

CURRICULUM VITAE

Pedro Miguel Gonçalves Martinho

Dados Pessoais

Nome: Pedro Miguel Gonçalves Martinho

Cartão de Cidadão:

Residência:

Naturalidade:

Data de Nascimento:

e-mail: pedro.martinho@isite.ua.pt

tlm.:

Habilitações Académicas

Doutoramento em Ciência e Engenharia de Polímeros e Compósitos com a tese intitulada "*Mechanical design of hybrid moulds – Mechanical and thermal performance implications*", pela Universidade do Minho, 2010.

Mestrado em Projeto e Fabrico de Moldes com a dissertação intitulada "*Estudo do Empeno em Peças Moldadas por Injecção*", pela Escola de Engenharia da Universidade do Minho, 2002.

Licenciatura em Engenharia Mecânica – Ramo de Produção, pela Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra, 1997.

Experiência Profissional

Atividade industrial

Desempenhou funções de engenharia na firma QUANTUM, Lda. Do Grupo Sousa Pedro S.A., entre 1997 e 1998, no âmbito de um estágio profissional promovido pelo I. E. F. P., respeitantes a:

- Orçamentação e elaboração de propostas para fornecimento e montagem de instalações A.V.A.C.;
- Orçamentação e elaboração de propostas de Manutenção Preventiva/Correctiva;
- Planeamento e Controle;
- Gestão de custos.

Atividade docente

Desempenha funções de Docente na Escola Superior de Tecnologia e Gestão do Instituto Politécnico de Leiria, desde Outubro de 1998.

Presentemente lecciona:

- "Processos de Transformação de Plásticos" e "Processamento e Mecânica dos Compósitos" do curso de licenciatura em Engenharia Mecânica.
- "Processos Industriais Avançados" ao curso de mestrado em Engenharia Mecânica – Produção Industrial.

curriculum

Lecionou ainda:

- Disciplinas nas áreas dos materiais plásticos, processos de transformação de plásticos, conceção e projeto de peças plásticas, resistência dos materiais, sistemas mecânicos, elementos de máquinas e termodinâmica aos cursos de licenciatura bi-estápica de Engenharia Mecânica, Engenharia Electrotécnica, Engenharia Automóvel, Engenharia e Gestão Industrial e Engenharia do Ambiente.
- "Resistência dos Materiais" dos cursos de especialização tecnológica de Desenho e Projeto de Construções Mecânicas e de Fabricação Automática – de Setembro de 2005 a Janeiro de 2006, "Ensaaios e Processos Tecnológicos" e de "Processos Industriais de Produção" dos cursos de especialização tecnológica em Gestão da Qualidade e Organização e Gestão Industrial, respetivamente.
- Módulo de Processos Avançados de Transformação de Plásticos na disciplina de Métodos Aproximados em Engenharia do curso de Mestrado em Engenharia Mecânica da ESTG de Leiria – 1º semestre do ano lectivo de 2004/2005.

Orientação de estágios

- 3 estagiários nas áreas da qualidade e gestão da manutenção, do curso de especialização tecnológica de Gestão da Qualidade, 2010/2011.
- "Orçamentação e gestão de produtos em plástico obtidos pelo processo de moldação por injeção", realizado pelo aluno Luís Oliveira de Freitas na TPE – Transformação de Plásticos de Engenharia, S.A., Engenharia Mecânica Ramo de Moldes e Plásticos, 1º Semestre 2005/2006.
- "Técnicas Experimentais para validação de simulações numéricas em injeção", realizado pelo aluno Gil Jorge da Conceição Francisco na MDPlastics, Engenharia Mecânica Ramo de Moldes e Plásticos, 1º Semestre 2004/2005.
- "Refrigeração Otimizada em Moldes Sinterizados", realizado pela aluna Ana Filipa Tomé Pereira Alfaiate no CENTIMFE - Centro Tecnológico da Indústria de Moldes, Ferramentas Especiais e Plásticos, Engenharia Mecânica Ramo de Moldes e Plásticos, 1º Semestre 2003/2004.
- "Gestão Global da Produção nos Sectores da Injeção, Manutenção, Tampografia e Montagem, realizado pelo aluno Pedro José Picão Anacleto na empresa MAXIPLÁS – Plásticos de Engenharia, Lda. , Engenharia Mecânica Ramo de Moldes e Plásticos, 1º Semestre 2002/2003.
- "Integração CAD/CAM no Projeto de Moldes" realizado pela aluna Ana Isabel de Sousa Branco na DISTRIM 2, Engenharia Mecânica Ramo de Moldes e Plásticos, 2001/2002.
- "Controlo, Planeamento e Técnicas de Fabrico do Molde, tendo em vista as Novas Tecnologias" realizado pelo aluno Tiago Alexandre Borda d'Água na ANÍBAL H. ABRANTES, S.A. Engenharia Mecânica Ramo de Moldes e Plásticos, 1999/2000.

Orientação de Projetos Industriais

- "Fabrico de blocos moldantes para moldes híbridos com canais conformáveis" João Rito (nº 2100453) e Rúben Santos (nº 2103423), Engenharia Mecânica 2012/2013.

- "Estudo de compósito epoxidico carregado com cargas metálicas e cerâmicas" realizado pelo estudante Ruin Fernando Nunes Branco (nº 2081552), Engenharia Mecânica 2012/2013.
- "Avaliação da utilização de diferentes materiais em sistemas de alimentação de moldes híbridos" realizado pelos estudantes Rafael Santos (nº 2100449) e Nuno Silva (nº 2100432), Engenharia Mecânica 2012/2013.
- "Projecto e construção de um aeromodelo destinado à participação no *AirCargo Challenge*" realizado pelos estudantes, André Machado Santos (nº 2100442) e Ilídio Santos Marques (nº 2100788), Engenharia Mecânica 2012/2013.
- "F1 IN SCHOOLS" realizado pelos estudantes Anderson Da Silva Domingos (nº 2091872) e Ruben Filipe Salvador Pereira Estreito (nº 2080059), Engenharia Mecânica 2012/2013.
- "F1 IN SCHOOLS" realizado pelos estudantes Mário Cristino (nº 2081986) e Tiago Alberto (nº 2080495), Engenharia Mecânica 2011/2012.
- "Avaliação do desempenho térmico de moldes híbridos com canais conformáveis" realizado pelos estudantes João Batalha (nº 2090725) e Tiago Sousa (nº 2080499), Engenharia Mecânica 2011/2012.
- "Desenvolvimento de um Dispositivo Automático para Homogeneização do Sangue na Tubuladura e no Saco (DAHS)" realizado pelos estudantes Andre Fontes De Melo Pereira (nº 2080789) e Edgar Silverio Silva (nº 2081844) , Biomecânica 2011/2012.
- "Implementação do sistema da qualidade no laboratório de Materiais afeto ao DEM" realizado pelos estudantes Carlos Rodrigues (nº 2092067) e Luís Faria (2091148), Engenharia Mecânica 2011/2012.
- "Cadeira Móvel Autônoma lowcost" realizado pelo estudante Christophe Silva (nº 2071348), Engenharia Mecânica 2011/2012.
- "Estudo da contração e empeno de peças de plástico" realizado pelo estudante João Filipe Fonseca Horta (nº 2070069), Engenharia Mecânica 2011/2012.
- Desenvolvimento de um Dispositivo Automático para Homogeneização do Sangue na Tubuladura e no Saco (DAHS)" realizado pelos estudantes Tiago Ruivo () e Ricardo Rodrigues (nº 2080507), Engenharia Mecânica 2011/2012.
- "Materiais para blocos moldantes de moldes híbridos - Avaliação de propriedades térmicas e mecânicas" realizado pelos estudantes David Jorge Carvalho Inácio (nº 16291) e Fernando Fabião Passadouro (nº 2071114), Engenharia Mecânica, 2010/2011.
- "Desenvolvimento de estruturas modulares para moldes híbridos e produção de pequenas séries de peças plásticas por injeção" realizado pelo estudante Paulo Manuel Cruz Gomes (nº 2081057), Engenharia Mecânica, 2010/2011.
- "Preparação e caracterização de compósitos de matriz epoxidica reforçada com cargas metálicas para blocos moldantes de moldes de injeção" realizado pelo estudante Diogo Ferreira (nº 2081230), Engenharia Mecânica, 2010/2011.
- "Análises Termomecânicas de Materiais para elementos moldantes de Moldes Híbridos" realizado pelo estudante Fábio Emanuel Venceslau Carreira (nº 2080496), Engenharia Mecânica, 2010/2011.

Actividade de gestão académica

- Membro do Conselho de Representantes da Escola Superior de Tecnologia e Gestão do Instituto Politécnico de Leiria, desde junho de 2013.
- Membro do Conselho Geral do Instituto Politécnico de Leiria, desde janeiro de 2013.
- Membro da coordenação do protocolo de colaboração IPL – Indústria, desde abril de 2013.
- Coordenador do Departamento de Engenharia Mecânica: maio de 2011 a junho de 2013.
- Diretor do Curso de Especialização Tecnológica em Fabricação Automática, desde novembro de 2009.
- Responsável dos laboratórios de prototipagem rápida e de fabrico rápido do DEM da ESTG do Instituto Politécnico de Leiria, desde março de 2010.
- Membro da comissão de análise de propostas, para aquisição de equipamento para o Departamento de Engenharia Mecânica da ESTG/IPLLeiria: Máquina Servomecânica para Ensaios de Tração de Materiais, capacidade de carga nominal de 100kN, para o Laboratório de Polímeros e Materiais; Reómetro capilar de alta força e velocidade para estudos de escoamento de materiais poliméricos, para o Laboratório de Polímeros e Materiais; Calorímetro de reação e mistura para o Laboratório de Polímeros e Materiais; Impressora 3D de prototipagem rápida com a tecnologia Multi-Jet Modelling, para o Laboratório de Prototipagem Rápida; e Analisador Mecânico Dinâmico (DMA), para o Laboratório de Polímeros e Materiais.
- Diretor do curso de Engenharia Mecânica da ESTG/IPLLeiria: fevereiro de 2004 a março de 2006.
- Membro do Conselho Pedagógico da ESTG/IPLLeiria: setembro de 2004 a junho de 2006.
- Membro da comissão do DEM para avaliação e proposta de reestruturação do curso de Engenharia Mecânica - julho de 2005.
- Membro da comissão de Auto-Avaliação das Instituições do Ensino Superior Politécnico (ADISPOR) na avaliação do curso de Engenharia Mecânica da ESTG/IPLLeiria: ano lectivo de 2002/2003.

Atividade Científica e Técnica

Programa de doutoramento

No âmbito do seu programa de doutoramento realizou atividade de investigação no Instituto de Polímeros e Compósitos com a supervisão do professor António Sérgio Duarte Pouzada (orientador) e Paulo Jorge da Silva Bártolo (coorientador) entre Abril de 2006 e Março de 2010, quando defendeu a tese de doutoramento.

Coorientação/Orientação de Teses

- Mestrado em Engenharia Mecânica – Produção Industrial, Cátia Gomes, subordinado ao tema “Estudo comparativo do processo produtivo de moldes híbridos versus moldes convencionais para injeção de plásticos e avaliação de custos”,

Departamento de Engenharia Mecânica da ESTG/IPLeiria, coorientação com o Doutor Mário Correia da ESTG/IPLeiria, em desenvolvimento.

- Mestrado em Engenharia Mecânica – Produção Industrial, Liliana Domingues, subordinado ao tema “Análise comparativa do uso de tecnologias de fabrico rápido no processo produtivo de elementos moldantes para moldes de injeção de plásticos”, Departamento de Engenharia Mecânica da ESTG/IPLeiria, coorientação com a Doutora Maria Leopoldina Alves, em desenvolvimento.
- Mestrado em Engenharia da Conceção e Desenvolvimento do Produto, Paulo Roldão Baptista, subordinado ao tema “Estudo das lesões provocadas em acidente rodoviário e desenvolvimento de sistema de segurança para redução das lesões”, Departamento de Engenharia Mecânica da ESTG/IPLeiria, coorientação com o Eng.º Sérgio Santos, em desenvolvimento.
- Mestrado em Engenharia da Conceção e Desenvolvimento do Produto, Filipa Gameiro, subordinado ao tema “Conceção e desenvolvimento de elétrodos para o fabrico de moldes de injeção”, Departamento de Engenharia Mecânica da ESTG/IPLeiria, em desenvolvimento.
- Mestrado em Engenharia da Conceção e Desenvolvimento do Produto, Paula Saraiva, subordinado ao tema “Estudo de materiais e de processos de fabrico para acessórios de vestuário”, Departamento de Engenharia Mecânica da ESTG/IPLeiria, coorientação com a Doutora Fátima Barreiros, em desenvolvimento.
- Mestrado em Engenharia da Conceção e Desenvolvimento do Produto, Pedro Costa, subordinado ao tema “Estudo de materiais estruturais de base polimérica para reforço de estruturas em betão”, Departamento de Engenharia Mecânica da ESTG/IPLeiria, coorientação com a Doutora Fátima Barreiros, em desenvolvimento.
- Mestrado em Engenharia Eletrotécnica da ESTG do Instituto Politécnico de Leiria, Bjorn Deboodt (de Hogeschool Gent/Belgium), subordinado ao tema “Instrumentation of hybrid moulds for injection moulding”, ESTG/IPLeiria, coorientação com o Doutor Carlos Ribeiro e com o Eng.º Lino Ferreira, concluída em junho de 2012.
- Mestrado Integrado em Engenharia de Polímeros, António André Nogueira, subordinado ao tema “Design and performance assessment of hybrid moulds for structural foams”, Departamento de Engenharia de Polímeros da Universidade do Minho, coorientação com o Doutor António Brito, concluída em outubro de 2011.
- Mestrado em Engenharia Mecânica, Alphonse Marie Filip Cyril Adriaens, subordinado ao tema “Hybridmoulds performance on the production of plastic parts” Departamento de Engenharia Mecânica de Hogeschool Gent/Belgium, coorientação com o Doutor Joel Vasco do Instituto Politécnico de Leiria e com o Doutor Ludwig Cardon de Hogeschool Gent/Belgium, concluída em junho de 2011.
- Mestrado Integrado em Engenharia Mecânica, Paulo Sérgio de Oliveira Pouzada, subordinado ao tema “Integração das Tecnologias de Fabrico Tradicional e Prototipagem Rápida no Processo de Fabrico de Moldes para Moldação por Injeção”, Departamento de Engenharia Mecânica da Universidade do Minho, coorientação com o Doutor Luís Alves, concluída em dezembro de 2009.



2)
Avaliação

Membro de júris

- Membro de júri de várias teses de mestrado, de 2009 até ao presente.
- Membro de júri de vários trabalhos finais de formação em contexto de trabalho de estudantes finalistas dos Cursos de Especialização Tecnológica.
- Membro de júri de vários trabalhos de Projeto Industrial dos cursos de licenciatura em Engenharia Mecânica e em Biomecânica.

Participação em projetos de I&D

- Hybridmould21 – Desenvolvimento de uma solução de engenharia para peças plásticas de grandes dimensões em pequenas series que visa a consolidação de novos conhecimentos, com vista ao aumento da competitividade das empresas envolvidas, em estreita articulação com entidades do SCTN, designadamente a Universidade do Minho e o CENTIMFE. O projeto Hybridmould21 é um projeto de IDT Empresas em Co promoção, é liderado pela empresa 3DTECH e desenvolvido em parceria entre esta e as entidades do SCTN mencionadas e a CADFLOW - de junho de 2010 a dezembro de 2012. Membro colaborador no Projeto de Investigação.
- "Cast products and mould designer skills at the European context" (Leonardo Da Vinci – Community Vocational Training Action Program). Neste projeto para além do Instituto Politécnico de Leiria participam ainda a Universidade Tecnológica de Tampere, o Instituto Filandês, A universidade Tecnológica de Gabrovo, o Politécnico de Tampere, a Universidade Tecnológica de Helsinquia, a Universidade de Génova, a associação de Fundação da Suécia, a Escola Central de Nantes e a Universidade de DeMontfort - de outubro de 2006 a junho de 2008. Membro participante no Projeto de Investigação.
- AUTOCOMFORT, no âmbito do Programa IDEIA (Investigação e Desenvolvimento Empresarial Aplicado) da Agência de Inovação, pretendendo associar, através da criação de um consórcio, empresas industriais e de transportes a entidades do Sistema Científico e Tecnológico Nacional (SCTN). O consórcio foi liderado pela Marcopolo, S.A. tendo tido como associados a Associação para o Desenvolvimento da Aerodinâmica Industrial (ADAI), a Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Leiria (ambos pertencentes ao SCTN) e uma empresa relacionada com o ambiente térmico no interior dos veículos, a Carrier Süttrak Ibérica SA.- de agosto de 2005 a junho de 2008. Membro participante no Projeto de Investigação.
- HibridMolde, no âmbito do Programa Operacional Ciência, Tecnologia, Inovação (POCTI), através da Medida 2.3 – "Promover a Produção Científica, o Desenvolvimento Tecnológico e a Inovação", do Eixo Prioritário 2 – "Desenvolver o Sistema Científico, Tecnológico e de Inovação" e o Programa Operacional Sociedade da Informação (POSI), através da Medida 1.3 - "Investigação e Desenvolvimento" do Eixo Prioritário 1 - "Desenvolver Competências", ambos integrados no Quadro Comunitário de Apoio III (QCA III). Projeto este envolvendo a ESTG/IPLeiria, Departamento de Engenharia de Polímeros da Universidade do Minho, Centro Tecnológico da Industria de Moldes (CENTIMFE) e empresa Distrim - de Janeiro de 2003 a Abril de 2005. Membro participante no Projeto de Investigação.

Publicações

Teses

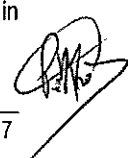
- MARTINHO, P.G. – Mechanical design of hybrid moulds – Mechanical and thermal performance implications”. Guimarães: Escola de Engenharia da Universidade do Minho, 2010. 381 p. PhD. Thesis.
- MARTINHO, P.G. - Estudo do Empeno em Peças Moldadas por Injecção. Guimarães: Escola de Engenharia da Universidade do Minho, 2002. 313 p. MSc. Thesis.

Artigos em revistas internacionais da especialidade

- NOGUEIRA, A.A.; GAGO, P.T.; MARTINHO, P.G.; BRITO, A.M.; POUZADA A.S. - Studies on the mouldability of structural foams in hybrid moulds. *Journal Advances in Production Engineering and Management*, 8 (2), 2013, pp. 134–142.
- MARTINHO, P.G.; SABINO NETTO, A.; AHRENS, C.H.; SALMORIA, G.V.; POUZADA, A.S. - Hybrid moulds with Epoxy-based Composites - Effect of Materials and Processing on Shrinkage and Warpage. *Intern. Polymer Processing*. Vol. XXVI (3), 2011, pp. 256-264.
- PONTES, A.J., QUEIRÓS, M.P., MARTINHO, P.G., BÁRTOLO, P.J., POUZADA, A.S. - Experimental assessment of hybrid mould performance. *International Journal of Advanced Manufacturing Technology*. 50 (2010), pp. 441-448.
- MARTINHO, P.G.; BÁRTOLO, P.J.; POUZADA, A.S. - Hybrid moulds: effect of the moulding blocks on the morphology and dimensional properties. *Rapid Prototyping Journal*. 15 (1), 2009, pp. 71-82.

Artigos em capítulos de livros

- POUZADA, A.S.; MARTINHO, P.G.; FREITAS, A.; SOARES, R., *Rapid Prototyping and Tooling technologies to produce moulding elements of injection moulds for large parts*. *High Value Manufacturing - Advanced Research in Virtual and Rapid Prototyping*, CRC Press/Balkema, London, 327-332, 2013, (ISBN: 978-1-138-00137-4).
- BJORN, D., FERREIRA, L., RIBEIRO C., MARTINHO, P.G., *Controlling real time processing variables in a hybrid injection mould*. *High Value Manufacturing - Advanced Research in Virtual and Rapid Prototyping*, CRC Press/Balkema, London, 333-338, 2013, (ISBN: 978-1-138-00137-4).
- NOGUEIRA, A.A.; MARTINHO, P.G.; BRITO, A.M.; POUZADA A.S., *A study on the mouldability of technical parts using hybrid moulds and structural foams*. *Innovative Developments in Virtual and Physical Prototyping*, CRC Press/Balkema, London, 399-404, 2011, (ISBN: 978-0-415-68418-7).
- SILVA, M.A., MARTINHO, P.G., POUZADA, A.S., *Warpage of injection mouldings in hybrid moulds with epoxy-aluminium composite core*. *Innovative Developments in Design and Manufacturing : Advanced Research in Virtual and Rapid Prototyping*, CRC Press/Balkema, London, 327-332, 2009, (ISBN: 978-0-415-87307-9).
- MARTINHO, P.G.; BÁRTOLO, P.J.; QUEIRÓS, M. P.; PONTES, A.J.; POUZADA, A.S., *Hybrid moulds: the use of combined techniques for the rapid manufacturing of injection moulds*. *Virtual Modeling and Rapid Manufacturing - Advanced Research in Virtual and Rapid Prototyping*, CRC Press/Balkema, London, 421-430, 2005, (ISBN: 0-415-39062-1).



23
curriculum

Artigos em atas de encontros científicos

- NOGUEIRA, A.A.; GAGO, P.T.; MARTINHO, P.G.; BRITO, A.M. POUZADA A.S. Studies on the mouldability of structural foams in hybrid moulds PMI 2012 – Int. Conf. Polymers & Moulds Innovations, Ghent/Belgium: 12th - 14th September 2012.
- FREITAS, A.A.; SOARES, R; MARTINHO, P.G.; POUZADA A.S. Rapid Prototyping and Tooling in the manufacture of mould elements for large parts PMI 2012 – Int. Conf. Polymers & Moulds Innovations, Ghent/Belgium: 12th - 14th September 2012.
- NOGUEIRA, A.A.; POUZADA P.S.; MARTINHO, P.G.; POUZADA A.S. - A new way to produce conformal cooling channels by RPT for moulding blocks of the hybrid moulds, PMI 2010 – Int. Conf. Polymers & Moulds Innovations, Ghent/Belgium: 15th - 17th September 2010.
- MARTINHO, P.G.; SABINO NETTO, A.C.; AHRENS, C.H.; SALMORIA, G.V.; POUZADA, A.S. - Hybrid moulds with epoxy-steel fibre cores – effects of materials and processing on moulding shrinkage. Proceedings of the Polymer Processing Society 26th Annual Meeting PPS-26, Banff/Canada: 4th – 8th July 2010.
- POUZADA, P.S., MARTINHO, P.G., ALVES, J.L. - A study of the integration an alternative moulding block material in a conventional structure and the influence on the mouldings, ICIT 2009 – 7th Int. Conf. on Industrial Tools and Materials Processing. Ljubljana/Slovenia: 4th - 7th October 2009.
- MARTINHO, P.G.; CARDON, L.; NEVES, T.; BÁRTOLO, P.J.; POUZADA, A.S. - A study of the ejection forces on moulding inserts obtained by RPT techniques. RPD 2008 – Designing the Industry of the Future, Oliveira de Azemeis/Portugal: 29th - 30th October 2008.
- MARTINHO, P.G.; CARDON, L.; NEVES, T.; BÁRTOLO, P.J.; POUZADA, A.S. - On the influence of the materials used on the moulding blocks of hybrid moulds, PMI 2008 – Int. Conf. Polymers & Moulds Innovations, Ghent/Belgium: 17th - 19th September 2008.
- MARTINHO, P.G.; BÁRTOLO, P.J.; POUZADA, A.S. - Efficient design solutions for hybrid moulds and the widening of the lifecycle of injection moulds, PMI 2007 – Int. Conf. on Polymers & Moulds Innovations. Ghent/Belgium: 19th – 21st April, 2007.
- MATEUS, A.J.; MARTINHO, P.G.; BÁRTOLO P.J. - Flow and cure modelling of RIM Mouldings – thermal and flow validation, Proceedings ANTEC 2006, Charlotte/USA: 7th – 11th May 2006.
- MARTINHO, P.G.; BÁRTOLO, P.J.; PONTES, A.J.; POUZADA, A.S. - Structural and thermal aspects of the performance of hybrid moulds with SLS, Proceedings ANTEC 2006, Charlotte/USA: 7th – 11th May 2006.
- MARTINHO, P.G.; NEVES, C.C.; BRITO, A.M. - Effects of Design Solutions and Moulding Operating Conditions in Warpage, Proceedings ANTEC 2003, Nashville/USA: 4th – 7th May 2003.

Livros (Co-Edição)

- Virtual Modeling and Rapid Manufacturing, publicado por Taylor & Francis, Londres, 2007 (ISBN 0415416027).
- Virtual Modeling and Rapid Manufacturing, publicado por Taylor & Francis, Londres, 2005 (ISBN 0415390621).



- Advanced Research in Virtual and Rapid Prototyping, publicado por Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Leiria, Leiria, 2003 (ISBN 9729902305).

Artigos em revistas técnicas nacionais

- A.S. POUZADA, P.G. MARTINHO, A.M. BRITO, P.GAGO, R. SOARES - Hybridmould 21 - passar de um conceito de molde para a realidade. Revista O Molde, nº 93, Abril 2012.
- BÁRTOLO, P.J.; MATEUS, A.J.; LIMA, P.; MARTINHO, P.G. - Técnicas para o fabrico rápido de moldes para RIM. Revista O Molde, nº 60, Dezembro 2003.
- MARTINHO, P.G.; MATEUS, A.J.; BÁRTOLO, P.J.; BOLRÃO, J.; GASPAR, J.; FERREIRA, P. - Utilização Integrada de Técnicas Avançadas para Análise e Optimização do Processo RIM. Revista O Molde, nº 58, Setembro 2003.
- MARTINHO, P.G.; NEVES, C.C.; BRITO, A.M. - Empeno em Peças Moldadas por Injeção. Revista O Molde, nº 56, Março 2003.

Comunicações convidadas

- MARTINHO, P.G.; NEVES, T.; BÁRTOLO, P.J.; POUZADA, A.S. - The use of Moldex3D to predict flow, thermal and shrinkage on injection moulding with hybrid moulds, European Users' Meeting ,Chester (UK), 24th – 25th September 2008.

Nacionais

- MARTINHO, P.G.; BARTOLO, P.J.; POUZADA, A.S. - Design solutions and rapid prototyping possibilities for small moving cores in hybrid injection moulds. Semana da Escola de Engenharia da Universidade do Minho, Outubro 22 -30, 2007.
- MARTINHO, P.G.; BÁRTOLO, P.J.; PONTES, A.J.; POUZADA, A.S. - Aspectos térmicos e estruturais no desempenho de moldes híbridos obtidos por Sinterização Selectiva por Laser (SLS). Seminários da Mecânica, ESTG, Leiria, 28 de Abril de 2006.
- MARTINHO, P.G.; NEVES, C. C.; BRITO, A. M. - Estudo do Empeno em Peças Moldadas por Injecção. Seminários da Mecânica, ESTG, Leiria, 15 de Janeiro 2003.

Internacionais

- DEBOODT, B; FERREIRA, L; RIBEIRO, C; MARTINHO, P. G. - Hybrid mould instrumentation for plastic parts. RPD 2012 – "Thriving through innovation"!, Marinha Grande/Portugal: 1st-2nd October 2012.

Atividades de revisor e de perito em avaliação de projetos

- Revisor de artigos das revistas internacionais:
 - Journal for New Generation Sciences;
 - Rapid Prototyping Journal.

25
Avaliadas

- Perito de avaliação da candidatura do Projeto SI I&DT nº 28844, com a designação “Desenvolvimento de compósitos híbridos de SMC com alto brilho para veículos mais leves”.

Atividade de formador

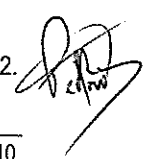
- Formador dos cursos de especialização tecnológica em Gestão da Qualidade e Organização e Gestão Industrial, Março a Julho de 2010 e 2011;
- Formador na ATEC do Módulo de Moldes e Plásticos para a AutoEuropa (Maio/Junho 2010);
- Formador do curso de especialização tecnológica de Desenho e Projeto de Construções Mecânicas e de Fabricação Automática – de Setembro de 2005 a Janeiro de 2006.

Prémios

- Prémio de melhor artigo com potencial de transferência de conhecimento para a indústria na conferência internacional “Polymers & Moulds Innovations (PMI 2010)” intitulado “A new way to produce conformal cooling channels by RPT for moulding blocks of the hybrid moulds” que decorreu em Ghent, na Bélgica, de 15 a 17 de Setembro de 2010.
- Nomeação como um dos 5 melhores artigos na conferência internacional “Polymers & Moulds Innovations (PMI 2012), realizada em Ghent, na Bélgica, entre 12 e 14 de setembro. O artigo intitulado “Studies on the mouldability of structural foams in hybrid moulds” foi elaborado em parceria com investigadores da Universidade do Minho e colaboradores da empresa 3D Tech do Grupo Vangest.

Organização de eventos

- Comissão organizadora do seminário “2013 Molding Innovation Day in Portugal” – ESTG/IPLeiria e SimulFlow, Lda. 19 de novembro de 2013.
- Comissão organizadora do seminário “Moldex 3D” – ESTG/IPLEIRIA e SimulFlow, Lda. 8 de novembro de 2012.
- Comissão organizadora da conferência – 3th International Conference on Advanced Research in Virtual and Rapid Prototyping (VRAP 2007), ESTG/IPLeiria, 24 a, 29 de Setembro de 2007.
- Comissão organizadora da conferência – 2nd International Conference on Advanced Research in Virtual and Rapid Prototyping (VRAP 2005), ESTG/IPLeiria, 28, 29, 30 de Setembro e 1 de Outubro de 2005.
- Comissão organizadora das 1as Jornadas Pedagógicas do Curso de Engenharia Mecânica. – ESTG/IPLeiria 17 de Maio de 2005.
- Comissão organizadora da conferência – 1st International Conference on Advanced Research in Virtual and Rapid Prototyping (VRAP 2003) - ESTG de Leiria e University of Reading – realizada em 2, 3 e 4 de Outubro de 2003 na ESTG/IPLEIRIA.
- Comissão organizadora do Curso de Caracterização de Materiais - ESTG/IPLeiria e PARALAB – Outubro de 2002.
- Comissão organizadora das 1as Jornadas de Análise Térmica e Calorimetria - ESTG/IPLeiria e PARALAB, Outubro de 2002.



- Organização da participação do Departamento de Engenharia Mecânica da ESTG/IPLeiria na feira MoldPlás - Máquinas e Equipamentos para Moldes e Plásticos, Maio de 2002.
- Comissão organizadora do seminário "Moldex" - ESTG de Leiria e SOFTPOLÍMEROS, Lda., Março de 2002.
- Comissão organizadora na organização do seminário "Análise de Valor na Indústria de Moldes", ESTG/IPLeiria – 2000.

Participação em eventos

- III Jornada de Marketing subordinada ao tema, O Marketing Relacional na Internacionalização das Marcas Made in Portugal, realizada na ESTG/IPLeiria, 29 de novembro de 2013.
- Workshop - Indústria Aeronáutica, Presente e Futuro, organizado pela Distrim Sistemas e pela Dassault Systèmes, 22 de Outubro de 2013.
- VRAP 2013 – International Conference on Advanced Research in Virtual and Rapid Prototyping - Moderação de sessão, outubro 2013.
- CDRsp 2013- Centre for Rapid and Sustainable Product Development - Moderação do debate "Otimização em Projeto de Moldes e Processamento de Plásticos", setembro 2013.
- Conferência Internacional, O Ensino Superior de Curta Duração – Os CET e o futuro, organizada pelo Instituto Politécnico de Leiria, ESECS/IPLeiria 17 de junho de 2011.
- PMI 2010 – International Conference on Polymers & Moulds Innovations – Moderação de sessão, setembro 2010
- Conferência Ibérica de Reologia, IBEREO´ 04 (Iberian Rheology Meeting), organizada pelo Instituto Politécnico de Beja, 9 a 11 de Setembro de 2004.
- Conferência de Engenharia e Gestão Industrial subordinada ao tema "Competitividade, Produtividade e inovação", organizada pelo Departamento de Engenharia Mecânica da ESTG/IPLeiria, Outubro de 2003.
- Encontro Europeu de Utilizadores do Moldex3D, "European Moldex3D Users' Meeting 2003", Setembro de 2003.
- Seminário "Engenharia e Gestão Industrial: Competências e Funções Desempenhadas", Janeiro de 2003.
- Mesa Redonda e Seminário intitulado "Inovação e Desenvolvimento Regional, POSI, Região de Leiria" organizado pela ESTG/IPLeiria, Janeiro de 2003.
- Seminário "Comunicação e Aprendizagem" proferida pelo Professor Doutor Eduardo Fonseca realizado na ESTG/IPLeiria, Dezembro de 2002.
- Seminários no âmbito do Ciclo de Seminários da Mecânica organizados pelo Departamento de Engenharia Mecânica da ESTG/IPLeiria, desde Novembro de 2002.
- 4ª Conferência da APGEI "Terciarização – O Novo Desafio da Indústria" organizado pela Associação Portuguesa de Gestão e Engenharia Industrial na Fundação Dr. António Cupertino de Miranda, Novembro de 2002.



Formação Complementar

- Curso de Formação Profissional na área da "Formação Pedagógica Contínua de Formadores", promovido pelo Centro Interdisciplinar de Estudos Económicos (CIDECE) em Leiria, Maio de 2004.
- Ação de Formação em MoldFlow promovida pela empresa CADFLOW, 2002/2003.
- Curso de Reologia ministrado pelo especialista Tom Dobby da empresa Porpoise e organizado pelo Departamento de Engenharia Mecânica da ESTG/IPLeia, Novembro 2002.
- Curso de SolidWorks 2001 Plus (24 horas) promovida pela empresa Squédio – ESTG/IPLeia, Novembro de 2002.
- Ação de formação em "Termografia Infravermelho – Tecnologia e Domínios de Aplicação", promovida pela ESTG/IPLeia, 2001.
- Ações de Formação Pedagógica, "Didáctica do Ensino e Autoscopia", promovidas pela ESTG/IPLeia, 2000.
- Ações de formação em "Teletrabalho", promovidas pela APDT em colaboração com a ESTG/IPLeia, 2000/2001.
- Ações de formação em "Sistemas de Monitorização de Máquinas em Contínuo", promovidas pela MRA, Instrumentação, S. A., Novembro de 1999.
- Ações de formação em "Maquinação de Alta Velocidade ", promovidas pelo CENTIMFE em colaboração com a JUAN MARTIN, S.L., Novembro de 1999.
- Curso de Tecnologia e Aplicações de Polímeros, promovido pelo Departamento de Física da Universidade de Aveiro, Maio 1999.
- Ação de formação em Qualidade e Certificação, pela Associação de Comerciantes e Instaladores de Sistemas de Telecomunicações, 1998.

Outras Qualificações

- Membro efetivo nº 4481, da Ordem dos Engenheiros da Região Centro, 2000.
- Aptidão Profissional de Formador, pela Delegação Regional do Centro do Instituto do Emprego e Formação Profissional, desde 1999.

dezembro de 2013,


(Pedro Miguel Gonçalves Martinho)