



Comendador da Ordem Militar de Santiago da Espada
Associação de Utilidade Pública

ORDEN DOS ENGENHEIROS
Região Centro

ORDEN DOS ENGENHEIROS
CDN
2014/2011
N.º de entrada 860

Exmo. Senhor
Presidente do Conselho Nacional de
Colégio de Eng^a de Materiais
Av^a António Augusto de Aguiar - 3 D
1069-030 LISBOA

N.º 1869
P. 5955

Data: 2011.04.11

Assunto: Mudança para o Colégio de Eng^a de Materiais

Para os devidos efeitos, junto se envia cópia do pedido e curriculum do Eng. Abílio
Manuel Pereira da Silva.

Com os melhores cumprimentos.

O Secretário do Conselho Directivo

(António Ferreira Tavares)
Engenheiro Civil

*Exm Senhor Presidente do Conselho de
Administração e Qualificação*

*O requerimento de transferência para o Colégio de
Superiores dos Materiais apresentado pelo Eng^o Abílio
Manuel Pereira da Silva merece parecer favorável
do CNCEM, conforme comunicação do respetivo
Presidente em 17 de julho de 2012.*

*Solicito ao CAQ a aprovação desta transferência
e ação superveniente.*

ccc

2012.07.19

De: Alice Freitas

Enviada: terça-feira, 17 de Julho de 2012 10:42

Para: 'António Manuel de Sousa Correia - Presidente Colégio Materiais (e-mail)'

Assunto: FW: Mudança para o colégio de Engenharia de Materiais

Importância: Alta

Sr. Eng. António Sousa Correia,

Bom dia.

Junto reenvio e-mail remetido pelo Sr. Eng. Abílio Silva, o assunto acima mencionado, agradecendo uma informação.

Lembro que o pedido de transferência do Colégio de Engenharia Eletrotécnica para o Colégio de Engenharia de Eng.^a de Materiais apresentado pelo Sr. Eng. Abílio Silva se encontra pendente do parecer do Colégio desde abril de 2011, conforme e-mails que junto em anexo.

Agradeço desde já a atenção.

Com os Melhores Cumprimentos,

Alice Freitas

Chefe de Serviços

Secretariado dos Colégios

Ordem dos Engenheiros

Av. António Augusto de Aguiar, 3 D

1069-030 Lisboa

T (+351) 213 132 660 F (+351) 213 132672

www.ordemengenheiros.pt

aafreitas@ordemdosengenheiros.pt

1936 2011

/5/OE/ ORDEM
DOS ENGENHEIROS

De: Alice Freitas

Enviada: quinta-feira, 8 de Março de 2012 15:29

Para: 'amsousacorreia@gmail.com'

Assunto: FW: Mudança de Colégio_Curriculum Eng. Abílio da Silva

Sr. Eng. António Sousa Correia,

Boa tarde.

No seguimento do e-mail remetido em Abril de 2011 e que junto, muito agradecia a emissão de parecer sobre o assunto acima mencionado. Fomos contactados pela RC da OE a solicitar uma resposta assim que possível.

Agradeço a atenção.

Com os Melhores Cumprimentos,

Alice Freitas

Chefe de Serviços

Secretariado dos Colégios

Ordem dos Engenheiros

Av. António Augusto de Aguiar, 3 D

1069-030 Lisboa

T (+351) 213 132 660 F (+351) 213 132672

www.ordemengenheiros.pt

aafreitas@ordemdosengenheiros.pt

1936 201'

/5/OE/ ORDEM
DOS ENGENHEIROS

-----Mensagem original-----

De: Alice Freitas

Enviada: sexta-feira, 29 de Abril de 2011 19:37

Para: António Manuel de Sousa Correia - Presidente Colégio Materiais (e-mail)

Assunto: Mudança de Colégio_Curriculum Eng. Abílio da Silva

Sr. Eng.º António Sousa Correia,

Junto envio cópia digitalizada de carta remetida pela Região Centro, relativa ao pedido de transferência do Colégio de Engenharia Electrotécnica, para o Colégio de Engenharia de Materiais, apresentado pelo Membro, Eng.º Abílio da Silva, bem como o respectivo CV.

Contactei telefonicamente o membro, informando-o que no caso do parecer ser favorável, deixaria de estar ligado ao Colégio de origem, tendo-me confirmado ter conhecimento e aceitar a decisão uma vez que não tem já ligação, na sua vida profissional, ao referido Colégio.

Salientou que a sua passagem a membro sénior, recentemente apresentada passou já pelo Colégio de Engenharia de Materiais.

Ficando a aguardar a emissão do referido parecer, envio os melhores cumprimentos,

Alice Freitas

Ordem dos Engenheiros - Colégios

Av. António Augusto de Aguiar - 3 D

1069-030 Lisboa

Tel.: 21 3132660/00

Fax.: 21 3132672

Especialidade **Engenharia Electrotécnica**

Colégio de **Engenharia Electrotécnica**

Nível de Qualificação Profissional **Membro**

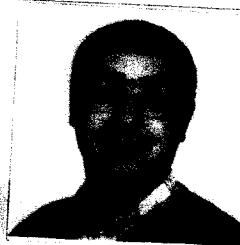
Especialização em

Coimbra 28 de **Fevereiro** de **2007**

O TITULAR

Abílio Silva

VÁLIDA POR 3 ANOS



CÉDULA PROFISSIONAL N.º 57844

Nome **Abílio Manuel Pereira da Silva**

Licenciado(a) em Engenharia **Electromecânica**

pel o(a) **Universidade da Beira Interior**

Inscrito(a) na Região **Centro** com o n.º **5955**

O BASTONÁRIO

Fernando Fernandes

1403

Exmo. Senhor Bastonário da Ordem
dos Engenheiros

Abílio Manuel Pereira da Silva, portador do Cartão de Cidadão nº 9035228, válido até 22/10/2013 e Professor Auxiliar da Universidade da Beira Interior, Departamento de Engenharia Electromecânica. Membro Sénior da Ordem dos Engenheiros; Colégio de Engenharia Electrotécnica; Inscrito na Região Centro com o nº 5955; Cédula Profissional nº 57844.

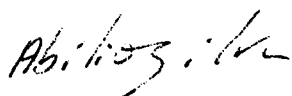
Requer através de Avaliação Curricular:

A qualificação profissional na especialidade de Engenharia de Materiais.

Pede Deferimento.

30 de Março de 2011

O Engenheiro



Abílio Manuel Pereira da Silva

Anexo: Justificação do pedido e dois exemplares do Curriculum Vitae.

A3

Justificação:

Apesar da licenciatura em Engenharia Electromecânica da Universidade da Beira Interior conferir o acesso à especialidade de Engenharia Electrotécnica, dispensando o exame de acesso, sempre exerci a minha actividade profissional na área científica de Engenharia de Materiais.

As Provas de Aptidão Pedagógica e Capacidade Científica, apresentadas em 1999, com o título do trabalho de síntese: "Estudo do comportamento de materiais compósitos inteligentes, em impacto de baixa velocidade"; foram desenvolvidas usando Materiais compósitos laminados de fibra de carbono.

A tese de Doutoramento, apresentada em 2006, com o título: "Modelação Estatística da Composição Granulométrica de um Betão Refractário de Alumina Auto-Escoante sem Cimento"; relata os avanços na optimização de um novo material compósito cerâmico. Apesar da defesa desta tese ter sido na área da Engenharia Mecânica, tal deveu-se apenas a uma questão formal de não haver na data da inscrição, um Doutoramento no ramo de Engenharia de Materiais na Universidade da Beira Interior, embora grande parte dos trabalhos tenham sido realizados em colaboração com a Universidade de Aveiro, Departamento de Cerâmica e do Vidro, sob a orientação da Doutora Ana Maria Segadães e do Doutor Tessaleno Campos Devezas.

Da análise curricular das minhas actividades académicas pode-se facilmente constatar que a Patente, publicações científicas, orientação de trabalhos e as actividades de investigação e ensino são na área da Engenharia de Materiais.

Sou sócio da SPM - Sociedade Portuguesa dos Materiais com o nº 589.

Actualmente tenho responsabilidades na coordenação e colaboração em diversos projectos de investigação internacionais; a orientação de bolseiros, alunos de mestrado e doutoramento e responsabilidades administrativas e científicas devido ao exercício do cargo de Presidente do Departamento de Engenharia Electromecânica desde Setembro de 2008.

CURRICULUM VITAE

de

Abílio Manuel Pereira da Silva

DADOS PESSOAIS

Nome: Abílio Manuel Pereira da Silva
Naturalidade: Torres Novas (Alcorriol – Freguesia de Salvador)
Data de nascimento: 25 de Março de 1970

Filiação: Virgílio António da Silva e Maria Júlia de Barros Pereira da Silva
Estado civil: Casado, 2 filhas; Cônjuge: Marina Isabel Feliciano Pereira da Cunha
NIF: 109559347; BI: 9035228(9), 30/10/2003, Castelo Branco;
Residência: Rua José Mendes Matos, Urb. Penedos Altos, Lt 11 3º Esq., 6200 – 559 Covilhã.

Morada Institucional: Dept. Eng. Electromecânica, Edifício 1 das Engenharias, Universidade da Beira Interior, Rua Marquês D'Ávila e Bolama, 6200 – 001 Covilhã.
Telefones: +351 275 085 150 (Resid.); +351 275 329 913 (UBI-directo); +351 275 329 925 (DEM/UBI); Tlm. +351 966 063 644
Fax: +351 275 329 972 (DEM/UBI); E-mail: abilio@ubi.pt; Web page: <http://www.dem.ubi.pt/~abilio>

GRAUS ACADÉMICOS

Ensino Unificado e Complementar, 12º Ano, Área B (Tecnológica), 14 valores, Escola Secundária Maria Lamas, Torres Novas, Junho 1988;

Licenciatura em Engenharia Electromecânica, 13 valores, Universidade da Beira Interior (UBI), Julho 1995;

Provas de Aptidão Pedagógica e Capacidade Científica, Aprovado por unanimidade com classificação máxima, UBI, Dezembro 1999;

Doutoramento em Engenharia Mecânica, Aprovado por unanimidade com classificação máxima, UBI, Maio 2006.

EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL

09/1995 – 01/1996: Docente da área tecnológica, na Escola Secundária do Fundão.

02/1996 – 12/1999: Assistente Estagiário do Departamento de Engenharia Electromecânica, UBI.

12/1999 – 04/2006: Assistente do Departamento de Engenharia Electromecânica, UBI.

02/1996 – 12/2002: Membro da Unidade de I&D "Física e Ciência dos Materiais" da Universidade da Beira Interior.

Desde 06/2000 - Formador da AFTEBI/UBI; Cursos de Especialização Tecnológica, nível IV.

Desde 05/2006 – Professor Auxiliar do Departamento de Engenharia Electromecânica, UBI.

Desde 01/2004 – Membro da Unidade de I&D "CCTA - Centro de Ciência e Tecnologias Aeroespaciais", UBI - Unidade nº 151 da FCT.

Desde 09/2008 - Presidente do Departamento de Engenharia Electromecânica.

Desde 09/2008 – Membro do Conselho Científico da Universidade da Beira Interior.

Desde 01/2010 - Vogal do Conselho Científico e Tecnológico do Parkurbis (Parque de Ciência e Tecnologia da Covilhã, SA).

COLABORAÇÃO EM PROJECTOS DE INVESTIGAÇÃO

02/1996 – 12/1999: Membro da equipa de investigação do projecto multi-institucional *Optosensor* (Praxis /3/ 3.1 /TIT/30/94).

01/2005 – 12/2008: Membro da equipa de investigação do projecto *Semente*, POSI (Medida Conteúdos, 700/2.2/C /CEN).

10/2007 - ...: Investigador principal do projecto: "*Development of a self-flow refractory castables without cement for monolithic applications*", referência: PTDC/CTM/66302/2006, Financiamento: 139000Euros.

Coordenador da equipa portuguesa do projecto "*Analysis of inclusions in metal weld deposit*", intercâmbio científico no âmbito do acordo entre Portugal e Polónia, 2007-2008; Financiamento: 1200 Euros/ano.

Coordenador da equipa portuguesa do projecto "Desenvolvimento de Eco-materiais Compósitos Poliméricos com Resíduos Minerais para Aplicações Técnico-Artísticas", Acções Integradas entre Portugal (UBI) e Espanha (Faculdade de Belas Artes, Universidade de Granada), CRUP, 2009-2010; Financiamento de 2000 Euros/ano.

Membro da equipa de investigação do projecto "DyCSol - Dinâmica e Controlo de uma Vela Solar", Acções Integradas Luso-Alemães-2009; CRUP - FUP; 2010-2011; Financiamento de 2500 Euros/ano.

Membro da equipa de investigação do projecto Caracterização termomecânica de betões refractários auto-escoantes de alumina, DREBM/FCT - Departamento de Relações Europeias Bilaterais e Multilaterais/FCT – CAPES; 2010-2011; Financiamento de 5000 Euros/ano.

Coordenador do Projecto: "*PLANOPTI – Planning and Optimization for the Coexistence of Mobile and Wireless Networks Towards Long Term Evolution*", Marie Curie European Reintegration Grant (ERG). Call: FP7-PEOPLE -2009-RG. Grant Agreement Number: PERG06-GA-2009-256624; Investigador: Doutor Fernando Velez.

Responsável pela equipa portuguesa que instruiu a candidatura à rede "CYTED", Área temática 3 - Promoción del Desarrollo Industrial; Propuesta P310RT0360; Título: "*Hormigones Refractarios*"; Nº de grupos de investigación: 16; Nº total de investigadores: 68; Nº total de países participantes: 7. Coordinadora global: Carmen Baudín, SECV (Madrid).

TESES

Provas de Aptidão Pedagógica e Capacidade Científica, trabalho de síntese: "Estudo do comportamento de materiais compósitos inteligentes, em impacto de baixa velocidade"; Aula: "Comportamento à deformação de materiais compósitos". Início: 01/1997; Conclusão: 12/1999. Orientador: Doutor Tesseleno Campos Devezas, Professor Associado, DEM/UBI.

Doutoramento em Engenharia Mecânica: "Modelação Estatística da Composição Granulométrica de um Betão Refractário de Alumina Auto-Escoante sem Cimento"; Início: 10/2001; Conclusão: 05/2006. Orientadores: Doutora Ana Maria Segadães, Professora Associada com Agregação, DCV/UA e Doutor Tesseleno Campos Devezas, Professor Associado com Agregação, DEM/UBI.

CAPÍTULOS DE LIVROS

1. Tomasz Wegrzyn, Abílio Silva, Piotr Folega, Michal Miros, Nickel in Steel Weld Structure in Car Body Frames, Chapter 5 of the Book: Transactions on Transport Systems Telematic and Safety, Published by Silesian University of Technology, pp.147-153, ISBN: 978-83-7335-636-8; Gliwice 2009.
2. R. Peralbo Cano, J. A. Durán Suárez, A. Sorroche Cruz, J. P. Castro Gomes, C. Bellido Márquez, A. M. Pereira da Silva, Mortero y Hormigón - Tecnología y Aplicaciones Artísticas, Editorial Universidad de Granada (España). ISBN: 978-84 -338-5152-9, 2010.

PUBLICAÇÕES CIENTÍFICAS EM REVISTA

1. **Abílio P. Silva** e Tessaleno C. Devezas, *Resistência ao impacto de compósitos com a inserção de fibras ópticas*, Ciência e Tecnologia dos Materiais, Volume 13 (2001), Nº 2, pp.4-11.
2. **A.P. Silva**, A. M. Segadães, T. C. Devezas, *Aplicação de métodos estatísticos na optimização de empacotamento de distribuições de pós de alumina*, Cerâmica, Vol. 50 (2004), Nº 316, pp.345-354, ISSN 0366-6913.
3. José M. A. Silva, Tessaleno C. Devezas, **Abílio P. Silva**, *Mechanical characterization of composites with embedded optical fibers*, Journal of Composite Materials, Vol. 39 (2005), N. 14, pp.1261-1281, ISSN 0021-9983.
4. **Abílio P. Silva**, Ana M. Segadães, Tessaleno C. Devezas, *Statistical modelling of the particle size composition of an alumina matrix for no-cement self-flowing refractory castables*, Materials Science Forum III, Vol.514-516 (2006), pp.604-608, ISSN: 0255-5476, ISBN: 0-87849-402-2.
5. **Abílio P. Silva**, Ana M. Segadães, Tessaleno C. Devezas, *Design of the particle size composition of an alumina powder matrix for maximum flowability and minimum water content*, Materials Science Forum, Vols. 530-531 (2006), pp. 425-430, ISSN: 0255-5476, ISBN: 0-87849-423-5.
6. **Abílio P. Silva**, Ana M. Segadães, Tessaleno C. Devezas, *Particle Distribution Design in a Self-Flow Alumina Refractory Castable Without Cement*, Advances in Science and Technology, Vol. 45 (2006), pp. 2260-2265, ISSN: 1662-0356, ISBN: 3-908158-01-x.
7. Tessaleno C. Devezas, David LePoire, João C.O. Matias, **Abílio M.P. Silva**, *Energy Scenarios: Toward a new energy paradigm*, Futures, Vol 40 (2008), N. 1, pp. 1-16, ISSN: 0016-3287.
8. **Abílio P. Silva**, Ana M. Segadães, Tessaleno C. Devezas, *MPT Influence on the Rheological Behaviour of Self-Flow Refractory Castables*, Materials Science Forum, Vol.587-588 (2008), pp.133-137, ISSN: 0255-5476, ISBN: 0-87849-402-2.
9. Castro-Gomes, J.P., Cláudia S. R. Antunes, **Abílio P. Silva**, Rafael P. Cano e J. A. Durán Suárez, *Valorização de Resíduos de Minas como Novos Materiais de Construção em Aplicações Técnico Escultóricas*, Valorização de Resíduos, ISSN 1647-2780, Dezembro, Nº 14, p.23-28 (2009).
10. Pinto DG, **Silva AP**, Segadaes AM, Devezas TC, *Influence of surface area in the flowability behaviour of self-flow refractory castables*, Materials Science Forum, Vol. 636-637, p. 124-129 (2010).
11. Wegrzyn T, Mirosławski J, **Silva AP**, Pinto DG, Miros M, *Oxide inclusions in steel welds of car body*, Materials Science Forum, Vol. 636-637, p.585-591 (2010).
12. Cláudia S.R. Antunes, J.P. Castro Gomes, **Abílio P. Silva**, *Marcação CE de Unidades de Revestimento. Protótipo com Resíduos de Minas*, Engenharia Civil, Univ. Minho, Nº 36, p.29-40 (2010).
13. **Abílio P. Silva**, Deesy G. Pinto, Ana M. Segadães, Tessaleno C. Devezas, *Designing Particle Sizing and Packing For Flowability and Sintered Mechanical Strength*, Journal of the European Ceramic Society, Vol. 30 (2010), p.2955-2962. {IF: 2.090}
14. **Silva AP**, Mateus CS, Wegrzyn T, Miros M, *High Speed Machining of Aluminium Gear Box Without Temperature Stabilization*, Transport Problems, Vol. 5, Issue 3 (2010), p.57-66.
15. P Batista, M Rodrigues, D Silva, P Morgado, J Henriques, M O Almeida, **A P Silva** and I J Correia, *Characterization of the Mechanical and Biological Properties of a New Alumina Scaffold*, Submitted to IOP Publishing for peer review, September, 2010.

As

PUBLICAÇÕES CIENTÍFICAS EM ACTAS DE CONGRESSOS

1. Tessaleno Devezas, Abílio Silva, Hélder Correia, Ana Paula Gomes, *Propriedades mecânicas de compósitos inteligentes com a incorporação de sensores ópticos*, Livro de comunicações das 6^{as} Jornadas de Fractura, Sociedade Portuguesa de Materiais, INETI, Porto, Fevereiro de 1998.
2. Abílio P. Silva e Tessaleno C. Devezas, *Estudo do impacto em materiais compósitos inteligentes com fibras ópticas integradas*, Materiais 99, Livro de actas do 9º encontro da Sociedade Portuguesa de Materiais, Universidade do Minho, Guimarães, Junho de 1999.
3. Tessaleno C. Devezas, Abílio P. Silva, *Impact behavior of smart composite materials*, International Astronautical Congress, Amsterdam, The Netherlands, October, 1999.
4. Abílio P. Silva e Tessaleno C. Devezas, *Resistência ao impacto de compósitos com a inserção de fibras ópticas*, Livro de actas das 7as Jornadas de Fractura, Divisão de Fractura da Sociedade Portuguesa de Materiais, Universidade da Beira Interior, Covilhã, 16 -18 de Fevereiro 2000.
5. Abílio P. Silva e Tessaleno C. Devezas, *Study of the influence of particle size distribution on the self-flowing property of the refractory castables*, Anais do Rapid Product Development (RPD) 2002 - Advanced Solutions and Development, formato CD ROM, Marinha Grande, 8 - 9 de Outubro 2002.
6. Silva, A.P.; Segadães, A.M.; Devezas, T.C., *Relações entre distribuição granulométrica, morfologia e empacotamento de partículas num sistema real: alta-alumina*, Anais do 47º Congresso Brasileiro de Cerâmica, João Pessoa, Paraíba, Brasil, 15 - 18 de Junho de 2003.
7. Abílio P. Silva, Ana M. Segadães, Tessaleno C. Devezas, *Efeito da distribuição granulométrica na fluidez de pós refractários de alumina*, Livro de comunicações: Engenharia'2003 - Inovação e Desenvolvimento, 2ª Conferência de Engenharia, Universidade da Beira Interior, Covilhã, 5 - 8 de Novembro de 2003.
8. Abílio P. Silva, Ana M. Segadães, Tessaleno C. Devezas, *Statistical modelling of the particle size composition of an alumina matrix for no-cement self-flowing refractory castables*, Abstracts Book, Materiais 2005, Universidade de Aveiro, Aveiro, 20 - 23 de Março 2005.
9. Abílio P. Silva, Ana M. Segadães, Tessaleno C. Devezas, *Design of the particle size composition of an alumina powder matrix for maximum flowability and minimum water content*, Fifth International Latin-American Conference in Powder Technology, Salvador, Brazil, October 26 - 29, 2005.
10. Abílio P. Silva, Ana M. Segadães, Tessaleno C. Devezas *Modelação Estatística da Reologia a Seco de Sistemas de Partículas de Alumina*, Livro de comunicações: Engenharia'2005 - Inovação e Desenvolvimento, 3ª Conferência de Engenharia, Universidade da Beira Interior, Covilhã, 21 - 24 de Novembro de 2005.
11. Abílio P. Silva, Ana M. Segadães, Tessaleno C. Devezas, *Optimização da Distribuição Granulométrica da Composição do Agregado para um Betão Refractário de Alumina Auto-Escoante Sem Cimento*, Livro de comunicações: Engenharia'2005 - Inovação e Desenvolvimento, 3ª Conferência de Engenharia, Universidade da Beira Interior, Covilhã, 21 - 24 de Novembro de 2005.
12. Abílio P. Silva, Ana P. Gomes, Ana M. Segadães, Tessaleno C. Devezas, *Optimização da Técnica de Preparação de Amostras de Betões Refractários Auto-Escoantes de Alumina Sem Cimento Para Observação Microscópica*, Livro de comunicações: Engenharia'2005 - Inovação e Desenvolvimento, 3ª Conferência de Engenharia, Universidade da Beira Interior, Covilhã, 21 - 24 de Novembro de 2005.
13. Abílio P. Silva, Ana M. Segadães, Tessaleno C. Devezas, *Particle Distribution Design in a Self-Flow Alumina Refractory Castable Without Cement*, CIMTEC, Acireale, Sicily, Italy, June 2006.

14. **Abílio P. Silva**, Vasco Dias, Ana M. Segadães, Tessaleno C. Devezas, *MPT Influence on Rheological Behaviour of Self-Flow Refractory Castables*, Abstracts Book of Materials 2007 – XIII Conference of Sociedade Portuguesa de Materiais, ISBN: 978-972-8953-15-7, p. 72, Porto, Abril, 2007.
15. Peralbo Cano, R., Durán Suárez, J.A., **Pereira da Silva, A.**, *Characterization of Polymeric Mortars Using Macael Marble Wastes. Discussion of Innovative Applications*, Abstracts Book of Materials 2007 – XIII Conference of Sociedade Portuguesa de Materiais, ISBN: 978-972-8953-15-7, p. 205, Porto, Abril, 2007.
16. Peralbo Cano, R., Durán Suárez, J.A., **Pereira da Silva, A.**, *Polymeric Concrete and Mortars on Technical Sculptural Applications*, Abstracts Book of Materials 2007 – XIII Conference of Sociedade Portuguesa de Materiais, ISBN: 978-972-8953-15-7, p. 289, Porto, Abril, 2007.
17. **Abílio P. Silva**, Ana M. Segadães, Tessaleno C. Devezas, *Effect of Fine Matrix Content and Coarse Aggregate Particle Size on The Final Properties of Self-Flow No-Cement Refractory Castables*, UNITECR'2007, Dresden, Germany, September, 2007.
18. Vasco Dias, **Abílio P. Silva**, Ana M. Segadães e Tessaleno C. Devezas, *Influência do MPT na Fluidez de Pastas Refractárias Auto-Escoantes de 100% Alumina*, Livro de comunicações: Engenharia'2007 – Inovação e Desenvolvimento, 4ª Conferência de Engenharia, Universidade da Beira Interior, Covilhã, Novembro, 2007.
19. T. Wegrzyn, **A. P. Silva**, P. T. Fiadeiro, A. Posmyk and B. Szczucka-Lasota, *Inclusions in Steel Metal Weld Deposits*, Livro de comunicações: Engenharia'2007 – Inovação e Desenvolvimento, 4ª Conferência de Engenharia, Universidade da Beira Interior, Covilhã, Novembro, 2007.
20. Andrzej Posmyk, **Abílio P. Silva** and Tomasz Wegrzyn, *Usage of Aluminium Matrix Composites in Automotive Industry*, Livro de comunicações: Engenharia'2007 – Inovação e Desenvolvimento, 4ª Conferência de Engenharia, Universidade da Beira Interior, Covilhã, Novembro, 2007.
21. **A. Pereira Silva**, B. Szczucka-Lasota, B. Formanek and T. Wegrzyn, *Corrosion Resistance of the Thermal Sprayed HVOF and PMR Coatings with FeAl Phases*, Livro de comunicações: Engenharia'2007 – Inovação e Desenvolvimento, 4ª Conferência de Engenharia, Universidade da Beira Interior, Novembro, 2007.
22. Peralbo Cano, R.; Durán Suárez, J. A.; **Pereira Silva, A.**, *Development of Polymeric Mortars using Macael Marble Wastes for Architectural, Technical-Sculptural and Restoration Applications*, Livro de comunicações: Engenharia'2007 – Inovação e Desenvolvimento, 4ª Conferência de Engenharia, Universidade da Beira Interior, Covilhã, Novembro, 2007.
23. Matias, J.C.O., Devezas, T.C., Lepoire, D. and **Silva, A. P.**, *Primary energy scenarios building using logistic substitution model supported by statistical analysis*, 4th European Congress Economics and Management of Energy in Industry, Hotel Ipanema-Porto, Portugal, 27-30 November 2007.
24. Peralbo Cano, R.; Durán Suárez, J. A.; **Pereira Silva, A.**, *News Applications For Marble Wastes in Technical-Sculptural and Restoration*, Anais do 52 Congresso Brasileiro de Cerâmica, Florianópolis, Santa Catarina, Brasil, 9-12 Junho de 2008.
25. **Abílio P. Silva**, Ana M. Segadães, Tessaleno C. Devezas, *New methodology for optimization of self-flow refractory castables without cement*, Anais do 52 Congresso Brasileiro de Cerâmica, Florianópolis, Santa Catarina, Brasil, 9-12 Junho de 2008.
26. **Abílio P. Silva**, Deesy G. Pinto, Tomasz Wegrzyn, João C. O. Matias, "Hygiene and Safety in Manufacture of Ceramic Composites", V Conferência Científica: Design - Saúde - Ambiente", Escola Superior de Gestão e Protecção no Trabalho, 27 - 28 de Novembro de 2008, Szczyrk, Polónia.
27. Tomasz Wegrzyn, **Abílio P. Silva**, Romuald Szopa, Michal Miros, Damian Hadry's, "Wplyw zanieczyszczenia materiałów ciernych hamulców samochodowych na bezpieczeństwo

- hamowania", V Conferência Científica: Design - Saúde - Ambiente", Escola Superior de Gestão de Protecção Trabalho, 27 - 28 de Novembro de 2008, Szczyrk, Polónia.
28. D.G. Pinto, A.P. Silva, A.M. Segadães, T.C. Devezas, *Influence of Surface Area in the Flowability Behaviour of Self-Flow Refractory Castables*, Materiais 2009, Lisboa, 5-8 Abril.
29. Pinto DG, Silva AP, Wegrzyn T, Miroslawski J, *Oxide inclusions in steel welds of car body*, Materiais 2009, Lisboa, 5-8 Abril.
30. A. P. Silva, C. S. Mateus, T. Wegrzyn, *High Speed Machining of Aluminium Gear Box Without Temperature Stabilization*, I Scientific Conference TRANSPORT PROBLEMS, Katowice - Kroczyce, 2009, Poland, 17-19 June.
31. Abílio P. Silva, Deesy G. Pinto, Ana M. Segadães, Tessaleno C. Devezas, *Effect of Aggregate Size Composition on Properties of Fresh and Sintered Al-Alumina Castables*, UNITECR 2009, Latin-American Association of Refractories Producers, Salvador, Brazil, 2009, 13-16 October.
32. Abílio P. Silva, Deesy G. Pinto, Ana M. Segadães, Tessaleno C. Devezas, *Designing Particle Sizing and Packing For Flowability and Sintered Mechanical Strength; S6-5; Book of abstract for the Shaping 4 - Fourth International Conference on Shaping of Advanced Ceramics (ISBN: 978-84-692-7117-9)*, 2009, Madrid, SPAIN, November 15-18.
33. Deesy G. Pinto, Abílio P. Silva, Tessaleno C. Devezas, Ana M. Segadães, *Influência da Densidade de Empacotamento nas Propriedades Mecânicas de Betões Refractários de 100% Alumina*, Engenharia'2009 - Inovação e Desenvolvimento, 5ª Conferência de Engenharia, Universidade da Beira Interior, Covilhã, 25 -27 Novembro, 2009.
34. Filipe Afonso, Deesy Pinto, Abílio Silva, Luiz Oliveira, Ana Segadães, Tessaleno Devezas, *Determinação dos Parâmetros Reológicos de uma Pasta Refractária de Alta Alumina*, Engenharia'2009 - Inovação e Desenvolvimento, 5ª Conferência de Engenharia, Universidade da Beira Interior, Covilhã, 25 -27 Novembro, 2009.
35. R. Peralbo Cano, J.A. Durán Suárez, A. Sorroche Cruz, C. Bellido Márquez, J. Montoya Herrera, M.P. Sáez Pérez, A. Pereira Silva, *Control de Curación y Endurecimiento en Morteros Aglomerados con Poliester y Árido calcáreo, mediante Ultrasonidos*, Engenharia'2009 - Inovação e Desenvolvimento, 5ª Conferência de Engenharia, Universidade da Beira Interior, Covilhã, 25 -27 Novembro, 2009.
36. R. Peralbo Cano, J.A. Durán Suárez, A. Sorroche Cruz, C. Bellido Márquez, Cristina Moreno Pabón, J. Montoya Herrera, A. Pereira Silva, *Identificación y Valoración Cromática de Pátinas en Soportes Metálicos (Sistemas Cu-Sn), Mediante Espectrofotometría*, Engenharia'2009 - Inovação e Desenvolvimento, 5ª Conferência de Engenharia, Universidade da Beira Interior, Covilhã, 25 -27 Novembro, 2009.
37. Cláudia S.R. Antunes, João P. Castro Gomes, Abílio M.P. Silva, *Desenvolvimento de Unidades de Revestimento de Base Polimérica com Resíduos das Minas da Panasqueira*, Engenharia'2009 - Inovação e Desenvolvimento, 5ª Conferência de Engenharia, Universidade da Beira Interior, Covilhã, 25 -27 Novembro, 2009.
38. Piotr Folega, Rafal Burdzik, Tomasz Węgrzyn and Abílio P. Silva, *Using New Materials For Flexsplines of Harmonic Drives*, Engenharia'2009 - Inovação e Desenvolvimento, 5ª Conferência de Engenharia, Universidade da Beira Interior, Covilhã, 25 -27 Novembro, 2009.
39. Rafal Burdzik, Piotr Folega, Tomasz Węgrzyn, Abílio P. Silva, *Influence of Exploitation Tire Stiffness on Vehicle Vibration* Engenharia'2009 - Inovação e Desenvolvimento, 5ª Conferência de Engenharia, Universidade da Beira Interior, Covilhã, 25 -27 Novembro, 2009.
40. Abílio P. Silva, Deesy G. Pinto, Ana M. Segadães, Tessaleno C. Devezas, *Thermo Mechanical Comparison Between SFRC With No Cement and a Similar Ultra Low Cement Castable*, Cimtec 2010 - International Ceramic Conference, Florence, Italy, 6-11 June, 2010.
41. Tomasz Węgrzyn, Michał Miros, Damian Hadryś, Abílio Silva, Andrzej Wieczorek, *Truck frame welding reparation by low alloy steel electrodes*, II International Scientific Conference

13

Transport Problems '2010, Silesian University of Technology, Faculty of Transport, 8-10 June, 2010.

42. Tomasz Wegrzyn, Michał Miros, Abílio Silva, Truck frame welding reparation by steel electrodes with varied amount of Ni and Mo, II International Scientific Conference Transport Problems '2010, Silesian University of Technology, Faculty of Transport, 8-10 June, 2010.
43. Deesy G. Pinto, Abílio P. Silva, Tessaleno C. Devezas, Ana M. Segadães, Thermal shock damage on self-flow refractory castables of alumina, JUNIOR EUROMAT 2010, The mayor event for young materials scientists, 26 a 30 de Julho, Lausanne, Suisse.
44. André R. Ferreira, Abílio P. Silva, J. Castro-Gomes e Rafael P. Cano, Desenvolvimento de Produtos Tecnológicos Usando Resíduos Minerais, ENMEC 2010 - Encontro Nacional de Materiais e Estruturas Compósitas, FEUP – Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto, Setembro, 2010.
45. Deesy G. Pinto, Abílio P. Silva, Tomasz J. Wegrzyn, Tessaleno C. Devezas e Ana M. Segadães, Tempo de Presa de uma Pasta Refractária de Alta Alumina, ENMEC 2010 - Encontro Nacional de Materiais e Estruturas Compósitas, FEUP – Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto, Setembro, 2010.
46. Abílio P. Silva, Deesy G. Pinto, Filipe S. Afonso, Ana M. Segadães e Tessaleno C. Devezas, Optimização Reológica da Pasta Fresca de um Betão Refractário de Alta Alumina, ENMEC 2010 - Encontro Nacional de Materiais e Estruturas Compósitas, FEUP – Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto, Setembro, 2010.
47. A. Silva, D. Pinto, A. Segadães, T. Devezas, The Effect of Particle Size Distribution on the Properties of Refractory Castables, 50 Congreso de la SECV - Sociedad Española de Cerámica y Vidrio, Madrid, 27-29 Outubro, 2010.
48. D. Pinto, A. Silva, A. Segadães, T. Devezas, Effect of Calcium Aluminate Cement on the Mechanical Strenght of Self-Flow Refractory Castables, 50 Congreso de la SECV - Sociedad Española de Cerámica y Vidrio, Madrid, 27-29 Outubro, 2010.
49. D. G. Pinto; A. P. Silva; T. C. Devezas; A. M. Segadães, Variação da Velocidade de Propagação Sónica e do Módulo de Elasticidade Dinâmico, em Choque Térmico, de um Concreto Refractário de 100% Alumina, CBECIMat – Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais, Campos do Jordão, S. Paulo Brasil, 21-25 Novembro, 2010.
50. João Castro-Gomes, Abílio P. Silva, Rafael P. Cano, A. Durán Suarez, Recycled Materials for Technical-Artistic Applications obtained with Tungsten Mine Coarse Wastes, COST C25 Sustainability of Constructions - Towards a better built environment, Innsbruck, Austria, 3-5 Fevereiro, 2011.

AULAS CONVIDADAS / INVITED LECTURES

1. *Os Materiais no Automóvel*, Conferências de Eng. Mecânica, Universidade da Beira Interior, Covilhã, Maio, 5, 2005.
2. *Hygienic and Safety in Manufacture of Polymeric and Ceramic Composites*, WSZOP – Wyższa Szkoła Zarządzania Ochrona Pracy, Katowice, November, 27th, 2007.
3. *Parameters of Control on the Rheological and Mechanical Behaviour of Self Flow Recractory Castables*, Silesian University of Technology – Politechnika Śląska, Faculty of Transport, November, 27th, 2007.
4. *Composite Materials for Transport Industry*, Silesian University of Technology – Politechnika Śląska, Faculty of Transport, November, 28th, 2007.
5. *Evolution of Materials in Automobile Industry. Cycle of Life, Manufacture and Recycling*, Silesian University of Technology – Politechnika Śląska, Faculty of Transport, November, 28th, 2007.

- H3
6. *A Good Strategy for Materials Selection*, WSZOP – Wyższa Szkoła Zarządzania Ochrona Pracy, Katowice, November, 25th, 2008.
 7. *Selection of Materials using Ashby Methodology*, Silesian University of Technology – Politechnika Śląska, Faculty of Transport, November, 26th, 2008.
 8. *Materials and Automobile – Evolution, Cycle of Life and European Directives*, Silesian University of Technology – Politechnika Śląska, Faculty of Transport, November, 26th, 2008.

COMUNICAÇÕES ORAIS E POSTERS

1. *Impact behavior of optical fiber embedded composite materials*, in Workshop: Introduction to Aeroelasticity and Smart Materials, DEM/UBI, 6 May, 1999.
2. *Estudo do impacto em materiais compósitos inteligentes com fibras ópticas integradas*, Materiais 99, 9º encontro da Sociedade Portuguesa de Materiais, Universidade do Minho, Guimarães, 22 de Junho de 1999.
3. *Comportamento em impacto de baixa velocidade de materiais compósitos com fibras ópticas integradas*, Seminário de Engenharia Electromecânica – Novos Temas de Investigação, Universidade da Beira Interior, Covilhã, 9 de Julho de 1999.
4. *Resistência ao impacto de compósitos com a inserção de fibras ópticas*, 7^{as} Jornadas de Fractura, Sociedade Portuguesa de Materiais, Universidade da Beira Interior, Covilhã, 16 – 18 de Fevereiro de 2000.
5. *Study of the influence of particle size distribution on the self-flowing property of the refractory castables*, Rapid Product Development (RPD – 2002), Advanced Solutions and Development, Marinha Grande, 8 – 9 Outubro 2002.
6. *Relações entre distribuição granulométrica, morfologia e empacotamento de partículas num sistema real: alta-alumina*, Poster apresentado no 47º Congresso Brasileiro de Cerâmica, João Pessoa, Paraíba, Brasil, 15 – 18 de Junho de 2003.
7. *Efeito da distribuição granulométrica na fluidez de pós refractários de alumina*, Engenharia'2003 – Inovação e Desenvolvimento, Universidade da Beira Interior, Covilhã, 5 – 8 de Novembro de 2003.
8. *Statistical modelling of the particle size composition of an alumina matrix for no-cement self-flowing refractory castables*, Materiais 2005, Universidade de Aveiro, Aveiro, 22 de Março de 2005.
9. *Modelação Estatística da Reologia a Seco de Sistemas de Partículas de Alumina*, Engenharia'2005, 3ª Conferência de Engenharia, Universidade da Beira Interior, Covilhã, 21 de Novembro de 2005.
10. *MPT Influence on Rheological Behaviour of Self-Flow Refractory Castables*, apresentação oral no Materiais 2007, FEUP, Universidade do Porto, Porto, Portugal, 2 Abril de 2007.
11. *Polymeric Concrete and Mortars on Technical Sculptural Applications*, Poster apresentado no Materiais 2007, FEUP, Universidade do Porto, Porto, Portugal, 1-4 Abril, 2007.
12. *News Applications For Marble Wastes in Technical-Sculptural and Restoration*, Poster apresentado no 52 Congresso Brasileiro de Cerâmica, Florianópolis, Santa Catarina, Brasil, 9-12 Junho de 2008.
13. *New methodology for optimization of self-flow refractory castables without cement*, apresentação oral no 52 Congresso Brasileiro de Cerâmica, Florianópolis, Santa Catarina, Brasil, 9-12 Junho de 2008.
14. *Hygiene and Safety in Manufacture of Ceramic Composites*, apresentação oral na V Conferência Científica: Design - Saúde – Ambiente, Escola Superior de Gestão de Protecção Trabalho, Szczyrk, Polónia, 27 - 28 de Novembro de 2008.

- A3
15. Influence of Surface Area in the Flowability Behaviour of Self-Flow Refractory Castables, Poster apresentado no Materiais 2009, Lisboa, 5-8 Abril de 2009.
 16. Oxide inclusions in steel welds of car body, Poster apresentado no Materiais 2009, Lisboa, 5-8 Abril de 2009.
 17. Designing Particle Sizing and Packing For Flowability and Sintered Mechanical Strength; S6-5; apresentação oral na Conferência internacional: Shaping 4 - Fourth International Conference on Shaping of Advanced Ceramics, 2009, Madrid, SPAIN, November 15-18.
 18. *Thermo Mechanical Comparison Between SFRC With No Cement and a Similar Ultra Low Cement Castable*; Apresentação oral no congresso internacional: Cimtec 2010 – International Ceramic Conference, Florence, Italy, 6-11 June, 2010.
 19. *Optimização Reológica da Pasta Fresca de um Betão Refractário de Alta Alumina*; Comunicação oral apresentada no congresso: ENMEC 2010 - Encontro Nacional de Materiais e Estruturas Compósitas, FEUP – Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto, Setembro, 2010.
 20. *Desenvolvimento de Produtos Tecnológicos Usando Resíduos Minerais*; Póster apresentado no ENMEC 2010 - Encontro Nacional de Materiais e Estruturas Compósitas, FEUP – Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto, Setembro, 2010.
 21. *The Effect of Particle Size Distribution on the Properties of Refractory Castables*; Apresentação oral no 50 Congreso de la SECV - Sociedad Española de Cerámica y Vidrio, Madrid, 27-29 Outubro, 2010.
 22. Effect of Calcium Aluminate Cement on the Mechanical Strenght of Self-Flow Refractory Castables, Poster apresentado no 50 Congreso de la SECV - Sociedad Española de Cerámica y Vidrio, Madrid, 27-29 Outubro, 2010.

OUTRAS REFERÊNCIAS RELEVANTES

Abílio Silva (DEM/UBI), Tessaleno Devezas (DEM/UBI) e Francisco Simões (Termolab, Ida); **Protótipo Laboratorial**: projecto e dimensionamento do autoclave em aço inoxidável de pressão isostática com controlo de temperatura e vazio para o fabrico de sanduíches de material compósito com raio útil de 550mm, Dezembro, 1998.

Referência ao seu trabalho no Livro "Nuclear - O debate sobre o novo modelo energético em Portugal", Autor: Jorge Nascimento Rodrigues, Virgílio Azevedo, p. 280, ISBN-10: 989-615-034-6, 2006.

Membro do Conselho editorial da revista Internacional "Transport Problems", ISSN 1896-0596; 2007- 2010.

Patente de Invenção Nacional nº103432 de 09/02/2006, "Metodologia para a obtenção de betões refractários auto-escoantes sem cimento de 100% de alumina", 2008.

Chairman da sessão científica de Materiais na Conferência: Engenharia'2007 – Inovação e Desenvolvimento, 4ª Conferência de Engenharia, Universidade da Beira Interior, Covilhã, Novembro, 2007

Membro da Comissão Científica Internacional da VIII Conferência "TLTS'08 - Telematics, Logistics and Transport Safety", Silesian University of Technology – Politechnika Slaska, Faculty of Transport, Katowice, Poland, 16th – 18th, October 2008.

Membro da comissão científica da V Conferência Científica: Design - Saúde – Ambiente", Escola Superior de Gestão de Protecção Trabalho, 27 - 28 de Novembro de 2008, Szczyrk, Polónia.

13

Chairman da sessão científica "Ambiente e Transporte" da V Conferência Científica: Design - Saúde - Ambiente", Escola Superior de Gestão de Protecção Trabalho, 27 - 28 de Novembro de 2008, Szczyrk, Polónia.

Moderador da sessão Biomateriais da Conferência Engenharia'2009 - Inovação e Desenvolvimento, 5ª Conferência de Engenharia, Universidade da Beira Interior, Covilhã, 25 -27 Novembro, 2009.

Revisor de dois artigos para a revista Materials Research (ISSN 1516-1439), 2009.

Referência ao seu trabalho na revista internacional: "*Refractories Worldforum - Manufacturing & Performance of High Temperature Materials*", Vol. 2 [3], p. 70-71, ISSN: 1868-2405, September, 2010.

Abílio Silva (DEM/UBI), Tessaleno Devezas (DEM/UBI), Francisco Simões (Termolab, Ida), Protótipo Laboratorial: Sistema para determinação do módulo de ruptura a alta temperatura - Ensaio HMoR; Este sistema permite ensaios de acordo com a norma ASTM C583. Constituído por uma prensa hidráulica de 10 kN com a aplicação de cargas constantes ou com um incremento linear, sendo possível deste modo, a temperatura constante até 1500°C, determinar de uma forma rápida, a carga de ruptura. A aquisição de dados permite a determinação com rigor da temperatura e da força a que se verificou a ruptura do provete, Fevereiro 2010.

Abílio Silva (DEM/UBI), Tessaleno Devezas (DEM/UBI), Francisco Simões (Termolab, Ida), Protótipo Laboratorial: Projecto, dimensionamento e fabrico dum sistema para teste de placas monolíticas de face quente e simultaneamente preparado para análise termo gravimétrica (ATG). **Características:** Dimensões da peças monolíticas 300 x 250 x 15 mm³; Temperatura máxima 1500°C; ATG: Massa máxima: 300g; resolução: 0,1mmg, 2011. (em conclusão, 2011)

CARGOS DESEMPENHADOS POR ELEIÇÃO E NOMEAÇÃO

Membro eleito do Conselho de Departamento nos biénios 1996-1998, 1998-2000, 2000-2002 e 2002-2004.

Membro eleito da Secção Pedagógica de Ciências de Engenharia nos biénios 1998-2000 e 2002-2004.

Membro eleito como representante dos Docentes não doutorados da Assembleia da Universidade no período de 2002 a 2006.

Membro eleito como representante dos Docentes não doutorados do Senado da Universidade no período de 2002 a 2006.

Membro eleito como representante dos Docentes não doutorados da comissão disciplinar do Senado da Universidade de 2003 a 2005.

Secretário da Unidade de I&D "Centro de Ciência e Tecnologias Aeroespaciais", UBI/FCT; de 06/2006 a 12/2008.

Secretário da Comissão Científica Departamental de Engenharia Electromecânica de 05/2006 a 03/2007.

Secretário do Conselho Pedagógico-Científico da UCP de Ciências de Engenharia nas reuniões de 05/2008.

Nomeado Director de curso da Licenciatura em Engenharia Electromecânica (5 anos), de 11/2006 a 11/2008.

A3

Nomeado Coordenador do Programa Sócrates/Erasmus para o curso de Engenharia Electromecânica, de 11/2006 a 11/2008.

Nomeado Director de curso da Licenciatura em Engenharia Electromecânica (1º ciclo), de 07/2007 a 11/2008.

Nomeado Director de curso do Mestrado em Engenharia Electromecânica (2º ciclo), de 07/2007 a 11/2008.

Designado Presidente do Departamento de Engenharia Electromecânica, após processo eleitoral interno de 19/09/2008 a 5/11/2009.

Membro da Comissão Coordenadora do Conselho Científico da Universidade, de 19/09/2008 a 5/11/2009.

Membro do Conselho científico da Unidade Científico Pedagógica de Ciências de Engenharia de 19/09/2008 a 5/11/2009.

Eleito Presidente do Departamento de Engenharia Electromecânica, de 5/11/2009 a ...

Membro do Conselho Científico da Faculdade de Engenharia, desde 5/11/2009.

PARTICIPAÇÃO EM JÚRIS

Doutoramento

1. Vogal do júri de doutoramento de Rafael Peralbo Cano, Departamento de Escultura da Faculdade de Belas Artes, Universidade de Granada, Espanha. Título da tese: *"Morteros y Hormigones com Aplicaciones Técnico - Escultóricas"*. 28/09/2007.
2. Vogal do júri de doutoramento de Hélder Joaquim Dinis Correia, Departamento de Engenharia Electromecânica, Universidade da Beira Interior, Título da tese: *"Análise do Comportamento de Estruturas Offshore Sujeitas a Cargas Sísmicas em Ambiente Marítimo"*. 28/01/2008.
3. Vogal do júri de doutoramento de Fernando Manuel Bigares Charrua Santos, Departamento de Engenharia Electromecânica, Universidade da Beira Interior, Título da tese: *"O Problema do Sequenciamento na Definição de Estratégias de Planeamento da Produção"*. 24/07/2009.
4. Vogal do júri de Mário Rui Melício da Conceição, para obter o grau de doutor em Engenharia Electrotécnica, Universidade da Beira Interior, Título da Tese: *"Modelos Dinâmicos de Sistemas de Conversão de Energia Eólica Ligados à Rede Eléctrica"*, 13/07/2010.
5. Vogal do júri de Gerardo Imanuel de Nóbrega Rocha, para obter o grau de doutor em Engenharia Mecânica, Universidade da Beira Interior, Título da Tese: *"Escoamentos de Fluidos Não newtonianos e Instabilidade Elásticas"*, 13/10/2010.
6. Vogal do júri de Rafael Baptista Rodrigues, para obter o grau de doutor em Engenharia Electrotécnica, Universidade da Beira Interior, Título da Tese: *"Protecção de Sistemas de Energia Eólica Contra Descargas Eléctricas Atmosféricas"*, 19/01/2011.
7. Vogal do júri de Hélder XXXX para obter o grau de doutor em Engenharia Mecânica, Universidade da Beira Interior, Título da Tese: *"Modelação de Escoamentos em Bifurcações Envolvendo Líquidos não Newtonianos"*, 29 /03/2011.

Mestrado

1. Presidente do júri de mestrado em Engenharia Electromecânica de Luís da Silva Rodrigues, Departamento de Engenharia Electromecânica, Universidade da Beira Interior, Título da Tese: "Optimização do planeamento da cobertura de sistemas de televisão digital terrestre em Portugal", 17/07/2008.
2. Presidente do júri de mestrado em Engenharia Electromecânica de Carlos Manuel Silva Mateus, Departamento de Engenharia Electromecânica, Universidade da Beira Interior, Título da Tese: "Determinação da influência da temperatura nos constrangimentos dimensionais na maquinação de peças complexas em alumínio", 18/07/2008.
3. Presidente do júri de mestrado em Engenharia Electromecânica de Rui Filipe Rosa Paulo, Departamento de Engenharia Electromecânica, Universidade da Beira Interior, Título da Tese: "Simulação e Modelação de Tráfego Multi-Serviço pós-3G na Presença da Mobilidade", 30/07/2008.
4. Vogal e arguente do júri de mestrado em Design Industrial Tecnológico de José Miguel Lopes Gateira, Departamento de Engenharia Electromecânica, Universidade da Beira Interior, Título da Dissertação: "*União de Juntas Coladas Aplicadas ao Design de Mobiliário*", 20/07/2008.
5. Vogal e arguente do júri de mestrado em Engenharia Têxtil de Ângela Maria da Silva Mendes, Universidade da Beira Interior, Título da Tese: "Influência do Ligamento no Comportamento Mecânico de Tecidos", 22/09/2008.
6. Presidente do júri de mestrado em Engenharia Electromecânica de Vítor Manuel Amorim Maia, Departamento de Engenharia Electromecânica, Universidade da Beira Interior, Título da Tese: "Estudo da aplicabilidade de um modelo de manutenção a uma empresa industrial do sector metalomecânico", 30/09/2008.
7. Presidente do júri de mestrado em Engenharia Electromecânica de Domingos Manuel Silva Vieira, Departamento de Engenharia Electromecânica, Universidade da Beira Interior, Título da Tese: "Estudo da aplicabilidade de um modelo de manutenção a uma empresa industrial do sector metalomecânico", 30/09/2008.
8. Presidente do júri de mestrado em Engenharia Electromecânica de Francisco José Anastácio Duarte, Departamento de Engenharia Electromecânica, Universidade da Beira Interior, Título da Tese: "Aperfeiçoamento de um equipamento destinado ao ensaio e estudo de amortecedores", 30/09/2008.
9. Presidente do júri de mestrado em Engenharia Electromecânica de Nuno Filipe Soares Rodrigues, Departamento de Engenharia Electromecânica, Universidade da Beira Interior, Título da Tese: "Melhoria da Resistência ao impacto de painéis de autocarros", 30/09/2008.
10. Presidente do júri de mestrado em Engenharia Electromecânica de Sérgio Prata Monteiro, Departamento de Engenharia Electromecânica, Universidade da Beira Interior, Título da Tese: "Desenvolvimento de uma aplicação para a organização e gestão da manutenção", 30/09/2008.
11. Vogal e arguente principal do júri de mestrado em Engenharia Civil de Cláudia Antunes, Departamento de Engenharia Civil e Arquitectura, Universidade da Beira Interior, Título da Tese: "Desenvolvimento de Unidades de Revestimento de Base Polimérica com Resíduos das Minas na Panasqueira". 16/07/2009.
12. Vogal e arguente do júri de mestrado em Design Industrial Tecnológico de Patrícia Alexandra Alípio da Silva, Departamento de Engenharia Electromecânica, Universidade da Beira Interior, Título da Tese: "Desenvolvimento e Aplicação de Compósitos ao Design Mobiliário". 20/07/2009.

- AS
13. Vogal e arguente do júri de Mestrado em Bioquímica de Miguel Ângelo Azenha Rodrigues, Universidade da Beira Interior, Título da Dissertação: *"Desenvolvimento de um Biomaterial de Alumina para Futura Aplicação em Regeneração Óssea"*, 12/07/2010.
 14. Vogal do júri de mestrado em Engenharia e Gestão Industrial de Magda Isabel Lucas Parente Antunes, Departamento de Engenharia Electromecânica, Universidade da Beira Interior, Título da Dissertação: *"Processo de Desenvolvimento dum Betão Refractário sem Cimento"*, 19/07/2010.
 15. Vogal do júri de mestrado em Design Industrial Tecnológico de Carlos Alberto Macedo Versos, Departamento de Engenharia Electromecânica, Universidade da Beira Interior, Título da Dissertação: *"Design Biónico: A Natureza como Inspiração Criativa"*, 20/07/2010.
 16. Presidente do júri de mestrado em Design Industrial Tecnológico de Vanessa Carla Duarte dos Santos Cruz, Departamento de Engenharia Electromecânica, Universidade da Beira Interior, Título da Dissertação: *"Projecto e Desenvolvimento de uma Ajuda Técnica Numa Perspectiva de Design Inclusivo"*, 22/07/2010.
 17. Vogal do júri de mestrado em Engenharia Mecânica de José Carlos Correia Gonçalves, Título da Dissertação: *"Optimização do Processo de Estampagem e Tratamento Térmico de Elementos de Ligação Mecânicos"*, 18/11/2010.
 18. Vogal do júri de mestrado em Design Industrial Tecnológico de André Rodrigues Ferreira, Título da Dissertação: *"Desenvolvimento de Produtos Tecnológicos Usando Resíduos Minerais"*, 23/11/2010.

Reconhecimento de Grau Académico

1. Redactor do relatório de instrução do processo de equivalência ao grau de licenciado em Engenharia Electromecânica (1º ciclo) requerido pelo candidato Carlos Alberto Messias Lapão, possuidor do curso técnico em Engenharia Electromecânica emitido pelo "Conselho de Administração do Departamento Nacional de Educação (Education and Culture Administration, House of Assembly, Departement of Education and Culture) da África do Sul, Janeiro 2009.

Outros

1. Presidente do júri de Projecto Final de Curso de Sérgio Monteiro, Licenciatura em Engenharia Electromecânica (Lic 5), Universidade da Beira Interior, Título do trabalho: *"Plano de manutenção de uma central termoelétrica a biomassa"*. 01/07/2007.
2. Presidente do júri de Projecto Final de Curso de Francisco Duarte, Licenciatura em Engenharia Electromecânica (Lic 5), Universidade da Beira Interior, Título do trabalho: *"Máquina de ensaio de suspensões e amortecedores"*. 14/09/2007.
3. Presidente do júri de Projecto Final de Curso de Bruno Nunes e Marco Mota, Licenciatura em Engenharia Electromecânica (Lic 5), Universidade da Beira Interior, Título do trabalho: *"Optimização do desempenho térmico e eficiência energética de equipamentos de refrigeração através de redes neuronais artificiais"*. 17/09/2007.
4. Vogal e arguente do júri de Projecto Final de Curso de António Filipe Teixeira de Sousa, Licenciatura em Ciências Biomédicas, Universidade da Beira Interior, Título do trabalho: *"Impressão 3D e sua aplicação nas ciências biomédicas"*. 27/06/2008.
5. Presidente do júri de Projecto Final de Curso de Carlos Alberto Santos Rodrigues, Licenciatura em Engenharia Electromecânica (Lic 5), Universidade da Beira Interior, Título do

13

trabalho: "Estudo da dinâmica do escoamento pulsante num T tridimensional: Aplicação a problemas de hemodinâmica". 11/07/2008.

6. Presidente do júri de Projecto Final de Curso de Nuno Miguel Alves Vicente, Licenciatura em Engenharia Electromecânica (Lic 5), Universidade da Beira Interior, Título do trabalho: "Unidade de instrumentação e monitorização de accionamentos eléctricos". 11/07/2008.
7. Presidente do júri de Projecto Final de Curso de Óscar José Santos Serra e Márcio Renato Caldeira Basílio, Licenciatura em Engenharia Electromecânica (Lic 5), Universidade da Beira Interior, Título do trabalho: "Estudo da viabilidade do aproveitamento energético do bagaço de cana sacarina". 15/09/2008.
8. Presidente do júri de Projecto Final de Curso de Artur Filipe Schouten Patuleia, Licenciatura em Engenharia Electromecânica (Lic 5), Universidade da Beira Interior, Título do trabalho: "Soluções para microgeração de electricidade em Portugal". 19/09/2008.
9. Presidente do júri de Projecto Final de Curso de Vasco Emanuel Forte Figueira, Licenciatura em Engenharia Electromecânica (Lic 5), Universidade da Beira Interior, Título do trabalho: "Estudo do desempenho energético de sistemas solares térmicos e fotovoltaicos com o Solterm". 19/09/2008.
10. Presidente do júri de Projecto Final de Curso de Sérgio Raposo Madaleno, Licenciatura em Engenharia Electromecânica (Lic 5), Universidade da Beira Interior, Título do trabalho: "Modernização do controlo de velocidade de uma máquina industrial (râmolá)". 19/09/2008.
11. Presidente do júri de Projecto Final de Curso de Marco António Machado Gonçalves dos Santos, Licenciatura em Engenharia Electromecânica (Lic 5), Universidade da Beira Interior, Título do trabalho: "Acesso remoto a módulos auditores". 19/09/2008.
12. Presidente do júri de Projecto Final de Curso de Vítor Leandro Salgado Lemos, Licenciatura em Engenharia Electromecânica (Lic 5), Universidade da Beira Interior, Título do trabalho: "Interface de comunicação por rádio frequência entre o robosapiens e um computador pessoal". 19/09/2008.
13. Presidente do júri de Projecto Final de Curso de Agostinho Luciano Seixas Dinis e Hélder Henrique Nunes Martins, Licenciatura em Engenharia Electromecânica (Lic 5), Universidade da Beira Interior, Título do trabalho: "Sistema perpétuo de monitorização eólica". 19/09/2008.
14. Presidente do júri de Projecto Final de Curso de Ricardo Jorge Salvado Antunes Gonçalves e Patrick Abilio Vaz, Licenciatura em Engenharia Electromecânica (Lic 5), Universidade da Beira Interior, Título do trabalho: "Optimização dos consumos energéticos de uma lavandaria industrial". 19/09/2008.
15. Presidente do júri de Projecto Final de Curso de Marco Aurélio Barros Delgado Coimbra, Licenciatura em Engenharia Electromecânica (Lic 5), Universidade da Beira Interior, Título do trabalho: "Optimização de recursos hídricos". 23/09/2008.
16. Vogal do júri de Projecto Final de Curso de Rita Silva, Licenciatura em Ciências Biomédicas, Universidade da Beira Interior, Título do Trabalho: "Fabrico de Scaffolds Cerâmicos Usando Impressão 3D", 05/07/2010.
17. Vogal do júri de Projecto Final de Curso de Tiago Correia, Licenciatura em Ciências Biomédicas, Universidade da Beira Interior, Título do Trabalho: "Fabrico de Scaffolds Cerâmicos Usando Matriz Flutuante", 05/07/2010.

18. Membro do júri para atribuição dos Prémios SPM e Ordem dos Engenheiros, visando distinguir os melhores trabalhos nas diferentes vertentes da Ciência e Tecnologia de Materiais, FEUP – faculdade de Engenharia da Universidade do Porto, 03/11/2010.

ACTIVIDADE DOCENTE

Ano lectivo 1995/96:

2º Semestre

Docente das aulas práticas de Materiais II, 1º ano, dos cursos de Engenharia Aeronáutica e Engenharia Electromecânica, 57 alunos.

Docente das aulas práticas de Desenho II, 1º ano, dos cursos de Engenharia Aeronáutica e Engenharia Electromecânica, 45 alunos.

Ano lectivo 1996/97:

1º Semestre

Docente das aulas práticas em sala e em laboratório da disciplina de Instrumentação e Medida, 3º ano, do curso de Engenharia Electromecânica, 36 alunos.

2º Semestre

Docente das aulas práticas de Materiais II, 1º ano, dos cursos de Engenharia Aeronáutica e Engenharia Electromecânica, 56 alunos.

Docente das aulas práticas de Desenho II, 1º ano, dos cursos de Engenharia Aeronáutica e Engenharia Electromecânica, 40 alunos.

Ano lectivo 1997/98:

1º Semestre

Docente das aulas práticas em sala e em laboratório de Termodinâmica Aplicada e Termodinâmica Aplicada I, 3º ano, dos cursos de Engenharia Aeronáutica, Engenharia da Produção e Gestão Industrial e Engenharia Electromecânica, 172 alunos.

Docente das aulas práticas e em laboratório de Transmissão de Calor, 4º ano, dos cursos de Engenharia Electromecânica, Engenharia da Produção e Gestão Industrial e Engenharia do Papel, 78 alunos.

2º Semestre

Docente das aulas práticas em sala e em laboratório de Termodinâmica Aplicada II, 3º ano, do curso de Engenharia Electromecânica, 26 alunos.

Docente das aulas práticas de Termodinâmica Aplicada, 3º ano, dos cursos de Engenharia do Papel e de Engenharia Têxtil, 42 alunos.

Docente das aulas práticas de Materiais, 1º ano, dos cursos de Engenharia Aeronáutica e Engenharia Electromecânica, 85 alunos.

Ano lectivo 1998/99:

1º Semestre

Docente das aulas teóricas e práticas em laboratório de Termodinâmica Aplicada e Termodinâmica Aplicada I, 3º ano, dos cursos de Engenharia Aeronáutica, Engenharia da Produção e Gestão Industrial e Engenharia Electromecânica, 137 alunos.

Docente das aulas práticas em sala e em laboratório de Transmissão de Calor, 4º ano, dos cursos de Engenharia Electromecânica, Engenharia da Produção e Gestão Industrial e Engenharia do Papel, 55 alunos.

2º Semestre

Docente das aulas teóricas de Termodinâmica Aplicada, 3º ano, dos cursos de Engenharia do Papel e de Engenharia Têxtil, 40 alunos.

Docente das aulas práticas em sala e em laboratório de Termodinâmica Aplicada II, 3º ano, curso de Engenharia Electromecânica, 21 alunos.

Docente das aulas práticas em sala de Materiais, 1º ano, dos cursos de Engenharia Aeronáutica e Engenharia Electromecânica, 87 alunos.

Ano lectivo 1999/2000:

13

1º Semestre

Docente das aulas teóricas e práticas em laboratório de Termodinâmica Aplicada e Termodinâmica Aplicada I, 3º ano, dos cursos de Engenharia Aeronáutica e Engenharia Electromecânica, 90 alunos;

Docente das aulas práticas em sala e de laboratório de Transmissão de Calor, 4º ano, dos cursos de Engenharia Electromecânica, Engenharia da Produção e Gestão Industrial e Engenharia do Papel, 52 alunos.

2º Semestre

Docente das aulas teóricas de Termodinâmica Aplicada, 3º ano dos cursos de Engenharia do Papel e de Engenharia Têxtil, 25 alunos.

Docente das aulas práticas em sala e em laboratório de Termodinâmica Aplicada II, 3º ano, do curso de Engenharia Electromecânica, 22 alunos.

Docente das aulas práticas em sala de Materiais, 1º ano, dos cursos de Engenharia Electromecânica e Engenharia Aeronáutica, 106 alunos.

Formador responsável pelo módulo: "Termodinâmica e Transmissão de Calor", Curso de Manutenção de Sistemas de Ar Condicionado e Climatização. Acção de Especialização, 8 horas, 12 formandos, AFTEBI 16 e 17 de Junho de 2000.

Ano lectivo 2000/01:

1º Semestre

Docente das aulas práticas em sala e em laboratório de Materiais Aeronáuticos, 3º ano, do curso de Engenharia Aeronáutica, 13 alunos.

Docente das aulas práticas em sala e em laboratório de Materiais de Construção Mecânica, 3º ano, do curso de Engenharia Mecânica, 4 alunos.

Docente das aulas práticas em laboratório de Termodinâmica Aplicada I, 3º ano, dos cursos de Engenharia Aeronáutica, Engenharia da Produção e Gestão Industrial e Engenharia Electromecânica, 60 alunos.

Formador responsável pela disciplina de Materiais, 60 horas, do CET em Manutenção Industrial, ESTEBI/AFTEBI, nível III, 9 formandos.

2º Semestre

Docente das aulas práticas de Materiais, 1º ano, dos cursos de Engenharia Electromecânica, Engenharia da Produção e Gestão Industrial, Engenharia Aeronáutica e Engenharia Mecânica, 107 alunos.

Formador co-responsável pela disciplina de Projecto Final (30 horas) do CET em Manutenção Industrial, ESTEBI/AFTEBI, nível IV, 8 formandos.

Ano lectivo 2001/02:

1º Semestre

Docente das aulas práticas em sala e em laboratório de Materiais Aeronáuticos, 3º ano, do curso de Engenharia Aeronáutica, 16 alunos.

Docente das aulas práticas em sala e em laboratório de Materiais de Construção Mecânica, 3º ano, do curso de Engenharia Mecânica, 9 alunos.

2º Semestre

Docente responsável pela disciplina de Materiais, 1º ano, dos cursos de Engenharia Electromecânica, Engenharia da Produção e Gestão Industrial, Engenharia Aeronáutica e Engenharia Mecânica, leccionando as aulas teóricas e as aulas práticas, 76 alunos.

Formador responsável pelo módulo de Projecto, 36 horas, na disciplina de Manutenção Electromecânica do CET em Manutenção Electromecânica ESTEBI/AFTEBI, nível IV, 8 formandos.

Ano lectivo 2002/03:

1º Semestre

Docente das aulas práticas em sala e em laboratório de Materiais Aeronáuticos, 3º ano, do curso de Engenharia Aeronáutica, 19 alunos.

Docente das aulas práticas em sala e em laboratório de Materiais de Construção Mecânica, 3º ano, do curso de Engenharia Mecânica, 8 alunos.

A3

Formador responsável pela disciplina de Organização e Gestão da Manutenção, 60 horas, CET em Manutenção Industrial ESTEBI/AFTEBI, nível IV, 13 formandos.

2º Semestre

Docente responsável pela disciplina de Materiais, 1º ano, dos cursos de Engenharia Electromecânica, Engenharia da Produção e Gestão Industrial, Engenharia Aeronáutica e Engenharia Mecânica, leccionando as aulas teóricas e as aulas práticas, 76 alunos.

Formador responsável pelo módulo de Projecto, 36 horas, na disciplina de Manutenção Electromecânica do CET em Manutenção Electromecânica, ESTEBI/AFTEBI, nível IV, 13 formandos.

Anos lectivos 2003/04 e 2004/2005:

Dispensa de actividade docente e dedicação exclusiva à preparação das Provas de Doutoramento em Engenharia Mecânica.

Ano lectivo 2005/06:

1º Semestre

Docente das aulas teóricas e responsável pela disciplina de Geometria III, 2º ano, do curso de Design Industrial, 18 alunos.

Docente das aulas práticas de Desenho I, 1º ano, do curso de Engenharia Mecânica e Engenharia da produção e Gestão Industrial, 7 alunos.

Docente das aulas práticas de Geometria I, 1º ano, do curso de Design Industrial, 34 alunos.

Formador responsável pela disciplina de Organização e Gestão da Manutenção, 24 horas (horário diurno), CET em Robótica, Automação e Controlo Industrial, ESTEBI/AFTEBI, nível IV, 13 formandos.

Formador responsável pela disciplina de Organização e Gestão da Manutenção, 24 horas (horário nocturno), CET em Robótica, Automação e Controlo Industrial, ESTEBI/AFTEBI, nível IV, 16 formandos.

Formador responsável pela disciplina de Planeamento e Organização da Manutenção, 34 horas, CET em Útilimação Têxtil, ESTEBI/AFTEBI, nível IV, 8 formandos.

2º Semestre

Docente das aulas práticas de Desenho II, 1º ano, do curso de Engenharia Aeronáutica, 32 alunos.

Docente das aulas laboratoriais de Análise de Circuitos, 2º ano, dos cursos de Engenharia Aeronáutica, Engenharia Electromecânica, Engenharia Electrotecnia e Engenharia Química, 60 alunos.

Formador Co-responsável pela disciplina de Manutenção Electromecânica, Módulo I – Projecto, 48 horas, CET em Manutenção Industrial, ESTEBI/AFTEBI, nível IV, 14 formandos.

Ano lectivo 2006/07:

1º Semestre

Docente responsável pela disciplina de Materiais (aulas teóricas e práticas), 3º ano, do curso de Design Industrial, 10 alunos.

Docente das aulas práticas laboratoriais de Electrónica de Potência e Electrónica de Potência I, 4º ano, dos cursos de Engenharia Electrotecnia e Engenharia Electromecânica, 26 alunos.

Docente das aulas práticas de Biomecânica, 2º ano, do curso de Ciências Biomédicas, responsável pelo módulo: “*Comportamento Biomecânico do Tecido Ósseo, Cartilaginoso e Tendinoso*”, 12 horas, 50 alunos.

Formador responsável pela disciplina de Organização e Gestão da Manutenção, 24 horas, CET em Robótica, Automação e Controlo Industrial, ESTEBI/AFTEBI, nível IV, 16 formandos.

Formador do módulo de “Combustão e Sistemas de Aquecimento Central” da disciplina de Sistemas AVAC, 14 horas, CET de Manutenção Industrial, ESTEBI/AFTEBI, nível IV, 19 formandos.

2º Semestre

13

Docente responsável pela disciplina de Bases Físicas do Design (aulas teóricas e práticas), 2º ano, do curso de Design Industrial, 28 alunos.

Docente das aulas práticas laboratoriais de Análise de Circuitos, 2º ano, dos cursos de Engenharia Electrotecnia, Engenharia Electromecânica e Engenharia Aeronáutica, 40 alunos.

Coordenador da disciplina de Projecto do curso de Engenharia Electromecânica (5 anos).

Formador responsável pela disciplina de Planeamento e Organização da Manutenção, 17 horas, CET em Confecção Têxtil, nível IV, 6 formandos.

Formador co-responsável pelo módulo de Projecto da disciplina de Manutenção Electromecânica, 48 horas, CET em Manutenção Industrial, ESTEBI/AFTEBI, nível IV, 16 formandos.

Formador do módulo de "Reparação de sistemas AVAC, 12 horas, CET em Manutenção Industrial, ESTEBI/AFTEBI, nível IV, 16 formandos.

Formador do módulo "Sistemas AVAC, 22 horas, CET em Manutenção Industrial, ESTEBI/AFTEBI, nível IV (nocturno), 9 formandos.

Formador da disciplina de Materiais, 16 horas, CET em Manutenção Industrial - Electromecânica, ESTEBI/AFTEBI, nível III, 18 formandos.

Ano lectivo 2007/08:

Coordenador da disciplina de Projecto (anual) do curso de Engenharia Electromecânica (5 anos), 14 alunos.

Coordenador da disciplina de Dissertação (anual) do 2º ciclo de estudos conducente ao grau de Mestre em Engenharia Electromecânica, 26 alunos.

1º Semestre

Docente responsável pela disciplina de Materiais (aulas teóricas e práticas), 3º ano, do curso de Design Industrial, 28 alunos.

Docente responsável pela disciplina de Bases Físicas do Design II, 3º ano, do curso de Design Industrial, 29 alunos.

Docente das aulas de Biomecânica, 2º ano, do curso de Ciências Biomédicas, responsável pelo módulo: "*Comportamento Biomecânico do Tecido Ósseo, Cartilaginoso e Tendinoso*", 12 horas, 50 alunos.

Docente das aulas de Introdução à Engenharia Mecânica, 1º ano, do curso de Engenharia Mecânica, responsável pelo módulo: "*Materiais*", 6 horas, 10 alunos.

2º Semestre

Docente responsável pela disciplina de Bases Físicas do Design (aulas teóricas e práticas), 2º ano, do curso de Design Industrial, 35 alunos.

Docente responsável pela disciplina de Selecção de Materiais (aulas teóricas e práticas), 1º ano, curso mestrado em Design Industrial e Tecnológico e mestrado em Engenharia Electromecânica, 9 alunos.

Coordenador da disciplina de Projecto do curso de Engenharia Electromecânica (5 anos), 17 alunos.

Coordenador da Dissertação de Mestrado em Engenharia Electromecânica, 27 alunos.

Docente das aulas de 1/2 da disciplina de Biomateriais, 3º ano, do curso de Ciências Biomédicas e Bioquímica, 82 alunos.

Ano lectivo 2008/09:

1º Semestre

Docente responsável pela disciplina de Materiais (aulas teóricas e práticas), 3º ano, do curso de Design Industrial, 26 alunos.

Docente responsável pela disciplina de Bases Físicas do Design II, 3º ano, do curso de Design Industrial, 29 alunos.

Docente das aulas de Biomecânica, 2º ano, do curso de Ciências Biomédicas, responsável pelo módulo: "*Comportamento Biomecânico do Tecido Ósseo, Cartilaginoso e Tendinoso*", 12 horas, 50 alunos.

2º Semestre

A5

Docente responsável pela disciplina de Selecção de Materiais (aulas teóricas e práticas), 1º ano, curso mestrado em Design Industrial e Tecnológico e mestrado em Engenharia Electromecânica, 14 alunos.

Docente das aulas de 1/2 da disciplina de Biomateriais, 3º ano, do curso de Ciências Biomédicas e Bioquímica, 68 alunos.

Formador da disciplina de Mecânica e Tecnologia dos Materiais, 64 horas, CET em Energia Eólica e Tecnologia, ESTEBI/AFTEBI, nível IV, 15 formandos.

Ano lectivo 2009/10:

1º Semestre:

Docente das aulas teórico práticas da unidade curricular de Materiais, 3º ano, do curso de Licenciatura em Design Industrial, 30 alunos.

Docente responsável da unidade curricular de Bases Físicas do Design II, 3º ano, do curso de Licenciatura em Design Industrial, 33 alunos.

2º Semestre:

Docente responsável da unidade curricular de Selecção de Materiais, 1º ano, cursos de Mestrado em Design Industrial Tecnológico e em Engenharia e Gestão Industrial, 6 alunos.

Docente de 50% da unidade curricular de Biomateriais, 3º ano, do curso de Licenciatura em Ciências Biomédicas (43 alunos) e Licenciatura em Bioquímica (19 alunos).

Formador da disciplina de Mecânica e Tecnologia dos Materiais, 64 horas, CET em Energia Eólica e Tecnologia, ESTEBI/AFTEBI, nível IV, 15 formandos.

Ano lectivo 2010/11:

1º Semestre:

Docente responsável da unidade curricular de Materiais, 3º ano, do curso de Licenciatura em Design Industrial, 37 alunos.

Docente responsável da unidade curricular de Bases Físicas do Design II, 3º ano, do curso de Licenciatura em Design Industrial, 42 alunos.

Docente responsável da unidade curricular de Ciência e Tecnologia dos Materiais do Mestrado em Design de Produção, IADE (Instituto de Artes Visuais Design e Marketing), Lisboa, 15 horas, 37 alunos.

2º Semestre:

Docente responsável da unidade curricular de Selecção de Materiais, 1º ano, cursos de Mestrado em Design Industrial Tecnológico e em Engenharia e Gestão Industrial, 5 alunos.

Docente responsável da unidade curricular de Ciência dos Materiais, 1º ano, curso de Licenciatura em Engenharia Electromecânica, 64 alunos.

Docente de 50% da unidade curricular de Biomateriais, 2º e 3º ano, do curso de Licenciatura em Ciências Biomédicas (70 alunos); Licenciatura em Bioquímica (18 alunos) e Licenciatura em Biotecnologia (16 alunos).

PUBLICAÇÕES PEDAGÓGICAS

1. Abílio P. Silva e Tessaleno C. Devezas, *Produção de Ferro e Aço, Tratamentos Térmicos e Ligas Não Ferrosas*, apontamentos de apoio às aulas para os alunos de Materiais, UBI, Março de 1996.
2. Abílio P. Silva, Fichas de questões numéricas sobre os temas: *diagramas de fases binários, diagramas de fases ternários e tratamentos térmicos*, apontamentos de apoio às aulas para os alunos de Materiais, UBI, Março de 1996.
3. Abílio P. Silva, Exercícios de desenho técnico de apoio às aulas práticas para os alunos de Desenho II, sobre os temas: *" projecções ortogonais"; "Cotagem"; "Desenho de definição com cotagem completa"*, UBI, Abril de 1996.

13

4. Abílio P. Silva, Protocolos dos trabalhos laboratoriais para os alunos da disciplina de Instrumentação e Medida, versando sobre os temas: *"Amplificadores operacionais"*; *"Circuitos dependentes do tempo"*, *"Filtros activos"*, *"Utilização de vários processos para ler temperatura"*, *"Osciladores e circuitos geradores de funções"*, *"Utilização do software LabView"*, UBI, Novembro de 1996.
5. Abílio P. Silva, Fichas de exercícios sobre os temas: *"Instrumentos de medida de corrente contínua"*; *"Amplificadores operacionais"*; *"Filtros passivos"*; *"Filtros Activos"*, para apoio aos alunos da disciplina de Instrumentação e Medida, UBI, Novembro de 1996.
6. Luis Carrilho Gonçalves e Abílio Pereira Silva, revisão e melhoramento de fichas de questões conceptuais e numéricas sobre os temas: *"Revisão de conceitos termodinâmicos"*; *"Diagramas e tabelas de propriedades termodinâmicas"*; *"Processos termodinâmicos"*; *"Termodinâmica de gases ideais"*; *"Disponibilidade (exergia) em sistemas e processos termodinâmicos"*; *"Ciclos termodinâmicos produtores de trabalho"*; *"Ciclos termodinâmicos de refrigeração"*; *"Misturas não reactivas (psicrometria)"*; para apoio às aulas práticas dos alunos das disciplinas de Termodinâmica Aplicada e Termodinâmica Aplicada I, UBI, Dezembro de 1997.
7. Luis Carrilho Gonçalves e Abílio Pereira Silva, revisão e melhoramento de protocolos de trabalhos experimentais de laboratório sobre os temas: *"Determinação dos parâmetros de funcionamento de um permutador de calor de tubos concêntricos"*; *"Condutividade térmica de materiais bons condutores"*; *"Bomba de calor"*; *"Túnel de ar condicionado"*; para apoio às aulas laboratoriais dos alunos das disciplinas de Termodinâmica Aplicada, Termodinâmica Aplicada I e Transmissão de calor, UBI, Dezembro de 1997.
8. Luis Carrilho Gonçalves e Abílio Pereira Silva, revisão e melhoramento de fichas de questões conceptuais e numéricas sobre os temas: *"Revisão de conceitos em transmissão de calor"*; *"Transmissão de calor unidimensional"*; *"Transmissão de calor por condução"*; *"Transmissão de calor unidimensional com geração"*; *"Condução de calor em alhetas"*; *"Condução de calor bidimensional utilizando as diferenças finitas"*; *"Condução de calor Multidimensional"*; para apoio às aulas práticas dos alunos da disciplina de Transmissão de Calor, UBI, Dezembro de 1997.
9. Abílio Pereira Silva e Luis Carrilho Gonçalves, fichas de questões conceptuais e numéricas sobre os temas: *"combustão – noções fundamentais"*; *"combustão – análise dos produtos"*; *"escoamento compressível"*; *"reservatórios de matéria e energia"*; para apoio às aulas práticas dos alunos da disciplina de Termodinâmica Aplicada II, UBI, Março de 1998.
10. Abílio Manuel Pereira da Silva, *"Comportamento à deformação de materiais compósitos"*. Aula e conjunto de exercícios resolvidos e propostos no âmbito das Provas de Aptidão Pedagógica e Capacidade Científica, Universidade da Beira Interior, Dezembro de 1999.
11. Abílio Pereira Silva e Luis Carrilho Gonçalves, *Módulo de Termodinâmica – Curso de Sistemas de Ar Condicionado/Climatização*, UBI/AFTEBI, Junho de 2000.
12. Abílio Pereira da Silva, *Cadernos de Materiais – Apontamentos e notas de aula*, texto de apoio às disciplinas de Materiais Aeronáuticos e Materiais de Construção Mecânica, Dezembro de 2000.
13. Abílio Pereira da Silva e Tessaleno Campos Devezas, fichas de questões teóricas e numéricas sobre os temas: *"Estruturas e ligações – conceitos fundamentais"*; *"Redes bravais – factores geométricos, factor de empacotamento e densidade"*; *"Diagramas de fases de equilíbrio"*; *"Diagrama ferro carbono"*; *"Aços carbono e de baixa liga"*, para apoio às aulas de Materiais, Fevereiro de 2001.
14. Abílio Pereira da Silva, Diapositivos em powerpoint para apoio às aulas de Materiais, Edição de autor, utilização da plataforma e-conteúdos: <http://www.e-conteudos.ubi.pt>, Novembro de 2006.
15. Abílio Pereira da Silva, Diapositivos em powerpoint para apoio às aulas de Biomateriais, Edição de autor, Novembro de 2006.

A3

16. Abílio Pereira da Silva, Diapositivos em powerpoint para apoio às aulas de Bases Físicas do Design I, Edição de autor, utilização da plataforma e-ensino: <http://www.e-ensino.ubi.pt>, Março de 2007.

ORIENTAÇÃO DE TRABALHOS

1. Orientador de estágio ao abrigo do concurso nº1/ 3.2/ PRODEP 2000, do aluno Carlos Miguel Gonçalves na empresa Aníbal Matias Gonçalves – Comercio, Serviços e Assistência Automóvel, com sede em Pinhel, de 03/07/2000 a 31/12/2000.
2. Orientador de trabalhos de análise e síntese de alunos no âmbito da disciplina de Novos Materiais, Engenharia Produção e Gestão Industrial, 2º semestre de 2000/2001.
3. Orientação de trabalhos de análise e síntese de alunos no âmbito da disciplina de Termodinâmica Aplicada II, 2º semestre de 1997/1998, 1998/1999 e 1999/2000.
4. Orientação de grupos de alunos em trabalhos de análise e síntese no âmbito da disciplina de Transmissão de Calor, 1º semestre de 1999/2000 e 2000/2001.
5. Orientação de alunos em trabalhos de síntese no âmbito da disciplina de Materiais de Construção Mecânica, 1º semestre de 2000/2001.
6. Orientador do Projecto final de curso da licenciatura em Engenharia Mecânica do aluno nº 12185, Rita Proença, Tema: *"Os materiais: processamento, propriedades, ensaios mecânicos, normalização e reciclagem. A selecção de materiais"*, ano lectivo 2005/2006. Projecto aprovado com classificação final de 15 valores.
7. Responsável pela visita do aluno de doutoramento Rafael Peralbo Cano do Departamento de Escultura da Faculdade de Belas Artes, da Universidade de Granada, Espanha. Orientador científico: Jorge Alberto Durán Suarez, Professor Titular. Tema do trabalho: *"La Escultura y la Dimensión del Hormigon – Morteros y Hormigones com Aplicaciones Técnico - Escultóricas"*. Estadia de 01 de Setembro a 31 de Dezembro de 2006.
8. Orientador do Projecto final de curso da licenciatura em Engenharia Mecânica do aluno nº 14667, Vasco Dias, Tema: *"Análise da influência da distância média entre agregados (MPT) na fluidez de pastas refractárias de betões de 100% alumina"*, ano lectivo 2006/2007. Projecto aprovado com classificação final de 16 valores.
9. Orientador do Projecto final de curso da licenciatura em Engenharia Mecânica do aluno nº 12420, Odair Lima, Tema: *"Seleção de materiais, dimensionamento e construção de um componente estrutural para o automóvel"*, ano lectivo 2006/2007. Projecto aprovado com classificação final de 12 valores.
10. Orientador da Dissertação de Carlos Manuel Silva Mateus; MSc Work in Electromechanical Engineering; *"Determinação da influência da temperatura nos constrangimentos dimensionais na maquinação de peças complexas em alumínio"*, 2007-2008.
11. Orientador científico da Bolseira de Investigação Deesy G. Pinto; *"Comportamento de um betão refractário auto-escoante sem cimento no fabrico de peças monolíticas"*; 2008-2010.
12. Orientador do Projecto final de curso da licenciatura em Engenharia Aeronáutica da aluna Lídia Menezes; *"Análise da influência de defeitos de delaminação em laminados de carbono-epoxido"*, 2007-2008.
13. Co-Orientador científico do Bolseiro de Integração na Investigação de Filipe Miguel Salvado Afonso; *"Comportamento reológico de um betão refractário auto-escoante sem cimento"*; 11/2008-10/2009.
14. Orientador científico de doutoramento em Engenharia Mecânica de Deesy G. Pinto; Título da Tese: *"Comportamento Termomecânico de um Betão Refractário de 100% Alumina para Aplicações Monolíticas"* 2008-2011.

15. Orientador científico do bolseiro de investigação IAESTE (The International Association for the Exchange of Students for Technical Experience) Adam Grafton; Título do trabalho: *"Effect of PSD Modulus on the Rheology of Zero Cement Refractory Castables"*; 20/07/2009 a 9/10/2009.
16. Orientações do trabalho de Projecto Final do CET em Manutenção Industrial (NERCAB) dos alunos: Roberto Alves e Sandro Reis (Empresa: Celtejo; Vila Velha de Rodão); Carlos Machado e Jorge Pereira (Empresa: A Penteadora, Unhais da Serra); João Domingues e Eugénio (Empresa: Ibersaco; Penamacor); David Alves e José Carlos Barbosa (Empresa: Victor Santiago; Fundão); António Sérgio, Ricardo Ramos e Márcio Teixeira (Empresa: Laneira; Covilhã) de Setembro de 2009 a Fevereiro de 2010.
17. Orientações do trabalho de Projecto Final do CET em Manutenção Industrial (ESTEBI) dos alunos: Elsa Lopes e Joana Delgado (Empresa: Alçada e Pereira; Covilhã); José Albertino Varela e Andino Moreira (Empresa: Alçada e Pereira, Covilhã); João Pedro e Emanuel Leal (Empresa: Fitecom; Covilhã); Alexander Varela e António Gonçalves (Empresa: J. Gomes; Covilhã); Jassir Santos e Euclides Marques (Empresa: Fitecom; Covilhã); João Neves e Euclides Fernandes (Empresa: J. Gomes; Covilhã); Odair Tavares (Empresa: J. Gomes; Covilhã) de Setembro de 2009 a Fevereiro de 2010.
18. Orientador da Dissertação de Mestrado de Magda Isabel Lucas Parente Antunes; em Engenharia e Gestão Industrial; *"Processo de Desenvolvimento de um Betão Refractário Auto-escoante de Baixo Teor de Alumina"*, 2010.
19. Orientador do Projecto Final de Curso de Rita Catarina Assunção Ribeiro da Silva, Licenciatura em Ciências Biomédicas, Universidade da Beira Interior, Título do trabalho: *"Fabrico de Scaffolds Cerâmicos Usando Impressão 3D"*, 2010.
20. Orientador do Projecto Final de Curso de Tiago Ruivo Correia, Licenciatura em Ciências Biomédicas, Universidade da Beira Interior, Título do trabalho: *"Fabrico de Scaffolds Cerâmicos Usando Matriz Flutuante"*, 2010.
21. Orientador da Dissertação de Mestrado de André Rodrigues Ferreira; em Design Industrial Tecnológico; *"Desenvolvimento de Produtos Tecnológicos Usando Resíduos Minerais"*, 2010.
22. Orientador da Dissertação de Mestrado de José Carlos Correia Gonçalves; em Engenharia Mecânica; *"Optimização do Processo de Estampagem e Tratamento Térmico de Elementos de Ligação Mecânicos"*, 2010.
23. Co-orientação da Dissertação de Mestrado de Carlos Santos, em Bioquímica, Universidade da Beira Interior.

ORGANIZAÇÃO DE EVENTOS

Membro da organização do Workshop: *"Introduction to Aerolasticity and Smart Materials"*, DEM/UBI, com a participação média diária de 30 pessoas, 3 a 7 Maio de 1999.

Responsável pela inserção profissional dos formandos do CET em manutenção industrial, AFTEBI/ESTEBI, Setembro 2000 a Fevereiro 2001, visita guiada às empresas Smil (Covilhã), Fucoli (Coimbra) e Marco Polo (Coimbra).

Responsável pela organização do seminário: *"Os gases industriais no corte térmico, oxi-corte, corte a plasma e corte a laser"*, Orador convidado: Eng. José Dias, Linde Sogás, Lda, sala 8/1, 14h30–17h30, 18 de Dezembro de 2001, assistência de 20 alunos.

Responsável pela equipa que representou a UBI na acção: *"A vida é bela"*, iniciativa de 4 dias promovida pela Citroen que envolveu 3 alunos da UBI e que uniu 10 universidades percorrendo mais de 2000 km, 27 a 30 de Maio de 2002.

H3

Responsável pela organização do seminário: *"Gases industriais na soldadura – Aplicações na indústria automóvel"*, Orador convidado: Eng. José Dias, Linde Sogás, Lda, sala 8/1, 15h00–17h00, 05 de Dezembro de 2002, assistência de 30 alunos.

Responsável pela organização das Conferências de Engenharia Electromecânica e Encontro de antigos alunos, sob o tema: Engenharia Electromecânica: Pontos Fortes; Pontos Fracos; Ameaças e Desafios para o Futuro, 23 e 24 de Março de 2007, participação de 30 alunos.

Abílio Silva, João Castro Gomes, Workshop organization: "Casting metals and chemical methods", Scientific Direction: Dr. António Sorroche, Instructors: António Sorroche, Jorge Duran Suarez, Rafael Peralbo Cano, Carmen Bellido (15 hours), 30 participants, of November, 25-26th of 2010.

Abílio Silva, João Castro Gomes, Organization of interdisciplinary seminar: "Polymeric Composites with mineral wastes: Art and Technologic Applied"; Speakers: João Moura Bordado (IST - Instituto Superior Técnico); Grupo - ACA Construções, S.A. Carlos Figueiredo (Reis Figueiredo – Arquitectos da Beira, Lda.); Rafael Peralbo Cano (University of Granada) João Castro Gomes (UBI); Abílio Silva (UBI); Pedro Dinho Silva (UBI); Jorge Alberto Durán Suárez (University of Granada); November 23 of 2010; Faculty of Engineering; University of Beira Interior.

FREQUÊNCIA DE CURSOS

"Short Course on Smart Materials Structures and Aerolasticity", IST – Instituto Superior Técnico e AFA – Academia da Força Aérea, Lisboa e Sintra, 27 a 29 de Outubro de 1998.

"Introduction to Aerolasticity and Smart Materials", Workshop organizado pelo DEM/UBI, Covilhã, 3 a 7 Maio de 1999.

"Introdução, Optimização e Fabrico de Materiais Compósitos", Programa ADAPT coordenado pelo ministério do trabalho e da solidariedade, com a colaboração do IMC - Institute des Matériaux Composites de Bordéus e o IMA - Materialforschung und Anwendungstechnik de Dresden. Projecto ROSEC – Projecto Transnacional de formação no domínio dos materiais compósitos, CEMACOM – Centro de Materiais Compósitos, INEGI - Instituto de Engenharia Mecânica e Gestão Industrial, Porto, 21 a 30 de Junho de 1999.

"Gestão da Manutenção. Introdução ao software WinMac", Formador: Eng. Henrique Tovar Faro, Manutenção Industrial Informatizada e Tecnológica, Lda, AFTEBI – Associação para a formação Tecnológica da Beira Interior, Covilhã, 22 a 23 de Julho de 2003.

"Análise Quantitativa de Imagem na Caracterização de Microestruturas de Materiais", Formador: Professor Carlos Sá, CEMUP – Centro de Materiais da Universidade do Porto, Porto, 9 a 12 de Dezembro de 2003.

"Novas Técnicas de Fundição de Metais", Formadores: Prof. Antonio Sorroche e Prof. Jorge Duran (Univ. Granada, Espanha), Universidade da Beira Interior, 2 a 4 de Maio de 2005.

"Introdução ao SolidWorks 2005", formador: Eng. Pedro Branco, Sqédio – Soluções Tecnológicas Integradas, 16 a 18 de Novembro de 2005.

"Pensa", formadores: Prof. Isabel Neto, Faculdade de Ciências da Saúde, UBI, 8 e 9 de Março de 2007. Formação "Pensa", 16 horas; Formadora: Prof. Doutora Isabel Neto, Faculdade de Ciências da Saúde, Universidade da Beira Interior, 8 e 9 de Março de 2007.

Missão de trabalho ao Laboratório de Microestrutura de Materiais, Departamento de Engenharia de Materiais de da Universidade Federal de São Carlos, São Carlos, S. Paulo, Brasil; 07 a 15/02/2009.

13

Frequência do curso: "*Nanotechnology Lectures*"; Formador: Professor Doutor Mel Richardson; University of Portsmouth; Temas: *Introduction to Nanotechnology, Definition of Terms, Scope of Current Research and Applications, European Union Support Programmes, Nano-enhanced natural fibre composites, Nanogelcoats and Marine/Aircraft Coatings, Nano-enhanced rubbers, Nano-enhanced rapid prototyping, Nano-enhanced smart coatings, Nano-enhanced porous paving, Nano-enhanced aircraft/satellite structures, ECLIPS Nano-enhanced Waste Ash Products, Supramanoclay Development and Implications, Applications of Nanotechnology to Health Products*; 8 horas, 14 e 15/09/2009.

Frequência do curso: "*Objectivos de Aprendizagem: o que são, para que servem, como se constroem*"; 4 horas; Formadora: Prof.ª Doutora Isabel Neto; 4/11/2009.

Frequência do curso: "*Medição de Difusividade e Condutividade Térmica*", 4 horas, Formador: Juergen Janoschek; Paralab & Netzsch, Coimbra, 4/05/2010.

OUTRAS ACTIVIDADES

Abílio Silva, Membro da comissão de horários do Departamento de Engenharia Electromecânica, durante 1 semestre como suplente e efectivo durante 4 semestres, anos lectivos 1996/97 e 1997/98. Responsável pela elaboração dos horários dos cursos de Engenharia Electromecânica e Engenharia da Produção de Gestão Industrial.

Abílio Silva, Membro da comissão de Redacção do Relatório de Actividades da Unidade de Investigação de Física e Mecânica dos Materiais, dos anos de 1996 e 1998.

Abílio Silva, Vogal da mesa de voto nas eleições para os representantes nos órgãos da Universidade: Unidade Científica Pedagógica das Engenharias, Novembro de 1996.

Abílio Silva, Redactor do relatório de actividades do DEM nos anos civis de 1998, 1999, 2001 e 2002.

Abílio Silva, Participação na elaboração da candidatura do projecto à FCT: "*Development of advanced components for optical fibre sources and sensing technologies*", referência: Praxis/P/Fis/14235/1998, Lisboa, Janeiro, 1999.

Abílio Silva, Membro da equipa do projecto VEMS (veículo eco maratona shell, posteriormente UBICAR), responsável pela selecção dos materiais e construção da carroçaria, ano lectivos 1999/2000 e 2000/2001.

Abílio Silva, Membro da comissão de visita, integrado na equipe VEMS (eco maratona), em convite do *Ministere de L'Education Nationale, de la recherche et de la technologie* a diversas escolas superiores e empresas francesas: CNAM - *Centre National des Arts et Métiers*, Saint-Cyr l'Ecole, Tecnocenter da Renault, em Paris, IFMA - *Institut Français de Mecaquique Avancee*, CIRM - *Centre d'Informations et Rencontres Michelin*, em Clermont-Ferrand, de 20 a 26 de Novembro de 2000.

Abílio Silva, Participação na elaboração da candidatura do projecto: "*Desenvolvimento de betões refractários para revestimentos monolíticos*", Prai-Centro - Programa regional de acções inovadoras do centro de Portugal, Tema estratégico: Economia Regional Baseada no Conhecimento e na Inovação, Acção 1.3 - Novos Materiais e Novas Aplicações. Classificação de Bom. Não financiado. Abril, 2002.

Abílio Silva, Elaboração da proposta de Acção Integrada Luso-Espanhola (UBI - Univ. Granada), com o título: "*Transferências metodológicas das técnicas de fundição de metais para o vidro fundido usando poliestireno expandido*", Maio, 2005. Não financiado.

A3

Abílio Silva, Responsável pela candidatura do projecto à FCT, com o título: "*Development of a self-flow refractory castables without cement for monolithic applications*", referência PTDC/CTM/66302/2006, Setembro, 2006. Aprovado.

Abílio Silva, Responsável pela candidatura ao projecto de intercâmbio científico de investigadores no âmbito do acordo entre Portugal e Polónia, com o título: "*Analysis of inclusions in metal weld deposit*", Novembro, 2006. Aprovado.

Abílio Silva, Vogal da mesa de voto nas eleições para o Presidente do Departamento de Engenharia Electromecânica e para os representantes para assembleia da Universidade, Novembro de 1998 e Novembro de 2002.

Abílio Silva, Vogal da mesa de voto nas eleições para os representantes dos docentes não doutorados para os órgãos da Universidade: Comissão Departamental, Secção Pedagógica e Assembleia da Universidade, Novembro de 2002.

Abílio Silva, Presidente da mesa de voto nas eleições para os representantes dos docentes não doutorados para os órgãos da Universidade: Comissão Departamental, Secção Pedagógica e Assembleia da Universidade, Novembro de 2006.

Abílio Silva, Membro da comissão de implementação e acompanhamento de inquéritos do Departamento de Engenharia Electromecânica, anos lectivos de 1996/1997, 1997/1998, 1998/1999, 1999/2000, 2000/2001.

Abílio Silva, Co-organizador da Actividade "UBI-Engenho 2006" – Projecto, Desenho e Execução de aviões e hovercrafts telecomandados, Pavilhão da ANIL, Covilhã, 25 de Junho de 2006.

Abílio Silva, Responsável pela organização do inquérito "on-line" ao percurso profissional dos licenciados em Engenharia Electromecânica, UBI, Janeiro a Julho de 2007.

Abílio Silva, Responsável pelo relatório de progresso do Projecto: Desenvolvimento de um betão refractário auto-escoante sem cimento para revestimentos monolíticos (*Development of a self-flow refractory castable without cement for monolithic applications*); PTDC/CTM/66302/2006. Fevereiro 2009

Abílio Silva, Redactor do Relatório de adequação do 1º ciclo de estudos conducente ao grau de Licenciado em Engenharia Electromecânica, Março de 2007.

Abílio Silva, Redactor do Relatório de criação do 2º ciclo de estudos conducente ao grau de Mestre em Engenharia Electromecânica, Março de 2007.

Abílio Silva, Membro da Comissão de Redacção do relatório de auto-avaliação da Universidade da Beira Interior. Institutional Self-Evaluation Report Submitted to the EUA - European University Association, May, 2008.

Abílio Silva, Davide Fonseca, Relatório de Actividades do ano de 2008 do Departamento de Engenharia Electromecânica, Fevereiro de 2009.

Abílio Silva, Joaquim Paulo Serra, Relatório de criação do ciclo de estudos conducente ao grau de Mestre em Ensino de Educação Visual e Tecnológica no ensino Básico, Janeiro de 2009.

Abílio Silva, Plano de Actividades para o ano de 2009 do Departamento de Engenharia Electromecânica, Fevereiro de 2009

Aurélio Reis, Abílio Silva, Relatório de Alteração do 1º ciclo de estudos conducente ao grau de Licenciado em Engenharia Mecânica, Novembro de 2009.

Aurélio Reis, Abílio Silva, Relatório de Alteração do 2º ciclo de estudos conducente ao grau de Licenciado em Engenharia Mecânica, Novembro de 2009.

Hélder Correia, Abílio Silva, Relatório de Alteração do ciclo de estudos conducente ao grau de Mestre em Ensino de Educação Visual e Tecnológica no Ensino Básico, Novembro de 2009.

João Catalão, Abílio Silva, Relatório de Alteração do 2º ciclo de estudos conducente ao grau de Licenciado em Engenharia Electromecânica, Novembro de 2009.

João Matias, Abílio Silva, Relatório de Alteração do 1º ciclo de estudos conducente ao grau de Licenciado em Engenharia e Gestão Industrial, Novembro de 2009.

João Matias, Abílio Silva, Relatório de Alteração do 2º ciclo de estudos conducente ao grau de Licenciado em Engenharia e Gestão Industrial, Novembro de 2009.

João Paiva Monteiro, Abílio Silva, Relatório de Alteração do 1º ciclo de estudos conducente ao grau de Licenciado em Design Industrial, Janeiro de 2009.

João Paiva Monteiro, Abílio Silva, Relatório de Alteração do 1º ciclo de estudos conducente ao grau de Licenciado em Design Industrial, Novembro de 2009.

José Felipe de Souza, Abílio Silva, Relatório de Alteração do 1º ciclo de estudos conducente ao grau de Licenciado em Engenharia Electrotécnica, Novembro de 2009.

José Felipe de Souza, Abílio Silva, Relatório de Alteração do 2º ciclo de estudos conducente ao grau de Licenciado em Engenharia Electrotécnica, Novembro de 2009.

José Páscoa, Abílio Silva, Relatório de Alteração do 1º ciclo de estudos conducente ao grau de Licenciado em Engenharia Electromecânica, Novembro de 2009.

Paulo Oliveira, Abílio Silva, Relatório de Adequação do 3º ciclo de estudos conducente ao grau de doutor em Engenharia Mecânica, Janeiro de 2009.

Tessaleno Devezas, João Matias, Abílio Silva, Relatório de Adequação do 3º ciclo de estudos conducente ao grau de doutor em Engenharia e Gestão Industrial, Janeiro de 2009.

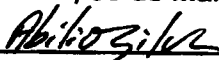
Abílio Silva, Fernando Santos, Relatório de Actividades do ano de 2009 do Departamento de Engenharia Electromecânica, Fevereiro de 2010.

Abílio Silva, Plano de Actividades para o ano de 2010 do Departamento de Engenharia Electromecânica, Fevereiro de 2010.

José Páscoa, Abílio Silva, Isabel Neto, Relatório: "Aprofundar bolonha na licenciatura em Engenharia Electromecânica. Projecto Educativo. Objectivos Gerais. Objectivos Específicos. Resultados de Aprendizagem". Junho de 2010.

Declaro sob compromisso de honra que todas as informações são integralmente verdadeiras!

Covilhã e UBI, 30 de Março de 2011


Abílio Manuel Pereira da Silva, PhD

Justificação:

Apesar da licenciatura em Engenharia Electromecânica da Universidade da Beira Interior conferir o acesso à especialidade de Engenharia Electrotécnica, dispensando o exame de acesso, sempre exerci a minha actividade profissional na área científica de Engenharia de Materiais.

As Provas de Aptidão Pedagógica e Capacidade Científica, apresentadas em 1999, com o título do trabalho de síntese: "Estudo do comportamento de materiais compósitos inteligentes, em impacto de baixa velocidade"; foram desenvolvidas usando Materiais compósitos laminados de fibra de carbono.

A tese de Doutoramento, apresentada em 2006, com o título: "Modelação Estatística da Composição Granulométrica de um Betão Refractário de Alumina Auto-Escoante sem Cimento"; relata os avanços na optimização de um novo material compósito cerâmico. Apesar da defesa desta tese ter sido na área da Engenharia Mecânica, tal deveu-se apenas a uma questão formal de não haver na data da inscrição, um Doutoramento no ramo de Engenharia de Materiais na Universidade da Beira Interior, embora grande parte dos trabalhos tenham sido realizados em colaboração com a Universidade de Aveiro, Departamento de Cerâmica e do Vidro, sob a orientação da Doutora Ana Maria Segadães e do Doutor Tessaleno Campos Devezas.

Da análise curricular das minhas actividades académicas pode-se facilmente constatar que a Patente, publicações científicas, orientação de trabalhos e as actividades de investigação e ensino são na área da Engenharia de Materiais.

Actualmente tenho responsabilidades na coordenação e colaboração em diversos projectos de investigação internacionais; a orientação de bolseiros, alunos de mestrado e doutoramento e responsabilidades administrativas e científicas devido ao exercício do cargo de Presidente do Departamento de Engenharia Electromecânica desde Setembro de 2008.