th ESICUP Meeting, organizada pelo ESICUP (EURO Special Interest **Group** on Cutting and Packing), Pequim (China).

Ramos, A., Oliveira, J., Gonçalves, J. e Lopes, M. (2014, 6 7 de Novembro). *Dynamic stability and product fragility in the CTU loading problem*. Comunicação apresentada no 3rd International Eumos Symposium on cargo securing, transport packaging and safe logistics, organizada pelo EUMOS- European safe logistics association, Bruxelas (Bélgica).

Ramos, A., Oliveira, J., Gonçalves, J. e Lopes, M. (2014, 7 de Janeiro). *Dynamic Stability Constraint within the Container Loading Problem*. Comunicação apresentada no IEMS'14 | 5th Industrial Engineering and Management Symposium, subordinado ao tema "The impact of DEGI research on Society", Porto (Portugal).

Ribeiro, J. (2014, 5 a 7 de Novembro). *Using agent-based simulation with dimensional Interactions to address the Circular Open Dimension Problem*. Comunicação apresentada na Fourth International Conference on Business Sustainability – BS2014 , Póvoa de Varzim (Portugal).

Ribeiro, J. e Rossetti, R. (2014, 22 a 24 de Outubro). *An Agent Based Simulation Approach to the Circular Two Dimensional Open Dimension Problem*. Comunicação apresentada na 28th annual European Simulation and Modelling Conference - ESM'2014, Porto (Portugal).

Ribeiro, M., Castro, A. Meira, **Silva, F.** e Fiúza, A. (2014, 2 a 5 de Setembro). *An experimental study on recycling and reuse of pultruded composite material wastes*. Comunicação apresentada na 4th Industrial and Hazardous Waste Management Conference, CRETE 2014, Crete, (Greece).

Rodrigues, J. (2014, 28 e 29 de Novembro). *A Cultura Nacional e a Gestão de Projetos em Portugal*. Comunicação apresentada na VIII Conferência Internacional do PMI Portugal Chapter, Lisboa (Portugal).

Rodrigues, J., Costa, A., (2014, 3 de Julho). *National Culture and planning and control of projects in Portugal: the Portuguese are changing their attitude?* Comunicação apresentada no 1st CIDEM Symposium, Porto (Portugal).

Santos, A. e **Lopes, M.** (2014, 05 a 07 de Novembro). *Balanced Scorecard – a case study*. Comunicação apresentada no 4th International Conference on Business Sustainability – BS'14, Póvoa de Varzim (Portugal).

Santos, P.C., **Loureiro, N.C.,** Costa, J.F., (2014, 28 de outubro) Criação de um equipamento didático de refrigeração e bomba de calor, Conferência “ A investigação nas Empresas – Projectos em contexto empresarial”, ISVOUGA, Santa Maria da Feira, Portugal

Silva, A. (2014, 3 de Julho). *Artificial Intelligence and Adaptive Control Thechiques Applied to the Management of Wind Farms*. Comunicação apresentada no 1st CIDEM Symposium, Instituto Superior de Engenharia do Porto, Porto (Portugal).

Silva, F., Araújo, L. e Campilho, R. (2014, 5 a 7 de Novembro). *Adding value to metal shear machines through innovative tools*. Comunicação apresentada na BS2014, 4th International Conference on Business Sustainability, Póvoa de Varzim (Portugal).

Silva, F., Araújo, W. e Campilho, R. (2014, 5 a 7 de Novembro), *Improving the competitiveness of a suspension mat production line*. Comunicação apresentada na BS2014, 4th International Conference on Business Sustainability, Póvoa de Varzim (Portugal).

Silva, F., Ferreira, A. e Campilho, R. (2014, 5 a 7 de Novembro). *Developing innovative tool holder systems for press-brake machines*. Comunicação apresentada na BS2014, 4th International Conference on Business Sustainability, Póvoa de Varzim (Portugal).

Soares, M., **Silva, F.** e Matos, J. (2014, 5 a 7 de Novembro). *Optimizing loading and unloading process on plastic injection machines*. Comunicação apresentada na Fourth International Conference on Business Sustainability - Management, Technology and Learning for Individuals, Organizations and Society in Turbulent Environments, Póvoa de Varzim (Portugal).

Viterbo, C. (2014, 13 de setembro). *Crescer Emocional e Intelectualmente*. Comunicação apresentada no IX Congresso Iberoamericano de Psicologia e 2º Congresso da Ordem dos Psicólogos Portugueses, Lisboa (Portugal).

Viterbo, C. (2014, 5 de setembro). *A Metodologia PBL num Projeto Disciplinar no ISEP*. Comunicação apresentada no Congresso Nacional de Práticas Pedagógicas no Ensino Superior, Porto (Portugal).

Viterbo, C., Costa, A. e Magalhães, J. (2014, 3 de julho). *Application of PBL methodology in a multidisciplinary project in ISEP*. Comunicação apresentada no 1st. CIDEM Symposium at ISEP, Porto (Portugal).

Viterbo, C., Costa, A., Magalhães, J. e Ferreira, M. (2014, 26 de junho). *Nuevos tempos, nuevas metodologías: proyecto multidisciplinario en el ISEP*. Comunicação apresentada no 2nd International Congress of Educational Sciences and Development, Granada, (Espanha).

Apresentações em Poster

Campilho, R., Banea, M. e da Silva, L. (2014, 22 a 25 de Abril). *Modelling adhesive joints at high temperatures by the eXtended Finite Element Method*. Poster apresentado na EURADH 2014, 10th European Adhesion Conference, Alicante (Espanha).

Banea, M., da Silva, L. e **Campilho, R.** (2014, 6 a 9 de Julho.). *Analysis of adherend material effect on the fracture behaviour of adhesive joints for automotive industry*. Poster apresentado na ICEFA VI, 6th International Conference on Engineering Failure Analysis, Lisboa (Portugal).

Campilho, R., Banea, M. e da Silva, L. (2014, 24 a 25 de Julho). *Tensile behaviour of a structural adhesive at high temperatures by the extended finite element method*. Poster apresentado na CLBA2014, 2ª Conferência Luso-Brasileira de Adesão e Adesivos, Porto (Portugal).

Banea, M., da Silva, L., Carbas, R. e **Campilho, R.** (2014, 24 a 25 de Julho). *Effect of adherend material on the fracture behaviour of adhesive joints for automotive industry*. Poster apresentado na CLBA2014, 2ª Conferência Luso-Brasileira de Adesão e Adesivos, Porto (Portugal).

1.5. Publicações científicas de investigadores

Artigos em revistas científicas internacionais indexadas

Arteiro A., Catalanotti G., **Melro A.,** Linde P. e Camanho P. (2014). Micro-mechanical analysis of the in situ effect in polymer composite laminates. *Composite Structures*. 116(5). 827-840, (IF=3,120)

Banea, M., da Silva, L. e **Campilho, R.** (2014). Effect of temperature on the shear strength of aluminium single lap bonded joints for high temperature applications. *Journal of Adhesion Science and Technology* 28, pp. 1367-1381, (IF=1,153).

Banea, M., da Silva, L., **Campilho, R.** e Sato, C. (2014). Smart Adhesive Joints: An overview of recent developments. *The Journal of Adhesion* 90, pp. 16-40 (IF=0,897).

Banea, M., da Silva, L., Carbas, R. e **Campilho, R.** (2014). Mechanical and thermal characterization of a structural polyurethane adhesive modified with thermally expandable particles. *International Journal of Adhesion & Adhesives* 54, pp. 191-199 (IF=2,216).

Camanho P., Arteiro A., **Melro A.,** Catalanotti G. e Vogler M. (2014). Three-dimensional invariant-based failure criteria for fibre-reinforced composites. *International Journal of Solids and Structures*. In Press (IF=2,035).

Campilho, R., Moura, D., Banea, M. e da Silva, L. (2014). Adherend thickness effect on the tensile fracture toughness of a structural adhesive using an optical data acquisition method. *International Journal of Adhesion & Adhesives* 53, pp. 15-22 (IF=2,216).

Castro, A., Carvalho, J., Ribeiro, M., Meixedo J., **Silva, F.** Fiúza, A. e Dinis, M. (2014). An integrated recycling approach for GFRP pultrusion wastes: recycling and reuse assessment into new composite materials using Fuzzy Boolean Nets. *Journal of Cleaner Production* 66 (2014) 420-430 <http://dx.doi.org/10.1016/j.jclepro.2013.10.030> (IF=3,590).

Castro, F., Santos, C. e Costa, J. (2014). One-Way Mesoscale-Microscale Coupling for the Simulation of Atmospheric Flows over Complex Terrain: One-Way Mesoscale-Microscale Coupling. *Wind Energy*, n/a – n/a. doi:10.1002/we.1758 (IF=2,556).

Durão L., Tavares J., de Albuquerque V., Marques J. e Andrade O. (2014). Drilling Damage in Composite Material. *Materials*, 7, 3802-3819 (IF=1,879).

Durão L., Gonçalves, D., Tavares, J., de Albuquerque, V., De Aguiar Vieira, A. e Baptista, A. (2014). Delamination in Carbon/Epoxy Plates Drilling: Tool and Feed Rate Effect. *Int. J. Materials and Product Technology*, Vol. 49, No. 4, 2014, (IF=0,282).

Gonçalves, D., **Campilho, R.**, da Silva, L. e Fernandes, J. (2014). The use of the boundary element method in the analysis of single lap joints. *The Journal of Adhesion* 90, pp. 50-64 (IF=0,897).

Loureiro, N.C., Esteves, J.L., Viana, J.C, Ghosh, S., (2014) Development of Polyhydroxyalkanoates/Poly(Lactic Acid) Composites Reinforced with Cellulosic Fibers, *Composites Part B: Engineering*, 60, pp 603-611, (IF=2,602).

Pinto, A., Campilho, R., Mendes, I. e Baptista, A. (2014). Numerical and experimental analysis of balanced and unbalanced adhesive single-lap joints between aluminium adherends. *The Journal of Adhesion* 90, pp. 89-103 (IF=0,897).

Pinto, A., Campilho, R., Mendes, I. e Baptista, A. (2014). Strap repairs by using embedded patches: Numerical analysis and experimental results. *Journal of Adhesion Science and Technology* 28, pp. 1530-1544 (IF=1,153).

Pinto, A., Ribeiro, N., **Campilho, R.** e Mendes, I. (2014). Effect of adherend recessing on the tensile strength of single lap joints. *The Journal of Adhesion* 90, pp. 649-666 (IF=0,897).

Ramos, A., Oliveira, F. e **Lopes, M.** (2014). A physical packing sequence algorithm for the container loading problem with static mechanical equilibrium conditions. *International Transactions in Operational Research*, Article in Press (IF=0,481)

Ribeiro M., Meira-Castro A., **Silva F.**, Santos J., Meixedo J., Fiúza A., Dinis M. e Alvim M. (2014). Re-use assessment of thermoset composite wastes as aggregate and filler replacement for concrete-polymer composite materials: A case-study regarding GFRP pultrusion wastes. *Resources, Conservation and Recycling*.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.resconrec.2013.10.001> (IF=2,692).

Silva F., Martinho R. e Baptista A. (2014). Characterization of laboratory and industrial CrN/CrCN/diamond-like carbon coatings. *Thin Solid Films* 550 278–284.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.tsf.2013.11.042> (IF=1,867)

Silva, F., Ferreira, F., Ribeiro, M., Castro, A., Castro, M., Dinis, M. e Fiúza, A. (2014). Optimising the energy consumption on pultrusion process. *Composites: Part B* 57 (2014) 13–20.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.compositesb.2013.09.035> (IF=2,602).

Artigos em outras revistas internacionais

Alvelos, F., **Lopes, M.**, Lopes, H. (2014). A matheuristic based on column generation for parallel machine scheduling. *Lecture Notes in Computer Science*, Article in Press.

Ávila, P., Mota, A., Costa, L., A., Putnik, G., Bastos, J., e **Lopes, M.** (2014). Two Approaches for the Resolution of a Resources System Selection Problem for Distributed/Agile/Virtual Enterprises – A Contribution to the Broker Performance, in Varajão, J., Cunha, M., Yetton, P. & Rijo, R. (Eds.), *Procedia Technology*, Vol. 16, p.906-912, Elsevier. (J_Int: ISSN 2212-0173)

Carvalho, C., **Lopes, M.** e Ramos, A. (2014). Lean Games Approaches – Simulation Games and Digital Serious Games. *International Journal of Advanced Corporate Learning (iJAC)*. Volume 7 (1), pp 11-16.

Duarte, M. (2014). Learner Autonomy of Engineering Students: Validating the PRO-SDLS scale in a Portuguese context. *International Journal of Engineering Pedagogy*. 4(5). 62-67. doi:10.3991/ijep.v4i5.3562

Fonseca, L., Leite, D., Lima, V., (2014), Six Sigma Methodologies Implementation and impacts on Portuguese Small and Medium Companies (SMEs), *International Journal for Quality Research*, Vol. 8, N.º4,583–594.

Lopes, M., Alvelos, F. e Lopes, H. (2014). Improving branch-and-price for parallel machine scheduling. *Lecture Notes in Computer Science*. Volume 8580, pp 290-300.

Loureiro, N.C., Esteves, J.L, Viana, J.C., Ghosh, S., (2014) Thermal Characterization of Polyhydroxyalkanoates and poly(lactic acid) blends obtained by injection moulding, *Polymer-plastics Technology and Engineering*, doi: 10.1080/03602559.2014.935422

Ramadas, G., Fernandes, E. e Rocha, A. (2014). Local Search Effect on Nonmonotone Combined Global and Local Searches for Nonlinear Inequalities and Equalities. *Lectures Notes in Computer Science, Computational Science and its Applications - ICCSA2014*, Beniamino Murgante, Sanjay Misra, Ana Maria A. C. Rocha, Carmelo Torre, Jorge Gustavo Rocha, Maria Irene Falcão, David Taniar, Bernady O. Apduhan, Osvaldo Gervasi (Eds.), Springer, Vol. 8580, pp.126-139, 2014. ISBN 978-3-319-09128-0 (Print) DOI:10.1007/978-3-319-09129-7_10

Artigos em revistas nacionais

Fonseca, L. (2014). Teorias Organizacionais e Sistemas da Qualidade. *Revista Qualidade, Associação Portuguesa para a Qualidade*, 2014-03, pp. 28-34.

Fonseca, L. e Boléo, T. (2014). A Futura ISO 9001:2015. *Guia Cem Palavras*, pp. 26.29.

Hadfield, R. e **Fonseca, L.** (2014). ISO 9001:2015. *Revista Qualidade, Associação Portuguesa para a Qualidade*. 2014-01, pp32-36.

Santos, A. (2014). Controlo de Sistemas Pneumáticos. *Robótica – Automação, controlo e instrumentação*, 94, 1º T, pp. 4-6.

Livros

Campilho, R. (2014). Adhesively-bonded repair techniques for composites and wood: Experimental and Finite Element approaches. Scholars' Press. ISBN 978-3-639-70570-6.

Loureiro, N.C. (2014) Sustainable Automotive components for interior parts: A case Study, LAP LAMBERT Academic Publishing, Saarbrücken, Alemanha, 2014, ISBN: 978-3-659-11062-7

Pinto, C., **Rodrigues, J.**, Santo, A., Melo, L., Moreira, M. e Rodrigues, R. (2014). *Fundamentos de Gestão* (5ª ed.). Lisboa: Editorial Presença. ISBN 978-972-23-3654-3.

Santos, A. e Silva, A. (2014). *Automação Pneumática* – 3ª Ed. Porto: Publindústria. ISBN 978-989-723-072-1.

Silva, F. (2014). *Tecnologia de soldadura: uma abordagem tecnico-didatica*. Porto: Publindústria. ISBN: 978-989-723-062-2

Capítulos de livros

Gonçalves, J., **Magalhães-Mendes, J.** e Resende, M. (2014). The Basic Multi-Project Scheduling Problem. In: Schwindt, C., Zimmermann, J. (Ed.), *Handbook on Project Management and Scheduling*. Editors: Springer, 2014. In press.

Fonseca, L. (2014). Capítulo 4. Marketing, *Manual Prático de Gestão*, Editor Iberogestão, Dezembro de 2014

Artigos em atas de encontros científicos internacionais

Ávila, P., Mota, A., Putnik G., Costa, L., **Pires, A., Bastos, J., Lopes, P.** e Costa, J. (2014). A prototype tool for supplier selection, *Fourth International Conference on Business Sustainability 2014 Management, Technology and Learning for Individuals, Organisations and Society in Turbulent Environments*, November 5-7, 2014, Póvoa de Varzim, Portugal.

Ávila, P., Mota, A., Putnik, G., Bastos, J. e **Lopes, M.** (2014). Two Approaches for the Resolution of a Resources System Selection Problem for Distributed/Agile/Virtual Enterprises – A Contribution to the Broker Performance, In *Procedia Technology*, Volume 16, Pages 906-912, 6th Conference on ENTERprise Information Systems– aligning technology, organizations and people, CENTERIS 2014.

Banea, M., da Silva, L. e **Campilho, R.** (2014). Analysis of adherend material effect on the fracture behaviour of adhesive joints for automotive industry. *ICEFA VI, 6th International Conference on Engineering Failure Analysis*, Lisboa (Portugal), 6-9 Julho.

Banea, M., da Silva, L. e **Campilho, R.** (2014). Structural adhesives modified with thermal expandable particles. *CLBA2014, 2ª Conferência Luso-Brasileira de Adesão e Adesivos*, Porto (Portugal), 24-25 Julho.

Banea, M., da Silva, L., Carbas, R. e **Campilho, R.** (2014). Characterization of a structural polyurethane adhesive modified with thermally expandable particles. In *EURADH 2014, 10th European Adhesion Conference*, Alicante (Espanha), 22-25 Abril.

Banea, M., da Silva, L., Carbas, R., **Campilho, R.** (2014). Effect of adherend material on the fracture behaviour of adhesive joints for automotive industry. *CLBA2014, 2ª Conferência Luso-Brasileira de Adesão e Adesivos*, Porto (Portugal), 24-25 Julho.

Campilho, R., Banea, M. e da Silva, L. (2014). Tensile behaviour of a structural adhesive at high temperatures by the extended finite element method. *CLBA2014, 2ª Conferência Luso-Brasileira de Adesão e Adesivos*, Porto (Portugal), 24-25 Julho.

Campilho, R., Banea, M. e da Silva, L. (2014). Tensile fracture properties of adhesive joints: comparison of standard and advanced techniques. *ICEFA VI, 6th International Conference on Engineering Failure Analysis*, Lisboa (Portugal), 6-9 Julho.

Campilho, R., Banea, M., da Silva e L. (2014). Modelling adhesive joints at high temperatures by the eXtended Finite Element Method. *EURADH 2014, 10th European Adhesion Conference*, Alicante (Espanha), 22-25 Abril.

Campilho, R., Moura, D., Banea, M. e da Silva, L. (2014). Adhesive thickness effects of a ductile adhesive by optical measurement techniques. *CLBA2014, 2ª Conferência Luso-Brasileira de Adesão e Adesivos*, Porto (Portugal), 24-25 Julho.

Cardoso, M., Ferreira, E., **Lopes, M.** & Lopes, C. (2014), Optimization of storage space in port grain cereal storage silos – a case study. In: Rodrigues et al. (Eds), *Engineering Optimization IV*. (pp. 567–572). London: Taylor & Francis Group. ISBN 978-1-138-02725-1.

Costa, M., Viana, G., Canto, C., da Silva, L., Banea, M., Chaves, F., **Campilho, R.** e Fernandes, A. (2014). Optimization of the bulk tensile and double cantilever beam specimens used in cohesive zone models. *CLBA2014, 2ª Conferência Luso-Brasileira de Adesão e Adesivos*, Porto (Portugal), 24-25 Julho.

Costa, M., Viana, G., da Silva, L. e **Campilho, R.** (2014). Development of a cohesive zone model for adhesive joints that includes humidity and fatigue degradation. *CLBA2014, 2ª Conferência Luso-Brasileira de Adesão e Adesivos*, Porto (Portugal), 24-25 Julho.

Costa, M., Viana, G., da Silva, L. e **Campilho, R.** (2014). Development of a cohesive zone model for adhesive joints that included humidity and fatigue degradation. *WCARP-V, 5th World Congress on Adhesion and Related Phenomena*, Nara (Japão), 7-11 Setembro.

Duarte, M. (2014). Carga horária vs carga de trabalho: mudanças introduzidas pelo Processo de Bolonha. In *Anais do 6º Encontro Internacional da Sociedade Brasileira de Educação Comparada*. Brasil: SBEC. ISBN:978-85-397-0477-4

Duarte, M. (2014). Formative assessment in b-learning: effectively monitoring students learning. In *Proceedings of the Second International Conference on Technological Ecosystem for Enhancing Multiculturality*. Espanha: Universidade de Salamanca. ISBN: 978-1-4503-2896-8. doi:10.1145/2669711.2669945

Fernandes, T., **Campilho, R.**, Banea, M. e da Silva, L. (2014). Adhesive selection for single lap bonded joints: Experimentation and advanced techniques for strength prediction. *CLBA2014, 2ª Conferência Luso-Brasileira de Adesão e Adesivos*, Porto (Portugal), 24-25 Julho.

Fonseca, L. (2014), ISO 9001:2015 Revision, In *Proceedings of the 1st International Conference on Quality Engineering and Management*, pp. 391-400, ISBN 978-989-20-4969.

Fonseca, L. (2014). ISO 14001:2015, What we can expect from the 14001:2015 revision, Fourth International Conference on Business Sustainability 2014 Management, Technology and Learning for Individuals, Organisations and Society in Turbulent Environments, November 5-7, 2014, Póvoa de Varzim, Portugal.

Leite, D. e **Fonseca, L.** (2014, 6 de junho), Metodologia Seis_Sigma Implementação e Impacto nas PME, V Encontro Tróia da Rede de Investigadores RIQUA, Faculdade de Ciências da Saúde da Universidade da Beira Interior. ISSN 2183-0932.

Lima, P., Monteiro, J. e **Castro, O.** (2014). Impact of design options in zero energy building conception: the case of large buildings in Portugal. In *INDOOR AIR 2014 : Proceedings of the 13th International Conference on Indoor Air Quality and Climate*, Hong Kong, 7.-12.7.2014. 1. vyd. Pokfulam: The University of Hong Kong, Vol. VI, pp. 480-487. ISBN 978-962-85138-6-4.

Monteiro, J. e **Castro, O.** (2014). Comparison of contaminant removal effectiveness and air change efficiency as indicator of air diffusion quality. In *INDOOR AIR 2014 : Proceedings of the 13th International Conference on Indoor Air Quality and Climate*, Hong Kong, 7.-12.7.2014. 1. vyd. Pokfulam: The University of Hong Kong, Vol. IV, pp. 392-399. ISBN 978-962-85138-6-4.

Pires, A. e Ávila P. (2014). An approach about the value analysis methodology. *Communication on the IV*

International Conference on Business Sustainability (BS14), 05-07 November, 2014, Póvoa de Varzim, Portugal.

Ramos, A., Jacob, J., **Justo, J.**, Oliveira, J., Rodrigues, R., e Gomes, A. (2014). A physics simulation tool for the container loading problem. In *Proceedings of the 26th European Modeling and Simulation Symposium (EMSS2014)*, Bordeaux, France.

Rodrigues, J., Costa, A e Guillén Gestoso, C. (2014). Project Planning and Control: Does National Culture Influence Project Success? *Procedia Technology*, 16(2014), pp. 1047–1056.

Rodrigues, J., Costa, A. e Guillén Gestoso, C. (2014). Project Planning and Control: Does National Culture Influence Project Success? In *ProjMAN 2014 - International Conference on Project Management*. Troia

Rodrigues, J., Costa, A. e Guillén Gestoso, C. (2014). Cultura Nacional y la Planificación y Control e Proyectos en Portugal. *XVIII Congreso Internacional de Dirección e Ingeniería de Proyectos*. Alcañiz. Universidad de Zaragoza; AEIPRO - Asociación Española de Dirección e Ingeniería de Proyectos.

Silva, F., Araújo, L., **Campilho, R.** (2014). Adding value to metal shear machines through innovative tools. *BS2014, 4th International Conference on Business Sustainability*, Póvoa de Varzim (Portugal), 5-7 Novembro de 2014.

Silva, F., Araújo, W. e **Campilho, R.** (2014), Improving the competitiveness of a suspension mat production line. *BS2014, 4th International Conference on Business Sustainability*, Póvoa de Varzim (Portugal), 5-7 Novembro de 2014.

Silva, F., Ferreira, A. e **Campilho, R.** (2014). Developing innovative tool holder systems for press-brake machines. *BS2014, 4th International Conference on Business Sustainability*, Póvoa de Varzim (Portugal), 5-7 Novembro de 2014.

Participação no Comité Editorial de Revistas Internacionais

Ávila, P.

Membro do Editorial Review Board da revista internacional *Information and Communication Technologies for the Advanced Enterprise - ICT'AE* (ISSN: 1647-1407)

Membro do Review board da *WSEAS* (World Scientific and Engineering Academy and Society).

Membro do Editorial Board do *International Journal of Economics and Statistics* (ISSN: 2309-0685).

Membro do Editorial Board do *International Journal for Quality Research* (ISSN: 1800-6450 e-ISSN: 1800-7473).

Loureiro N.C., Editorial Board of the *Journal of Composites and Biodegradable Polymers*, Savvy Science Publisher ISSN(Online): 2311-8717

Magalhães, A.

Membro do “Editorial Board: Materials Science” - *The Scientific World Journal*. ISSN: 1537-744X

Participação no Comité Editorial de Revistas Nacionais

Fonseca, L.

Indústria e Ambiente (ISSN 1645-1783)

Tecnometal (ISSN 0870-8444).

1.6. Participações na organização de encontros científicos ou outros eventos de relevância científica e participações em comissões técnico-científicas

Organização de seminários

Ávila, P.

Planeamento e Controlo da Produção no ERP – SAP, proferido pelo Eng^o Miguel Oliveira, da empresa Roof, no dia 7 de maio de 2014, no ISEP.

Ávila, P. e Mota, A.

Otimização Multiobjetivo: Algoritmos e Aplicações em Engenharia, proferida pelo Prof. Lino Costa da Universidade do Minho, 19 de Novembro de 2014, ISEP.

Rodrigues, J.

Participação na organização do seminário “Empreendedorismo e Gestão de Carreira”, que decorreu em 12 de Novembro no ISEP, com a participação de 250 pessoas.

Participações na organização de encontros científicos ou outros eventos de relevância científica e participações em comissões técnico-científicas

Ávila, P.

Membro do Comité Científico da *International Conference on Project MANagement (ProjMAN)*, Troia, Portugal, outubro de 2014.

Membro do Comité Científico da 3rd. International Conference on Virtual and Networked Organizations Emergent Technologies and Tools (ViNOrg 14), Póvoa de Varzim, Portugal, novembro de 2014.

Fonseca, L.

Member of the Scientific Committee of the 1st International Conference on Quality Engineering and Management held at the University of Minho – Guimarães, Portugal, in September 15-16, 2014.

Lopes, M.

4th International Conference on Business Sustainability – BS’14, Póvoa de Varzim (Portugal)

Magalhães-Mendes, J.

July 2014: coordination of a thematic session (with D. J. Greiner Sánchez) entitled *Evolutionary Algorithms and Metaheuristics in Civil Engineering and Construction Management*. for 11th. World Congress on

Computational Mechanics (WCCM2014), July 20 - 25, 2014, Barcelona, Spain

Participação na organização de conferências

Ávila, P.

Co-Chairman e membro fundador da *Fourth International Conference on Business Sustainability 2014*, com a coorganização da Universidade do Minho e do Instituto Superior de Engenharia do Porto (ISEP), que decorreu de 5 a 7 de novembro de 2014.

Membro da comissão organizadora do *1º Congresso de Empreendedorismo e Inovação*, com a coorganização do Poliempreende e do CIDEM, e com o apoio institucional do CCISP, que decorreu a 1 de outubro de 2014, no Instituto Superior de Engenharia do Porto.

Membro da comissão organizadora da *66ª General Assembly of CIRP*, que se realizará em agosto de 2016, Guimarães, Portugal.

Loureiro, N.C., Jornadas de Engenharia “ O futuro da Engenharia em Portugal”, 6 de maio de 2014, Instituto Superior de Entre Douro e Vouga, Sta Maria da Feira, Portugal

Mota, A., Pires, A. e Ribeiro, J.

Fourth International Conference on Business Sustainability 2014 Management, Technology and Learning for Individuals, Organisations and Society in Turbulent Environments, November 5-7, 2014, Póvoa de Varzim, Portugal.

Ramos, A. e Durão, L.

1st CIDEM Symposium, School of Engineering, Polytechnic of Porto, Portugal, on the 3rd of July, 2014.

Santos, A.

Membro do Comité de Programa da Décima Tercera Conferencia Iberoamericana en Sistemas, Cibernética e Informática: CISCI 2014, 15 al 18 de Julio de 2014, Orlando, Florida, EE.UU.

Participação noutros encontros de relevância científica

Mendes, J.

Professor Convidado de 3 a 7 de Março de 2014, no âmbito do Lifelong Learning Programme / Erasmus, Mobilidade de Docentes no Espaço Europeu, no Departamento de Engenharia Civil da Universidade de Las Palmas, de Optimização em Gestão da Construção, com ênfase nos métodos de planeamento, ao Master Universitario en Tecnologías Industriales.

Participação em comissões técnico-científicas

Campilho, R.

Membro do Comité Científico da ACE-X 2014, *8th International Conference on Advanced Computational Engineering and Experimenting*, Paris (França), 30 Junho-3 Julho de 2014.

Membro do Comité Científico da PCF 2014, *XIV Portuguese Conference on Fracture*, Vila Real (Portugal), 6-7 Fevereiro de 2014.

Ávila, P.

Membro da comissão de avaliação da Agência de Avaliação e Acreditação do Ensino Superior (A3ES) em Engenharia e Gestão Industrial.

Durão, L.

Convidado pela A3ES – Agência de Avaliação e Acreditação do Ensino Superior em Portugal, a presidir à Comissão de Avaliação Externa para a área científica de Engenharia Mecânica (ensino politécnico), que durante o ano de 2014 avalia os ciclos de estudo em funcionamento, a nível nacional. Neste trabalho foram realizadas 13 visitas institucionais e avaliados 25 ciclos de estudo em funcionamento.

Avaliação de artigos em revistas científicas

Ávila, Paulo

Revisor de dois artigos submetidos ao WSEAS Transactions on Computers Journal.

Revisor de artigo submetido ao Journal of WSEAS Transactions on Mathematics.

Revisor de dois artigos submetidos ao: WSEAS Transactions on Business and Economics Journal

Campilho, R.

Revisor de artigo submetido a Composite Structures

Revisor de três artigos submetidos ao The Journal of Adhesion

Revisor de artigo submetido a Engineering Fracture Mechanics

Revisor de artigo submetido a Journal of Research Updates in Polymer Science

Revisor de artigo submetido a Central European Journal of Engineering

Revisor de artigo submetido a Fracture and Structural Integrity

Revisor de artigo submetido a International Journal of Structural integrity

Revisor de artigo submetido a International Journal of Solids and Structures

Durão, L.

Revisor de dois artigos submetidos à “Composite Structures”.

Revisor de artigo submetido à “International Journal of Mechanical Sciences”.

Revisor de artigo submetido à “Journal of Process Mechanical Engineering”.

Revisor de artigo submetido à “Journal of Composite Materials – Part A”.

Fonseca, L.

Avaliação artigos para International Journal of Quality Reseach

Lopes, M.

Revisor de artigo submetido a International Transactions in Operational Research (2014).

Magalhães, A.

Revisão de um artigo para “Journal of Composite Materials”;

Revisão de um artigo para “Materials Technology: Advanced Performance Materials”;

Revisão de um artigo para “Journal of Reinforced Plastics and Composites”;

Revisão de um artigo para “The Journal of Adhesion”;

Revisão de um artigo para “Journal of Engineering Manufacture”;

Revisão de um artigo para “International Journal of Structural Integrity”;

Revisão de um artigo para “Measurement Science and Technology”;

Revisão de cinco artigos para The Scientific World Journal;

Melro, A.

Revisão de um artigo para Composites Science and Technology.

Revisão de dois artigos para Composite Structures.

Mota, A.

Revisão de dois artigos para a revista International Journal for Quality Research.

Pires, A.

Revisor de artigo para a revista International Journal of Production Research

Silva, F.

Revisão de artigos para Journal of Cleaner Production (ELSEVIER)

Revisão de um artigo para Coatings (MDPI)

Revisão de artigos para Mechatronics (ELSEVIER)

Revisão de artigos para Transactions on Mechatronics (IEEE/ASME)

Revisão de um artigo para Journal of Materials: Design and Applications (SAGE)

Revisão de um artigo para Indian Journal of Engineering & Materials Sciences (NISCAIR)

Revisão de dois artigos para Environment, Development and Sustainability (SPRINGER)

Revisão de um artigo para Engineering Science and Technology: an International Journal (ELSEVIER)

Revisão de um artigo para Brazilian Journal of Chemical Engineering

Avaliação de artigos para conferências

Ávila, P.

Revisor do artigo: The impact of Macroeconomic Factors on Tehran Stock Exchange Index During Unjust Economic and Oil Sanctions from January2006 to December2012, para a 8th WSEAS International Conference on Management, Marketing and Finances (MMF'14).

Revisor do artigo: Compliance management model for interoperability faults towards enhanced governance of enterprise software, para a The 2014 International Conference on Circuits, Systems, Signal Processing, Communications and Computers (CSSCC2014).

Revisor do artigo: Quantum-inspired Multi-objective Evolutionary Algorithms for Decision Making: Analyzing the State-Of-The-Art, para a 2nd International Conference on Mathematical, Computational and Statistical (MCSS'14).

Revisor do artigo: Developing a Simulation Model for the Effects of Introducing a Sharing Economy Among SMEs: Focusing on the Shipping and Handling Tasks at Distribution Center, para a 3rd International Conference on Economics, Political and Law Science (EPLS'14).

Revisor de 2 artigos: Conceptual Design of Axial Compressor Test Rig; e Investigations on Deformation in Spur Gear for Transmission Quality, para a ASME 2014 International Mechanical Engineering Congress & Exposition (IMECE2014).

Revisor do artigo: Researches Regarding Behaviours of the Recruitment, Selection, Induction and Communication Processes in Human Resources of Companies, para a 3rd International Conference on FINANCE, ACCOUNTING and AUDITING (FAA '14).

Revisor do artigo: Improving Ant Colony Optimization with Chaos, para a 14th International Conference on Signal Processing, Computational Geometry and Artificial Vision (ISCGAV'14).

Revisor do artigo: Optimisation of factory floor layout in a complex manufacturing process, para a 8th International Conference on Applied Mathematics, Simulation, Modelling (ASM'14).

Fonseca, L. revisor de artigos para conferências 1st ICEQM, International Conference on Quality Engineering and Management e Fourth International Conference on Business Sustainability.

Ramadas, G. revisão de um artigo para a International Conference on Computational Science and its Applications (ICCSA2014).

Santos, A., revisão de 1 artigo para a Cuarta Conferencia Iberoamericana de Complejidad, Informática y Cibernética: CICIC 2014 en el contexto de The 6th International Multi-Conference on Complexity, Informatics, and Cybernetics: IMCIC 2014 (4 al 7 de Marzo de 2014), Orlando, Florida, (EUA).

Santos, A., revisão de 11 artigos para a Décima Tercera Conferencia Iberoamericana en Sistemas, Cibernética e Informática: CISCI 2014 (15 al 18 de Julio de 2014), Orlando, Florida, EUA.

Santos, A., revisão de 2 artigos para a Décima Cuarta Conferencia Iberoamericana en Sistemas, Cibernética e Informática: CISCI 2015 (12 al 15 de Julio de 2015), Orlando, Florida, EUA.

Santos, A., revisão de 2 artigos para a Quinta Conferencia Iberoamericana de Complejidad, Informática y Cibernética: CICIC 2015 en el contexto de The 6th International Multi-Conference on Complexity, Informatics, and Cybernetics: IMCIC 2015 (10 al 13 de Marzo de 2015), Orlando, Florida, (EUA).

Silva, A. revisão de 2 artigos para a Décima Cuarta Conferencia Iberoamericana en Sistemas, Cibernética e

Informática: CISCI 2015 (12 al 15 de Julio de 2015), Orlando, Florida, EUA.

Silva, A. revisão de 3 artigos para a Décima Tercera Conferencia Iberoamericana en Sistemas, Cibernética e Informática: CISCI 2014 (15 al 18 de Julio de 2014), Orlando, Florida, EUA.

Silva, F. revisão de 20 artigos para a CMSE - CONFERENCE ON MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING 2014

Silva, F. revisão de 5 artigos para a FAIM – FLEXIBLE AUTOMATION AND INTEGRATED MANUFACTURING 2014

Participação em conferência e seminários sem apresentação de trabalhos

Ávila, P.

5th Porto Meeting on Mathematics for Industry. Faculdade de Ciências da Universidade do Porto, abril de 2014, Portugal

V ALEL International Conference on Optimization. Sevilha, junho de 2014, Espanha

1st CIDEM Symposium. Isep, julho de 2014, Portugal

III Seminar on Optimization and Decision Support Systems for Supply Chains. Instituto Politécnico de Portalegre, julho de 2014, Portugal

General Assembly of CIRP. Nantes, agosto de 2014, França

CENTERIS / ProjMan / HCist 2014 – Conferences on Information Systems and Project Management. Troia, outubro de 2014, Portugal.

ViNOrg'14 – Third International Conference on Virtual and Networked Organizations Emergent Technologies and Tools. Póvoa de Varzim, novembro de 2014, Portugal.

Campilho, R.

Participação na ICEFA VI, 6th International Conference on Engineering Failure Analysis, Lisboa (Portugal), 6-9 Julho de 2014.

Participação na CLBA2014, 2ª Conferência Luso-Brasileira de Adesão e Adesivos, Porto (Portugal), 24-25 Julho de 2014..

Duarte, M.

Short Course "E-Learning Pedagogy", 8 horas, dinamizado pela Professora Susan Zvacek da Universidade de Fort Hays, EUA e diretora do Center for Teaching Excellence and Learning Technologies, Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto, fevereiro de 2014.

Short Course "Multimedia and Computer-Aided Technologies", 8 horas, dinamizado pela Professora Susan Zvacek da Universidade de Fort Hays, EUA e diretora do Center for Teaching Excellence and Learning Technologies, Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto, fevereiro de 2014.

Workshop "Qualitative and Quantitative Methods ... Antagonism or Complementarity", 3 horas,

dinamizado pelo professor Willy Lahaye da Universidade de Mons, Bélgica, Faculdade de Psicologia e de Ciências da Educação da Universidade do Porto, 14 de fevereiro de 2014.

Workshop “Oficina de Escrita Científica”, 9 horas, dinamizada pela professora Desirée Motta Roth da Universidade Federal de Santa Maria, Brasil, Faculdade de Psicologia e de Ciências da Educação da Universidade do Porto, 24, 26 e 28 de fevereiro de 2014.

Workshop “Introdução à Meta-análise”, 12 horas, dinamizada pelo professor Luis Filipe Azevedo da Faculdade de Medicina da Universidade do Porto, Faculdade de Psicologia e de Ciências da Educação da Universidade do Porto, 8, 15 e 23 de março de 2014.

Workshop “Análise fatorial exploratória e confirmatória”, 12 horas, dinamizada pelo professor Patrício Costa da Faculdade de Psicologia e de Ciências da Educação da Universidade do Porto, Faculdade de Psicologia e de Ciências da Educação da Universidade do Porto, 21, 22 de março e 4 de abril de 2014.

Workshop “Análise de dados qualitativa e o software TROPES”, 13 horas, dinamizada pela professora Sara Ramos do ISCTE-Instituto Universitário de Lisboa, Faculdade de Psicologia e de Ciências da Educação da Universidade do Porto, 4, 5, 11 e 12 de abril e 9 de maio de 2014.

Workshop “Adaptação de Instrumentos”, 4 horas, dinamizada pela professora Susana Coimbra da Faculdade de Psicologia e de Ciências da Educação da Universidade do Porto, Faculdade de Psicologia e de Ciências da Educação da Universidade do Porto, 11 de abril de 2014.

Workshop “Equações estruturais: análise de trajetórias”, 24 horas, dinamizada pelo professor João Marôco do ISCTE-Instituto Universitário de Lisboa, Faculdade de Psicologia e de Ciências da Educação da Universidade do Porto, 9, 10, 16 e 17 de maio de 2014.

Seminário “Tech Savvy Students? Maybe Not”, proferido pela Professora Susan Zvacek da Universidade de Fort Hays, EUA e diretora do Center for Teaching Excellence and Learning Technologies, Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto, 29 de janeiro de 2014.

Seminário “More Doing for More Knowing”, proferido pela Professora Susan Zvacek da Universidade de Fort Hays, EUA e diretora do Center for Teaching Excellence and Learning Technologies, Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto, fevereiro 5, 2014.

Seminário e Debate “O Século XXI é da Educação: A Universidade da Era Digital”. Porto: Faculdade de Engenharia do Porto, julho 1, 2014.

Durão, L.

Em maio de 2014 no workshop “Alumínio 100% a Favor” realizado no ISEP e organizado pela APAL – Associação Portuguesa do Alumínio.

Em outubro 2014 na “Conference on Higher Education as Commerce: Cross Border Education and the Service Directive”, organizada pela A3ES e CIPES, Porto.

Em outubro de 2014 no XX Congresso Nacional da Ordem dos Engenheiros, Porto

Fonseca, L.

39º Colóquio da Qualidade, 13 e 14 de Novembro, Lisboa, organizado pela APQ – Associação Portuguesa para a Qualidade,

Mota, A.

“5th Porto Meeting on MATHEMATICS for INDUSTRY”, 10 e 11 de abril de 2014, Faculdade de Ciências da Universidade do Porto.

“SEMINAR: Optimization and DSS for SC (III)”, 6 de julho de 2014, Instituto Politécnico de Portalegre.

“Course on Global Optimization Models, Algorithms, Software, and Applications”, 12 e 13 de setembro, Universidade de Aveiro.

Rodrigues, J.

1º Congresso de Empreendedorismo e Inovação. Instituto Superior de Engenharia do Porto, 1 de Outubro de 2014.

IV Conferência de CMMI Portugal. Instituto Superior de Engenharia do Porto, 24 de Outubro de 2014

Simpósio de Metrologia 2014. Instituto Superior de Engenharia do Porto, 28 de Maio de 2014.

Seminário “Doing Business and managing in China and in Brazil”. Porto Business School, 22 de Maio de 2014

Seminário “More Doing for More Knowing”. Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto, 5 de Fevereiro de 2014 .

I jornadas de Engenharia de Sistemas. Instituto Superior de Engenharia do Porto, 28 de Abril de 2014

Seminário “Balance Between Professional / Academic Life and Well-Being” - ISEP 7th International Week. Instituto Superior de Engenharia do Porto, Abril de 2014.

3º Congresso Internacional sobre Ciência, Educação, Desenvolvimento. Porto Cidade de Ciência – Câmara Municipal do Porto. 30 de Abril de 2014.

Júri de Doutoramento

Fonseca, L.

Ferro, Ricardo Lopes - Dos sistemas de gestão (9K, 14K, 18K) à RS (26K): A sua influência na gestão do risco e consequentes fatores de competitividade das organizações que a adotam. Universidade Autónoma de Lisboa, 2014. Tese de doutoramento, Departamento de Ciências Económicas, Empresariais e Tecnológicas.

Domingues, José Pedro Teixeira - *Sistemas de Gestão Integrados: Desenvolvimento de um modelo para avaliação do nível de maturidade*. Universidade do Minho, 2014. Tese de Doutoramento do Programa Doutoral em Engenharia Industrial e de Sistemas.

Ávila, P (Membro do Juri, Vogal)

de Araújo, Susana Cláudia Nicola - *A Quantative Model for Decomposing and Assessing the Value for the*

Customer. Porto: Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto, 2014. Tese de doutoramento em Engenharia Industrial e Gestão.

Lopes, M.

Avaliação do relatório de progresso da preparação da tese de doutoramento da aluna Cátia Filipa Veiga Alves do Programa Doutoral de Engenharia Industrial e Sistemas (PDEIS) da Universidade do Minho (2014).

Arguente do seminário da aluna Paula Branco do Programa Doutoral de Engenharia Mecânica (PRODEM) da FEUP (2014).

Júri para atribuição de título de Especialista

Magalhães, A.

Membro do júri das provas públicas para Atribuição do Título de Especialista requeridas por Mário Rui Monteiro Alvim de Castro, 31 de Outubro de 2014.

Palestras e ações de formação dinamizadas

Campilho, R.

Organização e realização de conferência técnica no Instituto Superior de Engenharia do Porto intitulada “Modelação por Elementos Finitos: utilização de ferramentas de CAE para o apoio ao dimensionamento de estruturas”, realizada no dia 21 de Maio de 2014.

Organização e moderação de conferência técnica no Instituto Superior de Engenharia do Porto intitulada “Juntas adesivas estruturais: fundamentos e aplicações na indústria”, realizada no dia 20 de Junho de 2014 pelo Eng. Paulo Silva.

Duarte, M.

2014/08 Participação da palestra “A língua portuguesa: multifaces linguísticas e culturais”

III Semana das Internacionalidades, UNILinguas-Instituto de línguas da Uversidade de Vale de Sinos, Porto Alegre, Brasil. Palestra para alunos da UNISINOS (1 hora)

2014/08 “O ensino da Engenharia na Área Europeia de Ensino Superior: o caso de Portugal”, UNISINOS-Universidade de Vale de Sinos, Porto Alegre, Brasil. Palestra para professores e coordenadores de curso (2 horas)

2014/08 “A garantia da qualidade na Área Europeia de Ensino Superior: o caso de Portugal”, UNISINOS-Universidade de Vale de Sinos, Porto Alegre, Brasil. Palestra para alunos do Mestrado em Gestão Educacional (3 horas)

2014/08 “Educação em Engenharia: partilha de estratégias e reflexões”, IFRS-Instituto Federal de Rio Grande do Sul, Reitoria, Bento Gonçalves, Brasil. “ENCONTRO DE CAPACITAÇÃO COM COORDENADORES E DOCENTES DOS CURSOS DE ENGENHARIA DO IFRS” para Gestores e demais servidores que atuam nos Cursos

de Engenharia do IFRS (5 horas).

Vilaça Campos, A.

Rolamentos – SCHAEFFLER Ibérica, por Laura Carballal (Schaeffler Field Service Engineer and Sector Manager MRO), Departamento de Engenharia Mecânica ISEP, Instituto Superior de Engenharia do Porto, Porto, 20 Novembro de 2014.

Orientação de dissertações de Mestrado

Ávila, P. (Co-orientador)

Almeida, António - *Melhoria do Processo produtivo na Sakthi Portugal – Aplicação da Metodologia Kaizen*. Instituto Superior de Engenharia do Porto, 2014. Tese de Mestrado em Engenharia Mecânica, Ramo de Gestão Industrial.

Fernandes, Miguel - *Melhoria de Linha de Produção na Indústria Automóvel*. Instituto Superior de Engenharia do Porto, 2014. Tese de Mestrado em Engenharia Mecânica, Ramo de Gestão Industrial.

Ferreira da Silva, João - *Melhoria no Processo de Vendas na Empresa Grundfos Portugal, S.A.*. Instituto Superior de Engenharia do Porto, 2014. Tese de Mestrado em Engenharia Mecânica, Ramo de Gestão Industrial.

Ávila, P. (Orientador)

Ferreira, Filipe - *Aplicação da Metodologia SMED Numa Linha de Envernizamento/Pintura de Revestimentos de Cortiça*, Instituto Superior de Engenharia do Porto, 2014. Tese de Mestrado em Engenharia Mecânica - Ramo de Gestão Industrial.

Nascimento, Francisco - *Estudo e Implementação de Ferramentas Lean*. Instituto Superior de Engenharia do Porto, 2014. Tese de Mestrado em Engenharia Mecânica - Ramo de Gestão Industrial.

Campilho, R. (Orientador)

Constante, Carlos Jorge - *Utilização de métodos ópticos de correlação de imagem para a determinação da tenacidade à fractura de adesivos estruturais*. Porto: Instituto Superior de Engenharia do Porto, 2014. Tese de Mestrado em Engenharia Mecânica – Ramo de Construções Mecânicas

Fernandes, Tiago Adelino Brandão - *Aplicação de métodos numéricos avançados para a previsão de resistência de ligações adesivas*. Porto: Instituto Superior de Engenharia do Porto, 2014. Tese de Mestrado em Engenharia Mecânica – Ramo de Construções Mecânicas.

Soares, Ricardo Jorge Oliveira Jesus - *Análise da integridade estrutural de uma flare industrial*. Porto: Instituto Superior de Engenharia do Porto, 2014. Tese de Mestrado em Engenharia Mecânica – Ramo de Construções Mecânicas.

Campos, Sandro Neves - *Criação de programa informático em ambiente Matlab® para estudo de estruturas reticuladas tridimensionais pelo Método de Elementos Finitos*. Porto: Instituto Superior de

Engenharia do Porto, 2014. Tese de Mestrado em Engenharia Mecânica – Ramo de Construções Mecânicas.

Marques, Gustavo Pereira - *Influência do tipo de adesivo em juntas híbridas soldadas-adesivas*. Porto: Instituto Superior de Engenharia do Porto, 2014. Tese de Mestrado em Engenharia Mecânica – Ramo de Construções Mecânicas.

Faneco, Tiago Manuel dos Santos - *Caraterização das propriedades mecânicas de um adesivo estrutural de alta ductilidade*. Porto: Instituto Superior de Engenharia do Porto, 2014. Tese de Mestrado em Engenharia Mecânica – Ramo de Materiais e Tecnologias de Fabrico.

Lopes, Ricardo Mendonça - *Comparação dos ensaios DCB e TDCB para determinação da tenacidade em tração de adesivos estruturais*. Porto: Instituto Superior de Engenharia do Porto, 2014. Tese de Mestrado em Engenharia Mecânica – Ramo de Materiais e Tecnologias de Fabrico.

Azevedo, João Carlos Silva - *Determinação da tenacidade à fractura em tração (GIIC) de adesivos estruturais pelo ensaio End-Notched Flexure (ENF)*. Porto: Instituto Superior de Engenharia do Porto, 2014. Tese de Mestrado em Engenharia Mecânica – Ramo de Construções Mecânicas.

Ferreira André Manuel Correia - *Projecto de sistema de fixação de punções para quinadoras hidráulicas*. Porto: Instituto Superior de Engenharia do Porto, 2014. Tese de Mestrado em Engenharia Mecânica – Ramo de Construções Mecânicas.

Maia, Miguel dos Santos - *Projecto de molde para peça para a indústria automóvel*. Porto: Instituto Superior de Engenharia do Porto, 2014. Tese de Mestrado em Engenharia Mecânica – Ramo de Materiais e Tecnologias de Fabrico.

Castro, Olga (Orientador)

Cruz, D. - *Estudo comparativo entre o sistema convencional de arrefecimento e o arrefecedor evaporativo para os edifícios industriais portugueses*. Instituto Superior de Engenharia do Porto, 2014. Tese de Mestrado em Energias Sustentáveis.

Ferreira, P.- *Simulação Dinâmica do Centro de Dia e Apoio à Terceira Idade de Leça do Balio*. Instituto Superior de Engenharia do Porto, 2014. Tese de Mestrado em Energias Sustentáveis.

Almeida, M. - *Modelação de um Sistema de AVAC, em Software LabVIEW*. Instituto Superior de Engenharia do Porto, 2014. Tese de Mestrado em Engenharia Electrotécnica-Sistemas Elétricos de Energia.

Fonseca, L. (Orientador)

Nogueira, Pedro Gonçalves (1030536) - *Análise de Capacidade - Processo Inspeção Visual*. Porto: Instituto Superior de Engenharia do Porto, 2014. Tese de Mestrado em Engenharia Mecânica – Ramo de Gestão Industrial (Previsão de artigo: Não).

Silva, José Mário de Sousa (1101079) - *Avaliação da gestão da segurança do processo na central de ciclo combinado da Tapada do Outeiro e propostas de melhoria*. Instituto Superior de Engenharia do Porto, 2014. Tese de Mestrado em Engenharia Mecânica – Ramo de Gestão Industrial (Previsão de artigo: Não).

dos Santos, Rute Catarina Carvalho (1100094) - *Contributo da manutenção técnica de edifícios para a sustentabilidade*. Instituto Superior de Engenharia do Porto, 2014. Tese de Mestrado em Engenharia Mecânica – Ramo de Gestão Industrial (Previsão de artigo: SIM).

Duarte, João Rui Brandão Bandeira (1030993) - *ISO 9001:2015, uma oportunidade para o reajustamento das empresas*. Instituto Superior de Engenharia do Porto, 2014. Tese de Mestrado em Engenharia Mecânica – Ramo de Gestão Industrial (Previsão de artigo: Não).

Lopes da Costa, J. (Orientador)

Faria, Ricardo Jorge Agrela - *Simulação de Escoamentos Atmosféricos para Estudo de Parques Eólicos: Estudo comparativo dos softwares OpenFOAM e Windie*. Instituto Superior de Engenharia do Porto, 2014. Tese de Mestrado em Energias Sustentáveis. Previsão de Artigos: Não.

Magalhães-Mendes, J. (Orientador)

Moreira, Tiago - *Conceção e Execução de Estruturas Metálicas*. Instituto Superior de Engenharia do Porto, 2014. Tese de Mestrado em Engenharia Civil.

Salgado, Vanessa - *Orçamentação e Gestão da Reconstrução de uma Obra: Caso de estudo de um edifício*. Instituto Superior de Engenharia do Porto, 2014. Tese de Mestrado em Engenharia Civil.

Mota, A. (Co-orientador)

Lopes, Pedro Miguel Valente Pinho Ferreira (1070288) - *Modelo de Seleção de Fornecedores Baseado em Dados Reais - Desenvolvimento de Ferramentas para os Métodos de Seleção*. Instituto Superior de Engenharia do Porto, 2014. Tese de Mestrado em Engenharia Eletrotécnica e de Computadores - Sistemas e Planeamento Industrial.

Costa, João Pedro Moreira (1070244) - *Modelo de Seleção de Fornecedores Baseado em Dados Reais - Plataforma Informática e Dados de Suporte ao Modelo*. Instituto Superior de Engenharia do Porto, 2014. Tese de Mestrado em Engenharia Eletrotécnica e de Computadores - Sistemas e Planeamento Industrial.

Pires, A. (Orientador)

Caldeira, Rita Isabel Monteiro - *Aplicação da Filosofia Lean para Melhoria do Processo numa Linha de Produção da Empresa IKEA*. Instituto Superior de Engenharia do Porto, 2014. Tese de Mestrado em Engenharia Mecânica – Ramo de Gestão Industrial. Não prevê artigos.

Santos, A. (Orientador)

Silva, R. - *Sistema de Gestão Técnica Aplicado aos Sistemas de Rega*. Porto: Instituto Superior de Engenharia do Porto, 2014. Tese de Mestrado.

Silva, F. (Orientador)

Costa, Mário - *Optimização do processo de fabrico de componentes para a indústria automóvel*. Porto: Instituto Superior de Engenharia do Porto, 2014. Tese de Mestrado em Engenharia Mecânica – Ramo de Construções Mecânicas.

Maia, Miguel - *Projecto de molde para peça para a indústria automóvel*. Instituto Superior de Engenharia do Porto, 2014. Tese de Mestrado em Engenharia Mecânica – Ramo de Construções Mecânicas.

Araújo, Luís - *Desenvolvimento de sistema de apoio dinâmico da chapa, durante o corte em guilhotina*. Instituto Superior de Engenharia do Porto, 2014. Tese de Mestrado em Engenharia Mecânica – Ramo de Construções Mecânicas.

Ferreira, André - *Projecto de sistema de fixação de punções para quinadoras hidráulicas*. Instituto Superior de Engenharia do Porto, 2014. Tese de Mestrado em Engenharia Mecânica – Ramo de Construções Mecânicas.

Reis, Pedro - *Estudo comparativo do comportamento de diferentes ferramentas na fresagem de aços duplex*. Instituto Superior de Engenharia do Porto, 2014. Tese de Mestrado em Engenharia Mecânica – Ramo de Construções Mecânicas.

Araújo, Walter - *Optimização de processo semiautomático de febrico de componentes para automóveis*. Instituto Superior de Engenharia do Porto, 2014. Tese de Mestrado em Engenharia Mecânica – Ramo de Construções Mecânicas.

Vilaça Campos, A. (Co-orientador)

Pinho, Samuel Pinto - *Friction torque in thrust ball bearings: influence of the thickener type and concentration*. Porto: Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto, 2014. Tese de Mestrado.

Júri de mestrado

Durão L. (Membro do júri, Arguente)

Pinho, Luís Vasco Nazaré - *Delaminagem na furação de plásticos reforçados por fibra de carbono*, Mestrado em Engenharia Mecânica na Universidade de Aveiro, julho de 2014.

Almeida, Pedro Manuel Loureiro – *Automação aplicada a uma linha de processamento de marisco de pequena-média dimensão*, Mestrado Integrado em Engenharia Mecânica na FEUP, outubro de 2014.

Malheiro, David José Monteiro – *Dispositivo automático para operações de acabamento*, Mestrado Integrado em Engenharia Mecânica na FEUP, outubro de 2014.

Fonseca, L. (Membro do júri, Arguente)

Tavares, Maria de Fátima Leão Rosas Castro - *Seis Sigma na Indústria Petroquímica. Estudo de caso na Refinaria de Matosinhos – Galp Energia, S.A.*. Universidade Fernando Pessoa. Tese de mestrado, Área Científica Gestão Industrial (Previsão de artigo: Não).

Magalhães, A. (Membro do júri, Arguente)

Provas de Mestrado Integrado em Engenharia Mecânica de João Miguel Castro Leite, realizadas na Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto, Junho, 2014.

Maio, João Pedro Martins - *Projeto e construção de máquina de ensaios biaxiais*. Universidade de Aveiro – Departamento de Engenharia Mecânica (2014) .Tese de mestrado.

Vilaça Campos, A. (Membro do júri, Arguente)

Nogueira, João António dos Reis - *Dynamic Analysis of a valve train system, used in a four stroke engine*. Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto, 2014. Tese de Mestrado em Engenharia Mecânica.

Vilaça Campos, A. (Membro do júri, Presidente)

da Rocha, José Miguel Leal - *Projeto e Dimensionamento da Tampa de Ventilação de um Motor elétrico*. Instituto Superior de Engenharia do Porto, 2014. Tese de Mestrado em Engenharia Mecânica – Ramo de Materiais e Tecnologias de Fabrico.

1.7. Prémios de mérito científico

Fonseca, L.

Eleito pelo board of directors da ASQ como "Fellow" da ASQ – American Society for Quality (sendo o primeiro português a receber esta distinção), in recognition of the significant contributions to quality. The citation reads as follows:

For outstanding contributions to the quality movement in Portugal; for developing management systems certification; and for professional competence and continual activity as quality management teacher, trainer, and practitioner.

An ASQ Fellow is an individual who has an established record of contributions, both to the quality profession and to the Society. The grade of Fellow is an earned distinction.

Rodrigues, J.

Prémio PMM Business School a la Mejor Publicación Científica en Dirección y Gestión de Proyectos (2014). XVIII Congreso Internacional de Dirección e Ingeniería de Proyectos. Alcañiz. Universidad de Zaragoza; AEIPRO - Asociación Española de Dirección e Ingeniería de Proyectos.

1.8. Transferência de tecnologia:

- *patentes (nome do inventor, título e família de patentes),*
- *marcas e logótipos (nome do proponente, título e tipo de pedido de marca) e*

- *empresas spin-off criadas (designação, entidades e objecto).*

1.9. Infra-estruturas e equipamentos

As instalações do CIDEM repartem-se pelos laboratórios e instalações do Departamento de Engenharia Mecânica do ISEP, permitindo assim potenciar a utilização dos equipamentos não só em trabalhos de investigação mas igualmente em trabalhos desenvolvidos no âmbito de disciplinas curriculares dos diferentes cursos lecionados, com maior incidência nos Mestrados, assim como nos trabalhos das respetivas teses.

De realçar a existência de uma sede administrativa do Centro, com possibilidade de arquivo de toda a documentação, de uma sala de trabalho e de reuniões, no espaço da F115.

No que respeita a equipamentos, o ano de 2014 caracterizou-se pela atualização do parque informático e aquisição de equipamentos acessórios – uma arca congeladora para armazenamento de pré-impregnados (F100J) e um frigorífico para armazenamento de resinas (F223).

Equipamento

No seu conjunto, e por área científica, os equipamentos instalados e a funcionar em boas condições são os seguintes.

Área de Construções Mecânicas

Tribologia – Localizada no Laboratório de Tribologia, tem como objetivo fornecer meios e equipamentos para o estudo do atrito, desgaste e lubrificação. Para isso dispõe de um viscosímetro Engler (não calibrado) e um módulo de tribologia com variador de velocidade e com entrada para célula de carga, permitindo a realização de ensaios de atrito entre discos e de ensaios pino-disco (ensaios com ou sem lubrificação).

Extensometria – Localizada no Laboratório Mecânica Aplicada, permite a realização de diferentes ensaios com registo de forças e deslocamentos.

Uma estação de trabalho, HP Z820 *workstation* com *firewire* incluído, de elevado desempenho com as seguintes características:

128 GB (16x8GB) DDR3-1600 2-CPU Reg Ram, HP 2TbB Sata 7200 1st HDD, HP Dual Processor Air Cooling Kit, NVidia Quadro K2000 2GB 1st GFX, Xeon E5-2665 8C 2.40 20 MB 1600 CPU-1, Xeon E5-2665 8C 2.40 20 MB 1600 CPU-2 e 16X SuperMulti DVDRW Sata 1st ODD.

Licença perpétua para o software Abaqus com 5 créditos de análise, incluindo programa de análise Abaqus, pré e pós processador Abaqus/CAE e 15 créditos adicionais.

Área de Fluidos e Calor

Túnel de água – Adquirido no âmbito do CIEA – Centro de Investigação em Engenharia Aplicada e que se transferiu do INEGI – Instituto de Engenharia Mecânica e Gestão Industrial para o LAVAC – Laboratório de Aquecimento, Ventilação e Ar Condicionado.

Unidade de climatização – Oferecida pela empresa EVAC – Engenharia de Ventilação e Ar Condicionado e que se encontra localizada no LAVAC – Laboratório de Aquecimento, Ventilação e Ar Condicionado.

Túnel de ar – Instalação localizada no LAVAC – Laboratório de Aquecimento, Ventilação e Ar Condicionado construída com o objetivo de estudo do comportamento de caixas de ventilação. Esta instalação tem um apoio significativo da empresa MULTIVENTILAÇÃO.

Instalação de perdas de carga – Instalação localizada no LAVAC – Laboratório de Aquecimento, Ventilação e Ar Condicionado com o objetivo de análise de perdas de carga em acessórios. Esta instalação tem um apoio significativo da empresa PINTO & CRUZ.

Instalação de avaliação de caudalímetros – Instalação localizada no LAVAC – Laboratório de Aquecimento, Ventilação e Ar Condicionado com o objetivo de estudo da topologia de escoamento na medição de caudais. Esta instalação tem um apoio significativo da empresa PINTO & CRUZ.

Instalação de controlo ambiental – Instalação localizada no LAVAC – Laboratório de Aquecimento, Ventilação e Ar Condicionado com o objetivo de estudo do comportamento ambiental de uma sala com recurso a arrefecimento por tetos arrefecidos. Esta instalação tem um apoio significativo das empresas GIACOMINI, ROCA, RCAT e EVAC. Esta instalação insere-se num projeto financiado pela Fundação para a Ciência e Tecnologia – FCT, a que corresponde a referência POCTI/37490/EM/2001.

Câmara de ensaios de climatização por tetos radiantes – Localizada no LAVAC – Laboratório de Aquecimento, Ventilação e Ar Condicionado. Constituída por um “chiller”, oferecido pela empresa RCAT Lda., uma unidade de tratamento de ar, oferecida pela empresa EVAC, uma bomba de calor termodinâmica, oferecida pela empresa LCR- Bombas, difusores de deslizamento, oferecidos pela empresa FRANCE-AIR, sensor de temperatura operativo e anemómetro de fio quente, financiados por um projeto da FCT.

Torre de arrefecimento – Localizada no Laboratório F100J. Estudo do modo de transferência de calor entre a água e o ar.

Instalação de avaliação de radiadores – Instalação localizada na “Casa Inteligente”, com o objetivo de estudo da transferência de calor em radiadores de água. Instalação com apoio significativo das empresas GIACOMINI e ROCA.

Workstation – Localizada nos gabinetes da sala F115, permite efetuar a simulação dinâmica de escoamentos atmosféricos sobre topografia complexa e afins.

Equipamento de cálculo do índice de conforto térmico – Equipamento de medição portátil equipado com um conjunto de sondas (temperatura operativa, velocidade do ar, temperatura ambiente e humidade

relativa) para a determinação analítica e interpretação do conforto térmico através do cálculo dos índices PMV e PPD, segundo a norma ISO 7730.

Uma estação de trabalho, LeNovo *workstation* com *firewire* incluído, de elevado desempenho com as seguintes características:

Estação de trabalho dedicada, com motherboard com 2 slots para processadores, capacidade para 128 GB de memória RDIMM ECC a 1600 MHz, 8 ranhuras DIMM, arquitetura de bus de memória de canal quádruplo

Área de Materiais e Processos Tecnológicos

Instalação de inspeção por radiografia de polímeros e compósitos – Localizada no Laboratório de Ensaios Mecânicos. Permite a execução e digitalização de radiografias em materiais polímeros e compósitos, com uma área máxima de 22*30 mm².

Câmara Climática – Localizada no Laboratório de Ensaios Mecânicos permite o condicionamento de provetes em condições de temperatura de -40 °C a + 180 °C com humidade de 15 a 98%.

Prototipagem rápida ZPRINTER– Localizado nas instalações do CIDEM (F117A) permite a obtenção de modelos físicos tridimensionais representativos da peça desenhada a partir de desenhos elaborados em CAD ou SolidWorks. A peça é executada por um processo de deposição sucessiva de camadas até um volume máximo de 200*200*250 mm³.

Prototipagem rápida VELLEMAN K8200 – Localizado no F223, permite a obtenção de pequenos modelos funcionais em PLA ou ABS, dimensões máximas 200*200*200 mm.

Câmara CCTV – Instalada num microscópio metalográfico NIKON (Laboratório de Metalografia-F103) para a captação de imagens em formato digital. Resolução 1,3 Mpixel.

Melt Flow Index – Instalado no Laboratório de Compósitos (F100J) permite a determinação do índice de fluidez de materiais poliméricos.

Forno de retorta com sistema de vazio – Localizado no Laboratório de Compósitos (F100J). Equipamento para produzir ligações metal/cerâmico usando uma técnica de brasagem ativa.

Diversos dispositivos de ensaio para utilização na Máquina Universal de Ensaios Shimadzu do DEM.

Perspetivas de futuras aquisições de equipamento

Numa política de melhoria contínua das condições experimentais instaladas, existem diversos equipamentos que o CIDEM pretende vir a adquirir, de acordo com as disponibilidades de cada momento.

Assim, alguns desses equipamentos são:

- Equipamento para a realização de ensaios DSC e TMA (compósitos);
- Equipamento de ensaio por ultrassons com possibilidade de realizar varrimentos do tipo “C-Scan”;
- Digitalizador 3D;

Sempre que possível, continuarão a ser desenhados e/ou adquiridos dispositivos que permitam ampliar as possibilidades de utilização dos equipamentos já existentes.

1.10. Outros domínios considerados importantes para evidenciar a atividade desenvolvida (opcional, a definir pelo Relator)

A meio do ano de 2014 foram divulgados os resultados do exercício de avaliação de unidades por parte da FCT. Como é do conhecimento geral essa avaliação e seus resultados geraram enorme controvérsia. No final, o CIDEM obteve a classificação de BOM. O valor de financiamento programático será baixo nos próximos três anos. Torna-se essencial identificar novas oportunidades de financiamento ao longo de 2015, nomeadamente a nível de projetos no âmbito do Programa Portugal 2020 ou outros programas de financiamento.

Em consequência do exercício de avaliação de unidades lançado pela FCT, a unidade repensou a sua organização, estratégia e objetivos. As quatro Assembleias Gerais que decorreram em 2014 são o espelho do aprofundamento desse debate.

De realçar três factos da maior importância no sentido de melhorar os índices de notoriedade do CIDEM:

- a realização do 1º Simpósio CIDEM, iniciativa que se torna obrigatório repetir;
- a obrigatoriedade de os membros integrados terem registo na base de dados Scopus;
- o aumento do rácio artigos em publicações ISI por membro integrado.

A atual Direção pensa que está identificado o caminho que poderá permitir a melhoria da classificação do CIDEM em futuras avaliações.

2. CONCLUSÕES E LINHAS DE ACÇÃO:

De acordo com os relatórios de avaliação de unidades da FCT relativos ao período 2008-2012 e com a apreciação da Direção relativa ao ano de 2013, estão identificados os seguintes pontos fortes:

- reorganização da equipa científica;
- atividade científica dividida em dois grupos de acordo com objetivos de largo espectro;
- grupo com índices crescentes de produtividade;
- apresentação de resultados de teses de Mestrado em conferências;

- publicação de artigos em revistas científicas baseadas em teses de Mestrado;
- participação num número razoável de co-orientações de doutoramentos;
- colaboração em elevado número de revisões de artigos para revistas e conferências;
- parcerias com empresas industriais;
- instalações adequadas,

bem como os seguintes pontos fracos:

- baixa participação de alunos de Doutoramento em projetos coordenados pelo CIDEM;
- menor atratividade do CIDEM relativamente a outros Centros na mesma região;
- diminuição da participação em conferências.

Um dos objetivos da atual Direção, cujo mandato foi renovado em 2013, depois do aumento do número de doutorados elegíveis, foi a criação de níveis mínimos de atividade científica para os seus membros. Este tipo de exigência crescente permitirá elevar os níveis de qualidade da investigação desenvolvida no CIDEM e poderá servir de base à captação de mais investigadores.

De realçar o aumento das receitas próprias, diminuindo a dependência do financiamento programático da FCT. Em 2014 o total de verbas obtidas por projetos financiados pela indústria aproximou-se dos 50% do total das verbas cobradas.

Medidas que se preveem implementar em 2015:

- incentivar as candidaturas a projetos com fontes de financiamento diversas da FCT;
- incentivar as publicações em revistas indexadas ISI através da diferenciação da atribuição de verbas, à semelhança do programa PAPRE (IPP);
- melhorar a visibilidade do trabalho que se faz, através da realização do 2º Simpósio CIDEM;
- criar a necessária motivação aos atuais doutorandos para que estes continuem a desenvolver a sua investigação no CIDEM, mesmo depois de concluída a sua tese.

3. ANEXOS (OPCIONAL, A DEFINIR PELO RELATOR)

4. ENCERRAMENTO (ASSINATURA E DATA)

Ao longo do ano de 2014, a equipa de colaboradores do CIDEM, composta por 43 elementos, contou com 33 doutorados, sendo 16 deles elegíveis (FCT), 7 doutorandos e 3 mestres. Dos doutorados elegíveis irá registar-se uma nova entrada em janeiro de 2015 e duas saídas, ficando a equipa de doutorados elegíveis com 14 elementos. A unidade apresentou os seguintes resultados gerais:

- 7 teses de doutoramento em curso
- 8 co-orientações de doutoramento
- 16 projetos em curso ou concluídos ao longo do ano
- 7 livros, edição de livros ou capítulos de livros
- 19 artigos em revistas indexadas (ISI)
- 12 artigos noutras revistas científicas
- 61 comunicações em conferências
- 2 prémios de mérito científico
- colaboração na revisão de artigos de mais de 5 dezenas de revistas e/ou conferências

Estes números apontam para uma evolução muito positiva na atividade do CIDEM.

CIDEM e ISEP, 14 de janeiro de 2015

Luís Miguel Pereira Durão

Coordenador do CIDEM