



Universidade do Minho
Escola de Engenharia

RELATÓRIO DE ACTIVIDADES 2008

**Departamento de
Produção e Sistemas**



ÍNDICE

1.	INTRODUÇÃO.....	4
2.	CARACTERIZAÇÃO DEPARTAMENTAL	14
2.1-	Orgãos do departamento.....	14
2.1.1-	Direcção do DPS	14
2.1.2-	Assembleia do DPS	14
2.1.3-	Comissão Científica do DPS	15
2.1.4-	Conselho de Gestão do DPS.....	15
2.2	Estruturas associadas ao departamento	16
2.3-	Recursos.....	16
2.3.1-	Recursos Humanos	16
2.3.2-	Espaços	17
2.3.3-	Principais equipamentos e infra-estruturas	18
2.3.4-	Verbas	21
2.3.4.1-	Dotações	21
2.3.4.2-	Receitas próprias	21
2.3.4.3	Aplicações.....	21
3.	ACTIVIDADE DE ENSINO DE GRADUAÇÃO E PÓS-GRADUAÇÃO	23
3.1-	1º Ciclo.....	23
3.1.1-	Carga Docente por projecto de ensino associado ao departamento.....	23
3.1.2	Distribuição do esforço lectivo total departamental por projecto de ensino.....	23
3.2-	2º Ciclo.....	25
3.2.1-	Carga Docente dos cursos activos	25
3.2.2-	Orientação de mestrados concluídos	26
3.2.3 -	Orientação de mestrados em curso	28
3.3 -	3º Ciclo.....	31
3.3.1-	Carga Docente dos cursos activos	31
3.3.2-	Orientação de doutoramentos concluídos	31
3.3.3-	Orientação de doutoramentos em curso	32
3.4-	Formação contínua	35
3.5-	Projectos especiais.....	35
3.6-	Actividade docente em outras instituições.....	35
3.7-	Conselhos Consultivos	36
4.	ACTIVIDADE CIENTÍFICA E DE DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO.....	37
4.1-	Estratégia de investigação e de I&DT (áreas alvo, objectivos, parcerias.....	37
4.2-	Projectos em curso	37
4.3-	Participação e relato em júris de concursos e provas académicas	42
4.3.1-	Participação e relato em júris de concursos	42
4.3.2-	Participação e relato em júris de provas académicas	42
4.4-	Cooperação com instituições nacionais e estrangeiras.....	46
4.5-	Unidades de interface associadas	47
4.6-	Prestação de serviços especializados.....	47



4.7- Membros de Comissões Científicas/Corpo Editorial	48
4.8- Revisão de Artigos.....	50
4.9- Outras actividades científicas	51
5. RESULTADOS E TRABALHOS PUBLICADOS	54
5.1- Livros e capítulos de livros.....	54
5.2- Teses e dissertações	55
5.3- Publicações em revistas internacionais com referee	55
5.4- Edição de actas de conferências (proceedings)	56
5.5- Publicações em revistas nacionais.....	56
5.6- Actas de congressos internacionais	56
5.7- Actas de congressos nacionais.....	62
5.8- Patentes	63
5.9- Prémios científicos	63
5.10- Outros.....	64
6. ORGANIZAÇÃO DE CONGRESSOS, CONFERÊNCIAS E SEMINÁRIOS.....	66
6.1- Conferências e congressos internacionais	66
6.2 - Conferências e congressos nacionais	66
6.3- Organização de seminários.....	66
7. OUTRAS ACTIVIDADES	68
7.1- Missões	68
7.2- Divulgação científica e tecnológica	68
7.3- Outras funções de membros do departamento	68
ANEXOS	70
ANEXO I - INFORMAÇÃO SOBRE RECURSOS HUMANOS	71
A. Pessoal Docente	72
Lista de Pessoal Docente	72
Contratações de Pessoal Docente	73
Cessação de Funções de Pessoal Docente	73
Quadro de Pessoal Docente	73
Abertura de Concursos e Preenchimento de Vagas do Quadro de Pessoal Docente	74
Formação de Pessoal Docente (em curso e concluída).....	74
B. Pessoal Não-Docente	76
Lista de Pessoal Não-Docente	76
Contratações de Pessoal Não-Docente.....	77
Cessação de Funções de Pessoal Não-Docente.....	77
Dotação de Pessoal Não-Docente.....	77
Abertura de Concursos e Preenchimento de Vagas de Pessoal Não-Docente	77
Formação de Pessoal Não-Docente	77
C. Pessoal Investigador.....	78
Lista de Pessoal Investigador	78
ANEXO II - INFORMAÇÃO ESPECÍFICA SOBRE PROJECTOS DE ENSINO	82
D. Cursos de 1º Ciclo.....	83
Posicionamento face a cursos semelhantes	83
Comparação das notas de candidatura.....	84



E. Cursos de 2º Ciclo	84
F. Cursos de 3º Ciclo	85
ANEXO III - INFORMAÇÃO ESPECÍFICA SOBRE ACTIVIDADE CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA.....	86
G. Detalhe de projectos em curso.....	87
H. Prestação de serviços especializados.....	87
I. Candidaturas não-aprovadas	89



1. INTRODUÇÃO

No ano de 2008 começamos a colher frutos da estratégia e do esforço dos dois anos anteriores da aposta em cursos adequados a Bolonha e flexibilização da oferta, com cursos avançados de curta duração, enquadráveis em formação de 2º e 3º ciclos, da responsabilidade do DPS.

De facto, para além do *Mestrado Integrado em Engenharia e Gestão Industrial (MIEGI)*, – cuja adequação entrou em funcionamento em 2007/2008, os 3 cursos de 2º ciclo da responsabilidade do DPS, *Mestrado em Engenharia Industrial (MEI)*, *Mestrado em Engenharia Humana (MEH)* e *Mestrado em Engenharia de Sistemas*, estão todos adequados a Bolonha e entraram em funcionamento nesse formato em 2008/09, com excepção do MEH, por razões de reconhecimento profissional pela ACT, em processo de finalização.

A participação de docentes do DPS em programas de formação avançada internacionais intensificou-se em 2008, pelo que a visibilidade e reconhecimento do Departamento aumentaram. Novos protocolos com Instituições Europeias de ensino superior foram celebrados, possibilitando intercâmbio de discentes e de docentes, e contendo projectos de investigação conjunta. Seminários e *workshops* de divulgação da investigação em curso ocorreram em 2008, promovidas pelo grupo ESPI do DPS. Destaca-se também a concretização da colaboração com o Brasil, formando docentes e discentes brasileiros, em programas de 3º e 2º ciclo respectivamente, com um enorme potencial de crescimento.

O reconhecimento do potencial científico-pedagógico do DPS tem vindo a atrair parceiros muito interessantes, pelo que se iniciou a preparação de uma formação internacional em parceria, que poderá vir a qualificar para Erasmus Mundus, de 2º ciclo. A ser bem sucedida e experimentada, poderá avançar-se para Erasmus Mundus de 3º ciclo.

O MIEGI, principal produto de formação de graduação e pós-graduação integrada da responsabilidade do DPS, manteve a sua taxa de 100% de colocação na 1ª fase e reforçou a sua atractividade nacional, tendo-se afirmado como a segunda Instituição com melhor média de entrada do último colocado.

Simultaneamente, o DPS intensificou a sua política de apoio a acções de índole pedagógica proporcionando infra estruturas e equipamento diverso aos alunos, agora em Gualtar, para apoio ao Mestrado em Engenharia de Sistemas. O DPS prossegue a sua afirmação como um departamento de vanguarda no que diz respeito à implementação de novos métodos de ensino-aprendizagem tendo conseguido que em 2008/09 mais um Mestrado Integrado aderisse à constituição formal de equipas multidisciplinares, integrando alunos de quatro Mestrados Integrados distintos.

1.1. Curso Legi – Mieg

Comprovando a solidificação da oferta de 1º ciclo, sustentada pelos resultados dos últimos 5 anos, o Mestrado Integrado em Engenharia e Gestão Industrial voltou, em 2008/2009, a preencher 100% das suas vagas. Assim, o número de inscritos, nos últimos 5 anos, evoluiu da seguinte forma (entre parêntesis os números clausus em cada ano):

2004/2005 – 35 (36)

2005/2006 – 34 (36)



2006/2007 – 40 (40)

2007/2008 – 40 (40)

2008/2009 – 40 (40)

Para além deste interessante comportamento, realça-se também a evolução positiva da qualidade dos candidatos à Engenharia e Gestão Industrial da Universidade do Minho. Assim, nos últimos 5 anos, a média do último colocado na 1ª fase de candidatura evoluiu da seguinte forma:

2004/2005 – 111

2005/2006 – 112,4

2006/2007 – 105,2

2007/2008 – 135

2008/2009 – 158,4

Inclusivamente, neste último ano, a média do último colocado foi a segunda mais alta entre todas as Instituições portuguesas que oferecem formação de 1º ciclo em Engenharia e Gestão Industrial.

Sendo certa esta continuada apetência dos candidatos ao Ensino Superior pela área da Engenharia e Gestão Industrial, em particular na Universidade do Minho, não deixa, no entanto, de nos preocupar a forma como os candidatos são alocados (colocados) em determinado par Estabelecimento/Curso.

O sistema de seriação dos alunos candidatos, como sabemos, atribui maior prioridade a um aluno de média mais alta (independentemente da opção e das respectivas opções de maior prioridade), excluindo completamente da seriação a prioridade que os alunos colocam na sua opção. Isto é, fica à frente um aluno que tenha média 180, num curso que escolheu em 6ª opção (última opção) do que um aluno que tenha 179 e escolheu esse mesmo curso em 1ª opção. Ora isto desresponsabiliza os estudantes-candidatos na altura de definirem as suas opções e as suas prioridades.

Por exemplo, entrou no MIEGI uma aluna (última colocada) com 158,4 que escolheu MIEGI em 3ª opção – as duas primeiras opções foram Fisioterapia...

Entretanto, não entrou outra aluna, que escolheu MIEGI em 1ª opção, e cuja média de candidatura é de 157,8...

Parece-nos evidente que os critérios de seriação dos alunos pelas várias opções deveriam contemplar ponderação das médias de acordo com a prioridade que os estudantes-candidatos atribuem a cada par Estabelecimento/Curso.

Para sustentar estas afirmações, aqui fica uma análise aos candidatos, em 2008/2009, ao Mestrado Integrado em Engenharia e Gestão Industrial da Universidade do Minho. Na 1ª fase do Concurso Nacional, este curso teve 549 candidatos. Dos que não ficaram colocados, há 67 candidatos que escolheram Engenharia e Gestão Industrial na Universidade do Minho como 1ª opção (isto é, dos 77 candidatos para o MIEGI, em primeira opção, apenas 10 foram efectivamente colocados).



Dos que não foram colocados e escolheram o MIEGI em 1ª opção:

- 12 têm média de candidatura igual ou superior a 150...
- 31 têm média de candidatura igual ou superior a 140
- 54 têm média de candidatura igual ou superior a 130
- 66 têm média de candidatura igual ou superior a 120
- 67 têm média de candidatura igual ou superior a 110

Ou seja,

- era possível colocar no MIEGI 40 alunos (41 para ser mais preciso), todos com média igual ou superior a 140, e todos escolhendo MIEGI em 1ª opção!!!
- era possível colocar no MIEGI 60 alunos (64 para ser mais preciso), todos com média igual ou superior a 130, e todos escolhendo MIEGI em 1ª opção.

Se isto for (fosse) pensado para o panorama nacional de acesso, diríamos que era possível maximizar uma função objectivo que garantisse muito melhor distribuição de colocados, com muito maior satisfação dos próprios alunos, via suas escolhas – e muito maior satisfação das próprias direcções de curso...

1.2 Mestrado em Engenharia de Sistemas (MES)

O curso de 2º ciclo ou Mestrado em Engenharia de Sistemas (MES), com 120 ECTS, funcionou pela primeira vez em 2008/09, com alunos a ingressarem em ambos os anos, directamente. Os que entraram para o 2º ano provinham dos 4 Cursos Avançados de Curta Duração (CACD) criados em 2007/08 para satisfazer a procura do MES enquanto este não era aprovado pela DGES, bem como por licenciados em LESI que pretendiam complementar a sua formação em Engenharia de Sistemas.

Está a funcionar com um total de 46 alunos.

1.3. Programa Doutoramento em Engenharia Industrial e de Sistemas (PDEIS)

Dando seguimento a uma directiva da CC do Departamento no sentido da oferta de formação do 3º ciclo passar a integrar um curso de doutoramento, foi criada, no âmbito da CCDPS, uma Comissão para a elaboração dos respectivos dossiers.

O programa Doutoramento em Engenharia Industrial e de Sistemas (PDEIS) foi estruturado de acordo com as decisões da CCDPS, corresponde a um total de 180 ECTS e decorrerá ao longo de seis semestres (30 ECTS/semestre). A parte curricular designada de curso de doutoramento (CD) compreende 11 unidades curriculares (UC) sendo 6 denominadas de Técnico Científicas (TC), 2 de Comportamental e da Inovação e 3 de Planeamento da Dissertação. A elaboração da tese representa um total de 120 ECTS.

A submissão da proposta final de criação do PDEIS à DGES será concretizada de modo a garantir o seu funcionamento no ano lectivo 2009/10.



1.4. Início do diálogo com vista a colaboração com Brooklyn Polytechnic Institute

No seguimento de uma visita efectuada por um grupo de docentes do DPS ao Brooklyn Polytechnic Institute no sentido de explorar potenciais sinergias de âmbito científico pedagógico com o DPS, concluiu-se que existem domínios de interesse mútuo. Foi asseverada a intenção de desenvolver elos de colaboração concreta que, numa primeira fase, permitam conduzir a um intercâmbio de mobilidade de docentes e discentes tendo em vista a sua participação em projectos educacionais de 2º ciclo existentes. Ficou ainda decidido que a formalização de outros projectos de ensino conjuntos deveria constituir uma meta a atingir no futuro. Finalmente, ficou subjacente neste diálogo exploratório que estas acções deverão gerar interesses mútuos por áreas e temas susceptíveis de serem concretizados em projectos de investigação avançada entre docentes de ambas as Instituições.

1.5 Outras Apostas Departamentais

1.5.1. Continuação da melhoria das condições de trabalho e apoio pedagógico aos alunos da LEGI/MIEGI, de Matemática Aplicada - Ramo Investigação Operacional, de LESI e LEI, do MES e dos restantes cursos que usam os laboratórios do DPS.

Relativamente a anos anteriores as necessidades de verbas de capital já se reduziram bastante, pois desde 2006 foram sempre comprometidas mais de 90% das verbas de capital em acções de natureza pedagógica, nomeadamente mobiliário para salas de trabalho de apoio a projectos (1º ano e 4º do MIEGI, em PLEs e PIEI). Assim, os espaços de Azurém estão completamente equipados. Este ano investiu-se na preparação de uma sala de apoio a alunos em Gualtar, para apoio aos projectos de alunos do MES. Actualizaram-se equipamentos informáticos e adquiriram-se licenças. Destacam-se as seguintes aplicações:

- mobiliário incluindo armários, cacifos, mesas, cadeiras, e extensão da rede *wireless*, com capacidade para alojar até 20 alunos em simultâneo. O único espaço com área minimamente adequada e utilização irregular é a sala da Direcção, usada como sala de reuniões do DPS em Gualtar. Encontrou-se solução alternativa para reuniões de pequenos grupos, e será necessário recorrer à sala de reuniões da Escola, com reserva prévia, sempre que se pretenda reunir mais de 5 pessoas. (3,3% das verbas).
- Aquisição de licenças de software genérico de apoio à Engenharia e Gestão Industrial, para os laboratórios pedagógicos do DPS-Azurém e DPS-Gualtar. Subscrição do programa “MSDN Academic Alliance” que permite o acesso gratuito por parte dos alunos de graduação e pós-graduação a software da Microsoft. (11,8% das verbas).
- *Upgrade* e substituição de equipamentos informáticos laboratoriais – Azurém e Gualtar (19,5% das verbas).

1.5.2 Implementação de Novos Métodos de Ensino-aprendizagem - continuação da aposta do DPS, como departamento de referência

A aposta do DPS, no que à introdução de novas metodologias de ensino/aprendizagem diz respeito, nomeadamente no que concerne a experiências de *Project Led Education*, teve continuidade em 2008/2009, pelo sexto ano consecutivo.



Em particular, no ano lectivo 2008/2009, os alunos do primeiro ano do Mestrado Integrado em Engenharia e Gestão Industrial, participam numa experiência de *Project-Led Education*, integrando os conteúdos das seguintes unidades curriculares do 1º semestre do 1º ano: Introdução à Engenharia e Gestão Industrial, Química Geral, Cálculo C e Programação de Computadores I, envolvendo quatro departamentos (Produção e Sistemas, Sistemas de Informação, Matemática para a Ciência e Tecnologia e Química) de duas Escolas (Engenharia e Ciências). “*Produção de baterias para um carro eléctrico: especificação da bateria e do sistema produtivo*”, foi o tema proposto aos alunos.

Ainda em 2008/2009, e para a generalidade dos alunos do 4º ano, avançou-se para um Projecto Integrado que envolve todas as unidades curriculares do 1º semestre do 4º ano: Sistemas de Informação para a Produção, Gestão Integrada da Produção, Complementos de Engenharia e Gestão da Qualidade, Simulação e Modelos de Decisão. Neste ano, cada grupo de alunos ficou alocado a uma empresa e o respectivo tema ficou decidido de acordo com as decisões tomadas em diferentes reuniões que se efectuaram, nas respectivas empresas, com docentes, alunos e responsáveis pelas empresas. Assim, as empresas envolvidas em 2008/2009 são: BLAUPUNKT, ETMA, TEXAL e ACTARIS. O tema, genérico, assentou na Análise e Propostas de Melhoria para o Sistema Produtivo, e os subtemas abordados são coordenados pelos vários docentes envolvidos nas várias unidades curriculares do semestre. Pretende-se que cada grupo possa: seleccionar modelos/técnicas utilizadas no planeamento e controlo da produção e especificar as estruturas de representação de informação necessárias; especificar novas medidas de desempenho; projectar novas soluções de gestão para a produção; especificar o sistema de informação adequado ao novo sistema de planeamento e controlo da produção; seleccionar e aplica ferramentas da qualidade que permitam melhorar as funções de planeamento, controlo ou melhoria da qualidade.

Ainda neste ano lectivo, entendeu-se continuar a aposta iniciada no ano lectivo anterior, designada por Projecto Integrado de Empreendedorismo e Inovação. Este ano, aos cursos envolvidos no ano anterior, i.e., Mestrado Integrado em Engenharia e Gestão Industrial, Mestrado Integrado em Engenharia Electrónica Industrial e Computadores e Mestrado Integrado em Engenharia de Polímeros, juntou-se também o Mestrado Integrado em Engenharia Mecânica. Assim, formaram-se quatro grupos de alunos – 2 de cada curso envolvido, e associaram-se todos os grupos à empresa Petrotec. O Tema é comum a todos os grupos – “Análise de Valor da Bomba de Combustível P5000”. Neste contexto, pretende-se que cada grupo possa intervir aos vários níveis exigidos pelas unidades curriculares dos 4 cursos, envolvidas no projecto, e a expectativa é que os alunos possam: seleccionar modelos/técnicas utilizadas no planeamento e controlo da produção e especificar estruturas de representação de informação necessárias; especificar novas medidas de desempenho; projectar novas soluções organizacionais para a produção; especificar o sistema de informação adequado ao novo sistema de planeamento e controlo da produção; desenvolver esforço conceptual centrado no projecto de detalhe dos componentes, nos materiais de que são constituídos, geometrias, métodos de produção e processo de montagem e manutenção.

Espera-se que os resultados da avaliação destas experiências, à semelhança das edições anteriores, revelem um elevado grau de sucesso e as enormes potencialidades desta abordagem de aprendizagem activa. Nestas experiências em particular, temos constatado uma apreciação muito positiva dos alunos e das equipas de coordenação envolvidos, apesar dos alunos reconhecerem que o nível de esforço e tempo de dedicação exigidos são claramente superiores ao exigido num sistema tradicional de ensino. Como principais aprendizagens desenvolvidas, os alunos destacam, por um lado, a aquisição de novos conhecimentos técnicos e a sua aplicação prática, visto que os conteúdos disciplinares são contextualizados num projecto que os aproxima da realidade profissional e, por outro lado, a aquisição de competências de trabalho de grupo (competências de relacionamento interpessoal, de resolução de conflitos, de coordenação de tarefas, de gestão de tempo, de



comunicação oral e escrita). Esta metodologia privilegia ainda a criatividade e a iniciativa, tão relevantes no processo de autonomia que se exige aos alunos.

A Direcção aposta fortemente nestas experiências, tendo, de novo, redistribuído espaços de investigação e equipamentos para apoio pedagógico ao ensino por projecto, reafirmando-se como Departamento de referência a este nível.

1.5.3. Oferta de pós-graduação (manutenção)

- CACD - Do conjunto de 29 CACD de 2º e 3º ciclos propostos internamente, foram aprovados nos órgãos competentes da UM, em 2008, 10 cursos, sendo que 3 destes são de 3º ciclo, totalizando aprovados 20, dos quais 6 são de 3º ciclo. Em 2008/09 estão em funcionamento 4 dos CACD de 2º ciclo.
- Funcionamento do MEI e MEH – em 2008/09 manteve-se a oferta de 3 das 4 especialidades do MEI, tendo a especialidade de Qualidade, Segurança e Manutenção sido substituída pela sua alternativa anual, a Logística e Distribuição. A procura efectiva, concretizada em inscrições, quer de Mestrado quer de Especialização, para ambas as formações (MEI/CEEI e MEH/CEEH), manteve níveis elevados, tendo até crescido no caso do MEI (31 e 16 respectivamente, em 2008, 25 e 19 em 2007, e 22 e 21 em 2006). São cursos vocacionados para a reconversão da formação de candidatos inseridos no mercado de trabalho, que mantêm atractividade.
- Funcionamento do MES - formação de 2º ciclo com características e objectivos diferentes dos Mestrados “tradicionais” anteriores, MEI e MEH. Foi desenhada para licenciados de 3 anos em Eng^a Informática, preferencialmente. Adaptamos o horário ao perfil dos candidatos, pelo que as aulas não decorrem regularmente de segunda a sexta. São concentradas em três dias da semana, incluindo sábado, para satisfazer a procura que tivemos, de candidatos trabalhadores. Estão inscritos 46 alunos no MES.
- Formação (longa) de 3º ciclo – A colaboração de 7 docentes do DPS no Programa EDAM – MIT Portugal, nomeadamente no Doutoramento Leaders for Technical Industries (LTI), e também na pós-graduação Technology Management Enterprise (TME), tem decorrido com grande envolvimento. Lentamente vão surgindo também oportunidades de investigação em projectos conjuntos.

De notar ainda que a responsabilidade científico-pedagógica de 3 das 4 UCs de formação horizontal dos programas doutorais da Escola de Engenharia foram atribuídas ao DPS pela Comissão Científica da Escola de Engenharia. Pela primeira vez entraram em funcionamento no ano lectivo 2008/09.

1.5.4. Publicações e candidaturas a Concursos de Financiamento Externo

O conjunto das publicações em livro ou revista científica internacional, e textos completos em Actas de Congressos Internacionais com *referee*, manteve-se num nível elevado, tendo vindo a crescer de ano para ano.

Em 2008 não se registaram candidaturas a financiamento externo. Será uma aposta forte para 2009.



Celebraram-se novos protocolos com empresas industriais, algumas multinacionais. Destaca-se o interesse e a disponibilidade para fornecimento de dados e visitas para resolução de problemas de engenharia e gestão industrial no âmbito de projectos integradores de unidades curriculares, no novo paradigma de ensino segundo Bolonha.

1.5.5. Avaliações do Centros de Investigação – CITEPE e Grupos SEOOR e NSOS¹ do Algoritmi

Ambos os grupos do DPS, GIT e ESPI, que desenvolvem a sua investigação respectivamente nos centros da FCT, CITEPE e ALGORITMI, foram visitados pelas Comissões de Avaliação da FCT. Continuam a aguardar-se os resultados da avaliação.

1.5.6. Colaboração com Outras Instituições

Concretizou-se a aprovação de 5 propostas de doutoramento de docentes da Universidade Gama Filho (Brasil), cujo programa requeria a frequência de 8 UCs de 2º ciclo do MEI, ou equivalente, para complementar a sua formação. Cerca de 10 propostas estão em fase final de preparação para submissão. Um conjunto de 15 docentes brasileiros frequentou as 8 UCs, em regime intensivo, 6 delas no Brasil, deslocando-se os docentes do DPS a Manaus, e 2 delas na UM, em Azurém.

Estabeleceu-se acordo para receber um contingente de alunos brasileiros, cerca de 30/ano, para frequência do MEI, a partir de 2009/10, em regime de frequência presencial parcial, do 2º ano do curso.

Estabeleceram-se acordos com novas universidades europeias e com grupos de docentes e investigadores, alguns fortemente baseados em interesses de investigação conjunta: Université de Technologie de Compiègne (França), Universidades de Málaga e de León (Espanha), Technical University of Istanbul e Okan University (Turquia).

1.6 Outros importantes desenvolvimentos ocorridos ao longo de 2008

Destacam-se, de seguida, outros importantes desenvolvimentos ocorridos ao longo de 2008.

1.6.1. Mobilidade Sócrates/Erasmus

Em contraponto à contracção verificada em 2007/08 em que apenas 4 alunos realizaram um semestre e 1 ano de mobilidade, respectivamente em Chalmers University of Technology (Suécia) (1º semestre), Universitat Politècnica de Catalunya – ETSEIB (Espanha) (2º semestre), University of Ljubljana (Eslovénia) (2º semestre) e na National University of Ireland, Galway – NUIG (Irlanda) (1 ano), o ano de 2008/09 voltou a ser caracterizado por uma forte procura de mobilidade Erasmus por parte dos alunos do MIEGI.

Em 2008/09 2 alunos encontram-se a realizar UCs equivalentes a um semestre na Universidade Politécnica de Milão (Itália), outros 2 na Università degli Studi di Napoli, Federico II (Itália), 2 na University of Ljubljana (Eslovénia), 1 na FHTW Berlin (Alemanha), 1 na Pontifícia Católica do Rio de Janeiro (Brasil) e 2 estarão o ano lectivo completo na Universidade Federal de Santa Catarina. Uma aluna de Mestrado (MEI) irá desenvolver investigação na Universidade de

¹ SEOOR - Systems Engineering, Optimization and Operations Research
NSOS (Nonlinear Systems Optimization and Statistics)



Vigo no 2º semestre de 2008/09, e 1 aluna finalista do MIEGI encontra-se, ao abrigo do Programa Erasmus Placement a realizar um projecto em empresa na Alemanha, na empresa Preh GmbH.

Recebemos, no 2º semestre de 2007/08, 2 estudantes de pós-graduação provenientes da Istanbul Technical University (Turquia). Em 2008/09 estão no DPS, por 1 ano, 1 estudante de pós-graduação (doutoramento) da Technical University of Liberec (República Checa) (1 ano), 1 de graduação da Universität Karlsruhe (Alemanha), 1 de graduação da Okan University (Turquia), e por 1 semestre (1º), 1 estudante de graduação da University of Maribor (Eslovénia) e 1 da Istanbul Technical University (Turquia).

A Mobilidade docente concretizou-se com a vinda de 2 docentes Irlandeses (NUIG) ao abrigo do Programa Erasmus.

1.6.2 Formação e Quadro do Pessoal Docente

O esforço de formação do pessoal docente do DPS está praticamente concluído, já que estão doutorados 44 dos 45 docentes de carreira, tendo 4 Assistentes obtido o grau de Doutor em 2008. O doutoramento iniciado em 2007 da Assistente contratada em 2005 prosseguiu com a sua equiparação a bolseira em 2008/09, sem direito a substituição.

Decidiu-se abrir as 3 vagas de carreira de pessoal docente que restam por preencher, 2 de Professor Catedrático, no GIT, e 1 de Professor Associado no ESPI. Aguarda-se a publicação dos Editais em Diário da República.

Em 2008 5 Professores Auxiliares do DPS foram nomeados definitivamente, pelo que o corpo docente do DPS com Nomeação Definitiva atinge os 57,8%.

A dotação de pessoal docente para 2008/09 manteve o mesmo nível do ano anterior. A colaboração de anteriores convidados do DPS, para não se perder de todo, limitou-se a Seminários de pós-graduação, lamentavelmente.

1.6.3. Pessoal não docente – SIADAP, Formação e Quadro

Prosseguiu-se o esforço de cumprimento do SIADAP. A classificação de 2007, com o acordo dos envolvidos, contemplou 2 Muito Bom e os restantes 6 Bom, apesar da real classificação ter sido 5 Muito Bons e 3 Bons. Acordou-se em alternar as classificações, no futuro, para não prejudicar quem teve de ser preterido este ano na classificação de mérito.

Cinco funcionários frequentaram treze acções de formação em áreas de interesse comum do DPS e dos próprios, com comparticipação da Escola para complementar as verbas de formação de pessoal não docente do DPS.

1.6.4. Perda de Verbas Próprias

As Instituições de Ensino Superior têm vindo a sofrer cortes orçamentais por parte do Ministério que as tutela. Em 2008 a Reitoria da Universidade do Minho reteve receitas próprias de cada uma das suas Escolas ou Institutos que não estivessem comprometidas, pelo que o DPS também foi atingido. A acrescer à comparticipação de 150 mil euros, em 2007, o DPS e os PSECs dos seus docentes estão agora esgotados.



Este é um momento de balanço. A direcção não concretizou alguns dos desenvolvimentos previstos, nomeadamente:

- Racionalização da gestão: a Revisão do Regulamento Interno do DPS, com vista à agilização do processo de tomada de decisão foi deixada para 2009, após a criação dos estatutos da Escola de Engenharia. Só então será oportuno repensar os regulamentos dos Departamentos, caso existam.
- A realização anual de *workshops* sobre os doutoramentos em curso ainda não se concretizou em 2008, por falta de modelo satisfatório. Novo cenário está em análise.
- Discussão da estrutura interna de investigação: foi adiada para 2009, dado ainda não serem conhecidas as classificações dos Centros de Investigação.

De novo será oportuno referir que as apostas que o Relatório anterior apontou para 2008 se mantêm perfeitamente actualizadas para 2009. De facto, em termos de envolvente interna, o DPS continuará a apostar na implementação de novos modelos de ensino-aprendizagem e na sua avaliação, na intensificação da sua oferta de pós-graduação e desejável internacionalização, assim como na oferta de formação contínua e cursos breves de pós-graduação.

A envolvente externa coloca-nos desafios, ameaças e oportunidades. Em 2009 o novo RJIES, e a sua implementação na Escola de Engenharia, bem como, eventualmente, o novo ECDU, consubstanciam alguns desses desafios e oportunidades, que obrigarão a discussão interna e ao repensar a estrutura dos órgãos de gestão, no mínimo.

Poderá tornar-se pertinente a necessidade de reestruturar a organização interna da investigação, por exemplo face a resultados da avaliação da investigação em curso, ou mesmo aos Estatutos da Escola de Engenharia que vierem a ser preparados, de acordo com o RJIES. Repensar a própria estrutura interna do Departamento e o seu modelo de gestão decorrente de uma necessária discussão sobre o Regulamento Interno, e incentivar a produção científica são também apostas para 2009.

O ano de 2008 foi um ano de afirmação do DPS que urge capitalizar. Os seus projectos de ensino, a todos os níveis, constituíram um sucesso em termos de procura. A participação dos seus docentes em projectos de investigação, nacionais e internacionais, intensificou-se. A percentagem de doutorados do DPS aproxima-se dos 100%. A integração dos seus docentes em projectos internacionais de ensino e de investigação ao nível do 2º e 3º ciclos atingiu uma dimensão assinalável.

Neste contexto, a Direcção do DPS entende que o ano de 2009 deverá constituir o momento próprio para a concretização de um projecto de Mestrado *Erasmus Mundus*. De facto, a projecção que o DPS tem vindo progressivamente a alcançar, interna e externamente, garante-lhe uma posição reforçada no processo de procura e associação a parceiros de renome internacional.

O objectivo deste projecto será assim o de associar o DPS a um programa educacional de mérito, ratificado por instâncias internacionais, e capaz de alcançar mercados alvos de excelência.

Assim, a Direcção do DPS irá propor a constituição de uma Comissão que prepare e submeta, em tempo próprio, à CCDPS, uma proposta de criação de um Mestrado *Erasmus Mundus*.



Mantemos a aposta na intensificação da afirmação do DPS ao nível da excelência, pelo que continuaremos empenhados em prosseguir a actividade do Departamento visando a melhoria contínua, nas vertentes pedagógica, científica, gestão e extensão.



2. CARACTERIZAÇÃO DEPARTAMENTAL

2.1- Orgãos do departamento

2.1.1- Direcção do DPS

Direcção DPS	Nome
Director	Maria Madalena Teixeira Araújo
Director Adjunto	Maria do Sameiro F. B. S. Carvalho

2.1.2- Assembleia do DPS

Assembleia DPS	Nome
Presidente	Edite Manuela Graça Pinto Fernandes
Docentes Doutorados	António José Marques Guimarães Rodrigues, José Manuel Vasconcelos Valério Carvalho, Edite Manuela Graça Pinto Fernandes, Pedro Nuno Ferreira Pinto Oliveira, Maria Madalena Teixeira Araújo, Goran Putnik, Sílvio Carmo Silva, António Maria Vieira Paisana, Senhorinha Fátima Capela Fortunas Teixeira, José Dinis Araújo Carvalho, Maria do Sameiro F. B. S. Carvalho, Guilherme Augusto Borges Pereira, Pedro Miguel Ferreira Martins Arezes, Fernando Carlos Cabrita Romero, Mónica Frias Paz Barroso, José António Vasconcelos Oliveira, Maria Teresa Torres Monteiro, José Manuel Henrique Telhada, Ana Cristina Silva Braga, Anabela Pereira Tereso, Manuel Carlos Barbosa Figueiredo, Celina Maria Godinho Silva Pinto Leão, Rui Manuel Alves Silva Sousa, Lino António Antunes Fernandes Costa, António Ismael de Freitas Vaz, Rui Manuel Sá Pereira Lima, Paulo Jorge Figueiredo Martins, Ana Maria Alves Coutinho Rocha, Jorge Miguel O. S. Cunha, Filipe Pereira Pinto Cunha Alvelos, Cláudio Manuel Martins Alves, Eusébio Manuel Pinto Nunes, Manuel José Lopes Nunes, Sérgio Dinis Teixeira Sousa, José Francisco Pereira Moreira, Luís Miguel Silva Dias, Filipa Marina Lisardo Dionísio Vieira, Isabel da Silva Lopes, Isabel Alexandra Costa Pinho Espírito Santo, Maria Leonilde Rocha Varela, Anabela Carvalho Alves, Paula Fernanda Varandas Ferreira, Paulo Sérgio Lima Pereira Afonso, Cristina Maria dos Santos Rodrigues, Alberto Sérgio Sá Rodrigues Miguel.
Docentes Não Doutorados	Paula Machado de Sousa Carneiro
Pessoal Não Docente	Acácio Rui Santos Costa, Alexandra M.G.P.M. Dinis Fernandes, Amélia M. Pereira Rodrigues Aguiar, Ana Rita B.L. Costa Rodrigues, Carla Alexandra Pereira Rocha, Luís Manuel P.Gonçalves Coutinho, Maria da Conceição Peixoto Marques, Pedro António Oliveira Vieira.



2.1.3- Comissão Científica do DPS

Comissão Científica DPS	Nome
Docentes Doutorados	António José Marques Guimarães Rodrigues, José Manuel Vasconcelos Valério Carvalho, Edite Manuela Graça Pinto Fernandes, Pedro Nuno Ferreira Pinto Oliveira, Maria Madalena Teixeira Araújo, Goran Putnik, Sílvio Carmo Silva, António Maria Vieira Paisana, Senhorinha Fátima Capela Fortunas Teixeira, José Dinis Araújo Carvalho, Maria do Sameiro F. B. S. Carvalho, Guilherme Augusto Borges Pereira, Pedro Miguel Ferreira Martins Arezes, Fernando Carlos Cabrita Romero, Mónica Frias Paz Barroso, José António Vasconcelos Oliveira, Maria Teresa Torres Monteiro, José Manuel Henrique Telhada, Ana Cristina Silva Braga, Anabela Pereira Tereso, Manuel Carlos Barbosa Figueiredo, Celina Maria Godinho Silva Pinto Leão, Rui Manuel Alves Silva Sousa, Lino António Antunes Fernandes Costa, António Ismael de Freitas Vaz, Rui Manuel Sá Pereira Lima, Paulo Jorge Figueiredo Martins , Ana Maria Alves Coutinho Rocha, Jorge Miguel O. S. Cunha, Filipe Pereira Pinto Cunha Alvelos, Cláudio Manuel Martins Alves, Eusébio Manuel Pinto Nunes, Manuel José Lopes Nunes, Sérgio Dinis Teixeira Sousa, José Francisco Pereira Moreira, Luís Miguel Silva Dias, Filipa Marina Lisardo Dionísio Vieira, Isabel da Silva Lopes, Isabel Alexandra Costa Pinho Espírito Santo, Maria Leonilde Rocha Varela , Anabela Carvalho Alves, Paula Fernanda Varandas Ferreira, Paulo Sérgio Lima Pereira Afonso, Cristina Maria dos Santos Rodrigues, Alberto Sérgio Sá Rodrigues Miguel.

2.1.4- Conselho de Gestão do DPS

Conselho Gestão DPS	Nome
Docentes Doutorados	António José Marques Guimarães Rodrigues, José Manuel Vasconcelos Valério Carvalho, Edite Manuela Graça Pinto Fernandes, Pedro Nuno Ferreira Pinto Oliveira, Maria Madalena Teixeira Araújo, Goran Putnik, Sílvio Carmo Silva, António Maria Vieira Paisana, Senhorinha Fátima Capela Fortunas Teixeira, José Dinis Araújo Carvalho, Maria do Sameiro F. B. S. Carvalho, Guilherme Augusto Borges Pereira, Pedro Miguel Ferreira Martins Arezes, Fernando Carlos Cabrita Romero, Mónica Frias Paz Barroso, José António Vasconcelos Oliveira, Maria Teresa Torres Monteiro, José Manuel Henrique Telhada, Ana Cristina Silva Braga, Anabela Pereira Tereso, Manuel Carlos Barbosa Figueiredo, Celina Maria Godinho Silva Pinto Leão, Rui Manuel Alves Silva Sousa, Lino António Antunes Fernandes Costa, António Ismael de Freitas Vaz, Rui Manuel Sá Pereira Lima, Paulo Jorge Figueiredo Martins , Ana Maria Alves Coutinho Rocha, Jorge Miguel O. S. Cunha, Filipe Pereira Pinto Cunha Alvelos, Cláudio Manuel Martins Alves, Eusébio Manuel Pinto Nunes, Manuel José Lopes Nunes, Sérgio Dinis Teixeira Sousa, José Francisco Pereira Moreira, Luís Miguel Silva Dias, Filipa Marina Lisardo Dionísio Vieira, Isabel da Silva Lopes, Isabel Alexandra Costa Pinho Espírito Santo, Maria Leonilde Rocha Varela, Anabela Carvalho Alves, Paula Fernanda Varandas Ferreira, Paulo Sérgio Lima Pereira Afonso, Cristina Maria dos Santos Rodrigues, Alberto Sérgio Sá Rodrigues Miguel.
Docentes Não Doutorados	Paula Machado de Sousa Carneiro
Pessoal Não Docente	Acácio Rui Santos Costa



2.2 Estruturas associadas ao departamento

Estrutura	Nome	Cargo (membro, director, presidente,...)
Assembleia do Departamento	Doutora Edite Manuela Pinto Fernandes	Presidente
Direcção do Departamento	Doutora Maria Madalena Teixeira Araújo Doutora Maria do Sameiro F. B. S. Carvalho	Directora Directora Adjunta
Direcção da Licenciatura em Engenharia e Gestão Industrial	Doutor Guilherme A. B. Pereira Doutor Rui M. Lima	Director Director Adjunto
Direcção de Mestrado em Engenharia Industrial	Doutor José Dinis Araújo Carvalho Doutor Fernando Carlos Cabrita Romero Doutor José Manuel Henriques Telhada	Director
Direcção de Mestrado em Engenharia Humana	Doutora Mónica Frias da Costa Paz Barroso Doutor Alberto Sérgio Rodrigues Miguel Doutor Pedro Miguel Ferreira Martins Arezes	Directora
Direcção de Mestrado em Engenharia de Sistemas	Doutor José António Oliveira Doutor Rui Manuel Sousa Doutor Luís Silva Dias	Director
Direcção de Mestrado em Produção Integrada por Computador	Doutor Goran Putnik Doutor Sílvio do Carmo Silva Doutor José Dinis Araújo Carvalho	Director
Assembleia de Representantes da Escola de Engenharia	Doutor António Vieira Paisana Doutor Paulo Sérgio Afonso Doutora Paula Fernanda Varandas Ferreira Eng.º Acácio Rui Santos Costa	
Centro de Engenharia de Sistemas de Produção	Doutor Sílvio do Carmo Silva Doutor António Vieira Paisana	Director Director Adjunto
Centro Algoritmi	Doutora Edite Manuela Pinto Fernandes Doutor José Manuel Valério de Carvalho	Coordenador Grupo NSOS Coordenador Grupo SEOR

2.3- Recursos

2.3.1- Recursos Humanos

Tipologia	Categoria	Total
Docente	Professor Catedrático	3
Docente	Professor Associado C/ Agregação	3
Docente	Professor Associado	7
Docente	Professor Auxiliar	31
Docente	Professor Catedrático Conv. a 100%	1
Docente	Assistente	1
Docente	Assistente Conv. a 100%	1
Não Docente	Esp. Informática do Grau 3 nível 1	1
Não Docente	Esp. Informática do Grau 1 nível 2	1



Não Docente	Ass. Administrativa Especialista	2
Não Docente	Ass. Administrativa Principal	2
Não Docente	Téc. Profissional de 1ª Classe Laboratório	1
Não Docente	Téc. Profissional Principal Laboratório	1

2.3.2- Espaços

Campus	Tipologia	Espaço
Azurém	Espaço comum	Biblioteca
Azurém	Gabinete	14 Gabinete Docente
Azurém	Investigação	Laboratório Inv. LABVE / LABESP
Azurém	Pedagógico	Laboratório Engenharia Industrial
Azurém	Investigação	Laboratório Inv. Ergonomia
Azurém	Investigação	Laboratório Inv. Ergonomia
Azurém	Espaço comum	Armazém Ergonomia
Azurém	Espaço comum	Arquivo Morto
Azurém	Gabinete	3 Gabinete Docente
Azurém	Pedagógico	Laboratório do Ramo de I.O.
Azurém	Pedagógico	Laboratório Projecto 4
Azurém	Gabinete	10 Gabinete Docente
Azurém	Espaço comum	Gabinete Técnico
Azurém	Espaço comum	Secretaria Direcção
Azurém	Espaço comum	Gabinete Director de Departamento
Azurém	Espaço comum	Sala de Reuniões
Azurém	Espaço comum	Secretaria
Azurém	Espaço comum	Secretaria Curso
Azurém	Espaço comum	Gabinete Direcção
Azurém	Espaço comum	Reprografia
Azurém	Gabinete	3 Gabinete Docente
Azurém	Investigação	Laboratório Engenharia Económica
Azurém	Pedagógico	Laboratório CAD
Azurém	Pedagógico	Laboratório de Projecto 3
Azurém	Pedagógico	Laboratório Engenharia Humana
Azurém	Pedagógico	Laboratório de Projecto 2
Azurém	Pedagógico	Laboratório LASAP
Azurém	Pedagógico	Laboratório de Projecto 1
Azurém	Pedagógico	Laboratório Computação 2



Azurém	Pedagógico	Laboratório Computação 1
Azurém	Espaço comum	Gabinete Técnico
Azurém	Espaço comum	Sala Equipamentos Informáticos
Azurém	Gabinete	2 Gabinete Docente
Azurém	Pedagógico	Sala de trabalho para estudantes
Azurém	Pedagógico	Sala de trabalho para estudantes
Azurém	Espaço comum	Armazém
Azurém	Investigação	CITEPE
Gualtar	Espaço comum	Secretaria
Gualtar	Espaço comum	Gabinete Técnico
Gualtar	Investigação	Biblioteca / Laboratório Algoritmi
Gualtar	Pedagógico	Laboratório Computação 1
Gualtar	Pedagógico	Laboratório Computação 2
Gualtar	Pedagógico	Sala MÊS
Gualtar	Gabinete	22 Gabinete Docente
Gualtar	Espaço comum	Reprografia
Gualtar	Espaço comum	Sala Equipamentos Informáticos
Gualtar	Gabinete	3 Gabinetes
Gualtar	Investigação	Laboratório de Computação - Métodos Numéricos
Gualtar	Investigação	Laboratório de Optimização e Investigação Operacional

2.3.3- Principais equipamentos e infra-estruturas

Espaço	Quantidade	Equipamento	
Lab. Projecto 3	2	Portáteis	
	2	Quadro para escrita	
	1	Projector de slides	
	1	Projector multimédia	
Lab. Ergonomia	Ped.	1	Quadro para escrita
		1	PC portátil
		1	Câmara de filmar
		2	Máquina fotográfica
Lab. Projecto 2	4	Portáteis	
	4	Quadro para escrita	
	1	Robot Puma	
Lab. LASAP	1	AGV	
	2	Estação Carga/Descarga – AGV	
	12	Computadores	
	1	Robot	



	3	Fresadora
	1	Retroprojector
	1	Sistema de Video-Conferencia
	1	Sistema de Controlo de Manufactura
	1	Sistema de Realimentação da Produção
Lab. Projecto 1	4	Portáteis
	4	Quadro para escrita
	18	Computadores
Lab. Pedagógico G1	1	Projector multimédia
	1	Impressora Laser
	1	Retroprojector
	18	Computadores
Lab. Pedagógico G2	1	Projector multimédia
	1	Impressora Laser
	1	Retroprojector
Lab. Projecto 4	2	Portáteis
	2	Quadro para escrita
Lab. Projecto 5	2	Computadores
	2	Quadro para escrita
	4	Computadores
Lab. Económica	1	Máquina fotográfica
	1	Retroprojector
	1	Scanner
	1	Impressora Laser a Cores
Lab. CAD	10	Computadores
	1	Projector multimédia
	4	Computadores
Lab. VE	2	Impressoras
	1	Projector multimédia
	1	Sistema de Video-Conferencia
	1	Computador
Lab. Eng. Ind.	1	Televisão
	1	Vídeo
	2	Computadores
Lab. Ergonomia	2	Impressoras
	1	Scanner
	1	Cabina Audiométrica
	1	Cromatógrafo
Lab. Ergon	50	Tubos de detecção de gases e bombas de aspiração
	1	Equipamento para medição de radiações e de campos electromagnéticos
	1	Quadro exemplificativo de um sistema de detecção de incêndio com vários tipos de detectores de incêndios



		1	Quadro Exemplificativo de um sistema de intrusão
		1	Equipamento relativo à obtenção de dados antropométricos
		6	Sonómetros integradores (de classe 1 e 2), equipados com filtros de oitava
		11	Dosímetros de ruído
		4	Equipamento para medição do ambiente térmico (Psicrómetro rotativo, Katatermómetro, Termómetro de globo)
		4	Termoanemómetro
		3+1	Equipamentos para caracterização das condições de Iluminação (Luxímetro e Luminancímetro)
		20	Equipamentos de protecção individual de vários tipos
		4	Extintores móveis com diversos tipos de agentes extintores
		1	Cicloergómetro
		1	Antropómetro
		1	Medidor de forças isométricas
		1	Medidor de radiações ionizantes
		1	Medidor de radiações não ionizantes
		1	Analizador climático interior
		1	Estação WBGT
		1	Estação climática (c/ várias sondas)
		1	Dinamómetro
		2	Módulo de medição de vibrações (acelerómetros para medição de corpo inteiro e sistema mão-braço)
		1	Equipamento de teste visual
		1	Balança de precisão
		1	Amplificador
		1	Gerador de sinal
		1	Colunas de som
		1	Fonte de ruído
		18	Computadores
		1	Impressora Laser
		1	Projector multimédia
Lab. Pedagógico B1		1	Retroprojector
		1	Televisão
		1	Vídeo
		13	Computadores
		1	Impressora Laser
Lab. Pedagógico B2		1	Scanner
		1	Projector multimédia
		1	Retroprojector
		3	Computadores
Lab. Numéricos	Mét.	1	Impressora Laser
		1	Retroprojector



2.3.4- Verbas

2.3.4.1- Dotações

Rubrica	Dotação
Capital	31.241,36 €
Correntes	26.586,32 €
Intercâmbio	2.769,73 €
Formação	5.264,77 €
Bibliografia	2.245,71 €

2.3.4.2- Receitas próprias

Grande Rubrica	Dotação
Overheads Departamento	772,89 €
PSEC - 988 204 709	6.414,99 €
PSEC - 988 204 710	22.866,81 €

2.3.4.3- Aplicações

Descrição	Valor
Expositores de Ciência e Arte	2.000,00 €
Estante Secretaria DPS - Azurém	2.662,00 €
Acordo Microsoft - MSDNAA	867,51 €
Duplicador de DVDs	1.200,00 €
Servidor de Dados - NAS	1.050,00 €
Computador Portátil Tablet HP	1.350,00 €
Computador Portátil HP	959,00 €
Software Atlas	471,93 €
Computador Desktop Mega Twins	286,90 €
Computador Portátil Asus EEEPC	429,00 €
Impressora HP Deskjet	65,50 €



Software STATA/Intercooled + Manual	612,00 €
2 Computadores Desktop Asus	1.290,00 €
Computador Portátil Sony	1.237,90 €
Lampada VPL	532,61 €
Videoprojector Sony e Ponteiros	973,88 €
Computador Portátil HP e base	1.056,47 €
Impressora HP Photosmart	93,06 €
Computador Portátil HTC	400,00 €
1 máquina fotográfica	504,00 €
20 licenças Adobe Acrobat	2.092,00 €
1 PC Servidor	1.600,00 €
34 cadeiras	1.340,00 €
2 cacifos 3*3	600,00 €
TOTAL	23.673,76 €



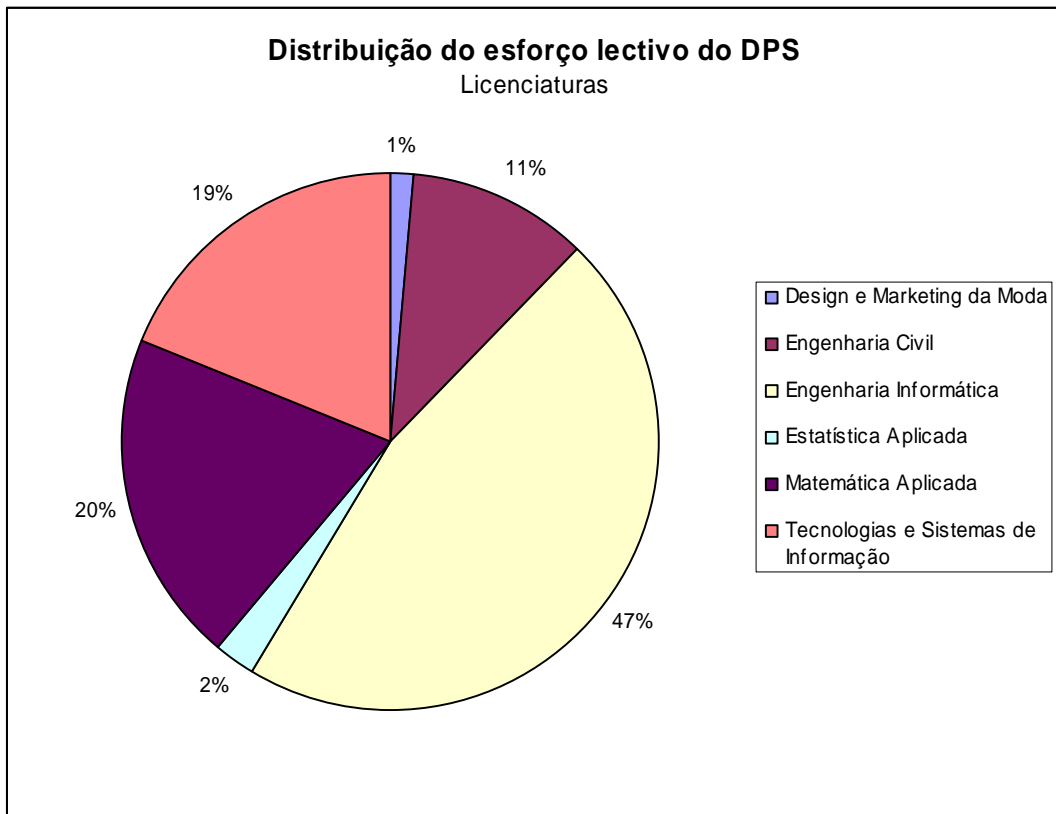
3. ACTIVIDADE DE ENSINO DE GRADUAÇÃO E PÓS-GRADUAÇÃO

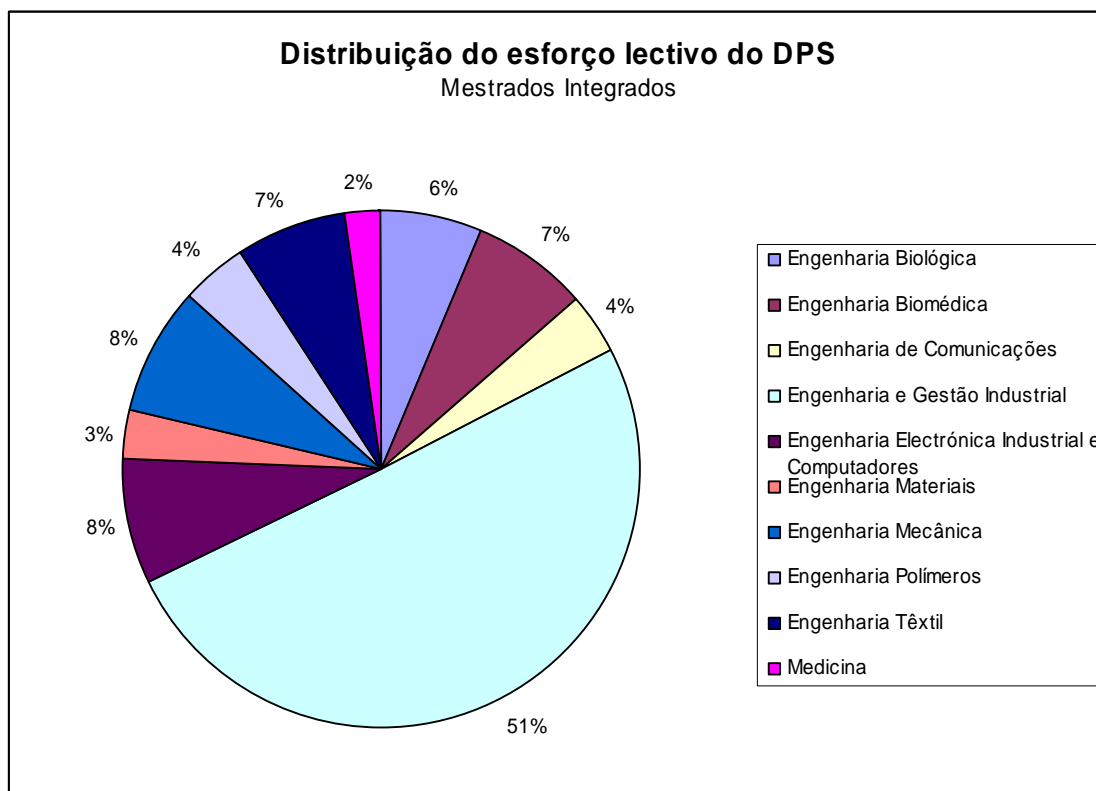
3.1- 1º Ciclo

3.1.1- Carga Docente por projecto de ensino associado ao departamento

Projecto de Ensino	2º Sem. 07/08			1º Sem. 08/09		
	Horas Previstas	Horas Dadas	%	Horas Previstas	Horas Dadas	%
Licenciatura em Design e Marketing da Moda	37	37	100%			
Licenciatura em Engenharia Civil	91	91	100%	174	174	100%
Licenciatura em Engenharia Informática	282	282	100%	871	863	99%
Licenciatura em Estatística Aplicada				60	60	100%
Licenciatura em Matemática Aplicada	195	195	100%	300	300	100%
Licenciatura em Tecnologias e Sistemas de Informação	412	412	100%	60	60	100%
Mestrado Integrado em Engenharia Biológica	120	120	100%	145	145	100%
Mestrado Integrado em Engenharia Biomédica	150	150	100%	147	147	100%
Mestrado Integrado em Engenharia de Comunicações	60	60	100%	90	90	100%
Mestrado Integrado em Engenharia e Gestão Industrial	947	947	100%	1114	1112	100%
Mestrado Integrado em Engenharia Electrónica Industrial e Computadores				322	320	99%
Mestrado Integrado em Engenharia Materiais	60	60	100%	66	66	100%
Mestrado Integrado em Engenharia Mecânica	190	190	100%	140	140	100%
Mestrado Integrado em Engenharia Polímeros	103	103	100%	60	60	100%
Mestrado Integrado em Engenharia Têxtil	212	212	100%	79	79	100%
Mestrado Integrado em Medicina				90	90	100%

3.1.2 Distribuição do esforço lectivo total departamental por projecto de ensino





3.2- 2º Ciclo

3.2.1- Carga Docente dos cursos activos

Projecto de Ensino	2º Sem. 07/08	1º Sem. 06/09
	Total Horas	Total Horas
CACD Engenharia de Sistemas	234	
Mestrado em BioInformática	45	10
Mestrado em Educação	52	
Mestrado em Engenharia de Sistemas		285
Mestrado em Engenharia Humana	77	137
Mestrado em Engenharia Industrial	196	142
Mestrado em Gestão Ambiental	11	



Mestrado em Gestão Ambiental	12	3
Mestrado em Química Têxtil		15
Mestrado em Sociologia		45

3.2.2- Orientação de mestrados concluídos

Título	Orientador(es) (Apelido, Iniciais)	Aluno	Mestrado	Data Conclusão
Percepção do risco de desenvolvimento de lesões músculo-esqueléticas (LMEs) em jardinagem	Arezes, PM	Rui Humberto Afonso Dourado Campos	Engenharia Humana	15-10-2008
A Contabilidade Matricial no Sector Privado: Aplicação às PMEs. A Lei de Benford na validação dos registos contabilísticos da Matriz Sistema	Rocha, A., Oliveira, P.	Hélder Sousa	Contabilidade e Auditoria	30-06-2008
A influência do design da embalagem na melhoria da competitividade em empresas alimentares	Nunes, M. J. L.	Carla Maria Osório Ferreira Malheiro	Engenharia Industrial	27-10-2008
A Influência do design exterior no conforto do condutor de um veículo pesado de passageiros	Barroso, M.	Domingos Manuel Ferreira de Azevedo Bastos	Engenharia Humana	21-07-2008
A utilização de equipamentos de protecção individual pelos profissionais de Enfermagem - práticas relacionadas com o uso de luvas	Miguel, A.S.; Braga, A.C.	Jorge Patrício de Barros Lima	Engenharia Humana	14-11-2008
Acidentes de trabalho com máquinas: consequências da adopção e implementação de legislação comunitária relativa à integração de segurança na concepção de máquinas e à utilização de equipamentos de trabalho	Barroso, M.	Emanuel Gomes	Engenharia Humana	11-06-2008
Análise Económica da Sinistralidade Laboral	Miguel, A. S.; Romero, F.C.C.	Ricardo Pedro Xavier Pinto de Almeida	Engenharia Humana	13-02-2008
Análise, simplificação e implementação de processos para uma secção de acabamentos	Sousa, R. M.	Jorge André Magalhães da Silva	MIEGI	06-12-2007
Aplicação das ferramentas 6-sigma na melhoria da qualidade do processo de soldadura Reflow	Sousa, S.; Nunes, E;	Fernando António Fontes Guedes	Engenharia Industrial	19-09-2008
Aplicação dos conceitos de lean manufacturing numa linha de soldadura	Carvalho, JDA	Ricardo Manuel Madin Paisana	MIEGI	-12-2008
Aumentar a produtividade nas células de Montagem de controladores de caldeiras	Alves, AC	Ana Raquel Oliveira	MIEGI	28-11-2008
Benchmarking ao processo de soldadura por onda na indústria automóvel	Sérgio Sousa	Bruna Neto	MIEGI	03-12-2008
Caracterização e análise dos acidentes de trabalho com profissionais de enfermagem numa instituição hospitalar	Barroso, M.P.; Braga, A.C.	Armindo Manuel da Cunha Faria	Engenharia Humana	08-04-2008



Construção de modelos de simulação de uma fundição para pesquisa de configurações e métodos de trabalho mais eficientes	Oliveira, JA; Dias, LS	Paula Alexandra Costa Cerqueira	Engenharia Industrial	08-10-2008
Construção de modelos de Simulação do Sistema de abastecimento das linhas de produção com AGVs	Oliveira, JA; Dias, LS	Pedro Miranda	Engenharia Industrial	17-12-2007
Contributos para a melhoria da disponibilidade e para a redução de riscos em Unidades de Transformação de subprodutos de origem animal	Nunes, E	Pedro Filipe Margalho Mendes	Engenharia Industrial	02-10-2008
Desenvolvimento de um modelo de avaliação ergonómica em para-farmácias: identificação e caracterização de pontos críticos e relacionamento de aspectos ocupacionais com aspectos da população utilizadora	Arezes, PM; Leão, CP	Isabel Maria Pereira Leite de Freitas Loureiro	Engenharia Humana	18-11-2008
Desenvolvimento de um sistema de custeio numa PME do sector metalúrgico	Afonso, P.	Vânia Alexandra Sá e Silva	MIEGI	31-10-2008
Exposição Ocupacional a Vibrações do Sistema Mão-Braço no Sector da Construção	Arezes, PM; Miguel, AS	Cristiano Augusto da Costa Braga	Segurança e Higiene Ocupacionais (FEUP)	06-03-2008
Gestão de um sistema flexível de transporte público de passageiros em áreas rurais	Telhada, J. e Carvalho, M.S.	Ana Cecília Dias Ferreira	MIEGI	28-11-2008
Gestão de uma linha de produção de auto-rádios: melhoria contínua do processo produtivo	Sousa, R. M.	Luciana Silvestre Ferreira	MIEGI	10-12-2007
Implementação de conceitos e práticas de Células Administrativas numa empresa de fabrico de carroçarias e montagem de veículos para transporte público	Carvalho, JDA; Ribeiro, L (FEUP)	Nuno Lago de Carvalho	Engenharia Industrial	24-10-2008
Implementação de funções de penalidade e esquemas de regularização na resolução de Problemas de Optimização com Restrições de Complementaridade em ambiente MATLAB	Monteiro, M.T.T.	José Filipe Pedra Meira	Matemática Computacional	01-03-2008
Implementação de métodos e ferramentas da qualidade para redução de não conformidades no processo de recauchutagem	Lopes, I. S.	Marco Bruno Machado Alves Moura	MIEGI	-12-2008
Implementação de Point CIP na Logística Interna de uma empresa electrónica	Moreira, JFP; Carvalho, JD	Sandrina Fernandes Sousa	MIEGI	05-12-2007
Inclusão Digital de Deficientes Visuais: análise ergonómica de um website	Arezes, PM; Abraão, J.	André Barreto	Engenharia Humana	19-11-2008
Influência do uso de protecção individual auditiva na percepção de estímulos acústicos	Arezes, PM	Liliana Maia	Engenharia Humana	23-05-2008
Laboratório Virtual - Simulação de Problemas de Controlo	Leão, C.P. e Soares, F.O.	Francisco José Gonçalves Lemos	MIEEICOM	01-12-2008
Normalização dos Processos de Gestão de Embalagem numa empresa de Auto-Rádios	Carvalho, M. S.	Maurício Pinto Cerqueira Pereira	MIEGI	28-11-2008
Optimização de Fluxos Inbound num TIER2 da Indústria Automóvel	Figueiredo, MCB	Lia Coelho de Oliveira	MIEGI	15-07-2008
Optimização do Fluxo de Informação na Cadeia de Abastecimento: Tratamento e Certificação da Informação Relevante para a Gestão de Stocks.	Figueiredo, MCB	Camilo Miguel Ramos Moreira	MIEGI	24-11-2008
Organização da Produção de Cablagens Eléctricas para o	Moreira, JFP	Alice Liliana	MIEGI	03-12-2007



projecto IRISBUS		Oliveira Machado Faria		
Percepção do risco de desenvolvimento de lesões músculo-esqueléticas (LMEs) em actividades de enfermagem	Barroso, M.	Joana Maria Costa Martins	Engenharia Humana	30-04-2008
Projecto de implementação do nivelamento da produção em ambiente pull numa empresa de auto-rádios	Alves, AC	Celina Maria Moreno Afonso	MIEGI	26-11-2008
Proposta de Sistema de Balanceamento e Gestão de Células de Fabrico de Capas para Estofos de Automóveis	Rui M. Lima	Cláudia Silva Duarte	MIEGI	06-12-2007
Reconfiguração de Sistemas de Produção Orientados ao Produto - Estudo de um Caso Industrial	Silva, SC; Arezes, PM	Alexandre Cardoso	MIEGI	05-05-2008
Redefinição de procedimentos de integração para planeamento da produção e redefinição de processos de gestão de produtos em fim de vida na indústria de auto-rádios	Rui M. Lima	Olívia Mafalda Matos	MIEGI	17-12-2007
Reestruturação do fluxo produtivo de uma secção de corte e preparação	Carvalho, JDA	Carlos Eduardo Oliveira da Costa	MIEGI	-12-2008
Simulação e Controlo do nível e da temperatura de um líquido num reservatório - TLSim	Leão, C. P.; Soares, F.O.	Marco R. G. Costa	MIEEICOM	04-01-2008
Sistema de Apoio à Decisão na Logística da Biomassa	Carvalho, M. S.; Teixeira, J. C.	João Francisco Domingues de Azevedo	Engenharia Mecânica	30-08-2008
Sistema de previsão e divulgação em tempo real de tempos de chegada de autocarros a paragens	Telhada, J.	António Nuno Matias de Melo e Castro	Engenharia Industrial	14-07-2008
Total Productive Maintenance approach applied to a maintenance service company	Lopes, I. S.	Eduardo Alberto Ferreira da Sá Moreira	MIEGI	-12-2008
A cultura de segurança em trabalhadores da construção civil: avaliação e implicações,	Arezes, PM	Renato Teixeira	MIEGI	27-11-2008
Estudo dos Tempos Improdutivos na Costura	Arezes, PM	Diana Pereira	MIEGI	25-11-2008
Tarefas de Manipulação de Cargas: Estudo sobre Metodologias Quantitativas de Análise de Risco	Arezes, PM	Raul Salgado	MIEGI	25-11-2008

3.2.3 - Orientação de mestrados em curso

Título	Orientador(es) (Apelido, Iniciais)	Aluno	Mestrado	Data Início
Análise da incidência e prevalência de lombalgias nos enfermeiros dos cuidados de saúde primários e identificação de medidas de prevenção	Barroso, MP; Arezes, PM	Jorge Manuel Gonçalves Barros	Engenharia Humana	01-12-2002
A evacuação em lares de idosos	Miguel, AS	Lino Almeida Antunes	Engenharia Humana	01-10-2004
A utilização de equipamentos de protecção individual pelos profissionais de enfermagem	Miguel, AS; Braga, AC	Jorge Lima	Engenharia Humana	01-10-2004
Algoritmos de decisão multi-critério para atribuição de prioridades a requisitos de software	Costa, Lino; Fernandes, João	Susana Prozil Rodrigues	Informática	02-12-2008



Análise comparativa de técnicas de avaliação do risco de Lesões Músculo-esqueléticas em contexto hospitalar	Barroso, M.	Maria Salete Gomes da Cruz	Engenharia Humana	fev-2007
Análise da fiabilidade e repetibilidade de ferramentas de análise ergonómica: um caso de estudo com o método RULA simplificado	Leão, C.P. e Arezes, P.M.	Elsa Maria da Silva Machado	Engenharia Humana	01-06-2008
Análise do erro humano na causalidade de acidentes ocupacionais	Barroso, M.	Victor José Guimarães Cardoso da Silva	Engenharia Humana	26-07-2006
Análise do risco de quedas em altura em obras de construção civil	Miguel, AS; Cardoso Teixeira, J	Maria Amélia Melo	Engenharia Humana	01-10-2004
Aplicação da Técnica VSM em pequenas e médias empresas de construção de máquinas	Sousa, R. M.	Nuno Miguel Marques Ribeiro	Engenharia Industrial	10-04-2007
Aprendizagem baseada em projectos interdisciplinares: Utilização de uma plataforma de eLearning no Ensino Superior como facilitadora da gestão de projectos	Lima, R. M.	Teresa Marques	Ciências da Educação (UCP)	10-10-2007
Avaliação da Exposição Ocupacional ao Ruído: medição real versus previsão por utilização de mapas de ruído	Arezes, PM	Patrício José Fernandes Cordeiro	Engenharia Humana	08-02-2006
Avaliação da influência do mobiliário escolar na postura corporal em alunos adolescentes	Arezes, PM	Andreia Fernandes Barbosa	Engenharia Humana	23-06-2008
Avaliação do desempenho de um sistema de gestão da segurança e saúde no trabalho	Barroso, M.	M ^a Alexandra Castro Fernandes Alves	Engenharia Humana	06-04-2006
Avaliação do grau de implementação de Lean Manufacturing em empresas transformadoras de madeira	Carvalho, JDA	Marta Cristina Lobato Afonso	Engenharia Industrial	02-07-2007
Avaliação e comparação dos métodos de cálculo da exposição efectiva ao ruído.	Arezes, PM	Joel Fernandes	Engenharia Humana	15-06-2006
Avaliação e optimização de uma cadeia de abastecimento – Estudo de um Caso	Carvalho, M. S.	Luís Rocha	Engenharia Industrial	20-07-2007
Avaliação mecânica do complexo articular do ombro em situação laboral numa fábrica de indústria automóvel	Barroso, M.	Sandra Maria AMC Morais Sarmento	Engenharia Humana	junho 2002
Caracterização do comércio electrónico em Portugal: Análise das práticas de previsão da procura e gestão de stocks.	Figueiredo, MCB	Mário André Duro Martins Feiteira	MIEGI	16-05-2007
Caracterização e Análise da Incidência de Perturbações Músculo-esqueléticas, nomeadamente dorso-lombares – na Categoria de Profissional de Enfermagem de um Hospital Central	Barroso, M.	Vítor Manuel Barros Brasileiro	Engenharia Humana	Janeiro 2003
Caracterização e análise do Índice de Capacidade Laboral em Bombeiros Profissionais	Barroso, M.	Nuno Azevedo	Engenharia Humana	julho-2007
Comparação de Métodos de Análise Ergonómica de Postos de Trabalho	Barroso, M.	Joaquina Abreu Monteiro	Engenharia Humana	Abril 2003
Configuração e utilização de sistemas de planeamento e controlo da produção na indústria metalúrgica - estudo de um caso	Lima, R. M.	Carla Manuela Pereira Pinto	MIEGI	10-03-2008
Construção de uma metodologia de ergonomia aplicada para o controlo do desenvolvimento de lesões músculo-esqueléticas (LME) nas PME's de sectores industriais	Arezes, PM; Acevedo, M.	Héctor Ignacio Castellucci	Engenharia Humana	01-09-2007
Desenvolvimento de Ferramentas Visuais para apoio à Gestão de Projectos Interdisciplinares de Aprendizagem para Equipas de Alunos de Primeiro ano de Engenharia	Lima, R. M.	Pedro Miguel Vieira Milhazes Carvalho	MIEGI	01-03-2007
Desenvolvimento de um Analisador SAFT-PT numa plataforma web	Afonso, P.	António Manuel da Rocha Loureiro	Engenharia Sistemas	22-09-2008



Desenvolvimento de um modelo de gestão de informação de artigos numa empresa de construções metálicas	Paulo Martins	Hugo Miguel da Costa Marques	MIEGI	
Desenvolvimento de um sistema de Informação para Dispositivos Anti-Erro	Sousa, R.M.	Yvette Domingues Rodrigues	MIEGI	23-07-2008
Engenharia do produto e do processo - Optimização das metodologias de trabalho do operador de CAD com vista a melhorar a sua produtividade	Moreira, JFP	Vasco Dias Moreira	MIEGI	03-03-2008
Escalonamento de Pessoal num Serviço Hospitalar	Alvelos, F.	Daniel Alexandre da Silva Gonçalves	Engenharia Industrial	29-01-2008
Exposição Ocupacional a Vibrações no sistema Mão-Braço (VMB): Factores Condicionantes em Operadores de Varejadoras Mecânicas Manuais	Arezes, PM	Carla Sofia Miranda Pires Quintas	Engenharia Humana	07-02-2006
Gestão de informação de artigos em sistemas de planeamento e controlo da produção	Paulo Martins	Ricardo José Guimarães de Araújo	MIEGI	
Heurísticas para Corte de Placas em Aço	Alvelos, F.	Arminda Sofia do Val Pinto Pereira Mendes	Engenharia Industrial	19-02-2008
Impacto do processo de melhoria contínua numa linha de produção	Sousa, SD	Eliana Oliveira	MIEGI	01-04-2007
Implementação da Identificação de PCBs para Laser	Varela, M. L. R	Pedro Alexandre da Silva Mortágua	MIEGI	26-03-2008
Implementação de um Serviço Web para Gestão de Encomendas	Varela, M. L. R	António Arrais de Castro	Engenharia Sistemas	17-11-2008
Implementação de um sistema de produção de auto-rádios - análise de implantações alternativas	Sousa, R. M.	Maria Jesus Pereira Oliveira	MIEGI	30-03-2007
Implementação do Balanced Scorecard numa PME	Cunha, J.	Guilherme Nuno de Melo Fernandes da Fonseca	Engenharia Industrial	26-07-2006
Integração de procedimentos para a melhoria da gestão do FMEA de processo numa empresa de estofos para a indústria	Lima, R. M.	Henrique Pires Rodrigues	MIEGI	03-03-2008
Manipulação de cargas: implicações posturais decorrentes da utilização de sacos escolares	Arezes, PM	Regina Filipa Moutinho Barros	Engenharia Humana	01-06-2007
Manipulação manual de cargas: desenvolvimento de guias de selecção e aplicação de metodologias para análise de risco	Arezes, PM	Ana Sofia de Pinho Colim	Engenharia Humana	24-09-2008
Manipulação manual de cargas: Estudo comparativo de métodos de análise de risco	Arezes, PM	Raquel Gouveia de Albuquerque	Segurança e Higiene Ocupacionais (FEUP)	01-11-2006
Método da Lagrangeana aumentada com base no algoritmo electromagnético para optimização global	Rocha, A.M.A.C.	Filipe Jesus Alves Domingues	Matemática Computacional	18-05-2007
Modelação Eficiente dos Processos Unitários e Desenho Ótimo de Estações de Tratamento de Águas Residuais	Espírito Santo, I. A. C. P.	Isabel Rute Assunção	Engenharia Industrial	08-10-2008
Modelo de Programação da Produção Generalizada para um sistema de produção por encomenda	Paulo Martins; Rui Lima	Henrique Nunes	Engenharia Industrial	
Modelos e Algoritmos para o problema de minimização de padrões	Alves, CMM	Carlos Peixoto	Engenharia Industrial	01-10-2007
O impacto da gestão de custos no desenvolvimento de novos produtos: estudo de caso	Nunes, M. J. L. e Afonso, P. S. L. P.	António Carlos Pereira dos Santos	Engenharia Industrial	30-01-2008



Processos e métodos de monitorização de ruído ocupacional: um guia de boas práticas	Arezes, PM; Cruz, V.	Bruno Moniz Silva Bettencourt Pinto	Ambiente, Segurança e Saúde (U.Açores)	01-11-2007
Reestruturação de armazéns e gestão de informação para implementação do sistema SAP	Paulo Martins	Ana Luísa Pinto Tato Almeida	MIEGI	
Sistema baseado em agentes de software para interoperação entre o planeamento de produção por encomenda e o controlo de equipamentos de automação industrial	Sousa, R. M.; Lima, R. M.	João Miguel Marques Pedrosa da Silva	MIEGI	30-04-2007
Sistema de Recomendação em Portal de Comércio Electrónico de Artesanato	Novais, P.; Alves, A.C.	Anabela Carvalho Pinto	Informática	16-06-2008
Sistemas de Previsão da Procura e Gestão de Stocks para Produtos Sazonais	Figueiredo, MCB	Manuel João Almeida do Vale Gonçalves Marques	Engenharia Industrial	01-12-2006

3.3 - 3º Ciclo

3.3.1- Carga Docente dos cursos activos

Projecto de Ensino	2º Sem. 07/08	1º Sem. 08/09
	Total Horas	Total Horas
Programa Doutoral MIT Portugal	80	27
Programa Doutoral Engenharia	29	18
Programa Doutoral Matemática Aplicada	30	
Programa Doutoral MANAUS	45	

3.3.2- Orientação de doutoramentos concluídos

Título	Orientador(es) (Apelido, Iniciais)	Aluno	Data Conclusão
Projecto Dinâmico de Sistemas de Produção Orientados ao Produto	Carmo Silva, SCS	Anabela Carvalho Alves	14-01-2008
Planning of operations in a SME foundry industry	Oliveira, JA	František Koblasa	31-03-2008
Inclusão de aspectos não financeiros na selecção e avaliação de projectos	Araújo M.M.T.	Paula Fernanda Ferreira	18-04-2008
Characterization of the end-users' interfaces in Agile/Virtual Enterprises	Putnik, G. D.; Cunha M. M.	Patrícia Gonçalves	20-06-2008



Modelling the intertwined roles of institutional and technical environments in management accounting change	Paisana A.M.V.	Paulo Sérgio Afonso	30-06-2008
A inovação em rede e o desempenho empresarial: ensaio de um modelo de equações estruturais para a indústria portuguesa	Fernandes, E.M.G.P.; Martins, F.V.	Cristina M.S. Rodrigues	02-12-2008
O Fenómeno ISO 9000: Origens, Motivações, Consequências e Perspectivas	Rodrigues, A.G.; Saraiva, P.	Paulo Sampaio	12-12-2008
Estudo numérico e experimental de Limpadores de venturi	Teixeira, S.F; Teixeira, J.C.	Ângela Silva	15-12-2008

3.3.3- Orientação de doutoramentos em curso

Título	Orientador(es) (Apelido, Iniciais)	Aluno	Data Início
A influência da exposição ocupacional a vibrações de corpo inteiro em veículos no desempenho cognitivo e visual dos trabalhadores	Arezes, PM, Melo, RM	Nélson Bruno Martins Marques da Costa	06-04-2006
A Aprendizagem Baseada em Projectos Interdisciplinares no Quadro do Processo de Bolonha – Avaliação do Impacto de uma Experiência na Licenciatura em Engenharia e Gestão Industrial da Universidade do Minho (Tese de Doutoramento em Educação – U. Minho)	Flores, A.; Lima, R.M.	Sandra Raquel Fernandes	01-10-2006
A Simulação como Ferramenta de Apoio à Decisão em Sistemas de Manutenção	Pereira, G A B; Leitão, A L F	Peito, F J B P P	21-11-2007
Algoritmos para o posicionamento de figuras irregulares: aplicação a um caso real da indústria automóvel	Alves, CMM; Valério de Carvalho, JM	Pedro Brás	01-07-2007
Análise a avaliação de períodos de inspecção em sistemas de natureza tecnológica	Telhada, J. e Nunes, E.	Mariana Teixeira Baptista de Carvalho	11-09-2006
Arquitectura de Sistema Distribuído de Produção Orientado à Encomenda: Interoperabilidade entre o Planeamento e Controlo da Produção e a Automação Industrial	Lima, R. M.; Sousa, R. M.	Fábio de Sousa Cardoso	23-06-2008
Avaliação do impacto da acreditação para a qualidade em unidades hospitalares na redução do risco de LMELT e melhoria das condições de trabalho dos profissionais de enfermagem	Barroso, M.	Maria do Rosário Fátima Teixeira da Fonseca	01-01-2007
Condições ergonómicas de salas de aula em escolas do 1º ciclo	Arezes, PM	Maria Antónia Maio Nunes da Silva Gonçalves	21-03-2007
Contribution to automatic synthesis of formal theories of production	Putnik, G. D.; Sousa, R. M.	Vaibhav Hemantkumar Shah	24-10-2007



systems and virtual enterprises

Avaliação do potencial de meta-instituições no apoio ao desenvolvimento de modelos de empresas virtuais e ubíquas - uma aplicação a clusters regionais	Putnik, G. D.; Cunha M. M.	Helio Cristiano Castro	24-10-2007
Arquitecturas de Integração de Sistemas de Informação em condições de Reconfiguração Dinâmica de Empresas Virtuais	Putnik, G. D.; Cunha M. M.	Luis Ferreira	19-03-2008
Integração de Análise do Valor no Processo de Configuração das Empresas Ágeis Virtuais	Putnik, G. D.; Ávila P.	António Pires	01-06-2005
Gestão da Complexidade em Engenharia Concorrente	Putnik, G. D.	Rui Carvalho	01-09-2006
Das condições de trabalho à cultura organizacional de segurança: práticas e representações de segurança e saúde no trabalho em Portugal	Arezes, PM; Gonçalves, C.M. (Universidade do Porto)	Hernâni Veloso Neto	01-12-2008
Definição de um modelo da rede logística na indústria da construção: estudo de um caso	Telhada, J. e Carvalho, M.S.	Tiago Miguel Santa Rita Simões de Pinho	01-10-2005
Estudo de metodologias para melhorar a qualidade dos betões	Barroso de Aguiar, Aires Camões, Oliveira, P.	Paulo Jorge Parreira da Cunha	07-01-2006
Factores Associados à Gestão de Equipas de Alto Desempenho em Ambiente de Projecto de Pesquisa e Desenvolvimento	Lima, R.M.; Dinis C.	Valteir Romão da Silva	19-03-2008
Lean Manufacturing e Ergonomia; uma parceria para a optimização do desempenho produtivo na indústria de motociclos	Alves, A. C.; Arezes, P.	Wastony Aguiar Bittencourt	22-10-2008
Lesões músculo-esqueléticas na prestação de cuidados de saúde ao domicílio: avaliação do risco e construção de modelos estatísticos de previsão	Barroso, M. F; Braga A. C.	Paula Machado de Sousa Carneiro	26-09-2007
Manuseamento manual de cargas na Construção Civil – efeitos na sinistralidade laboral e saúde dos trabalhadores e análise do contributo das novas tecnologias construtivas para a prevenção de acidentes e lesões	Teixeira, J. e Barroso, M.	Rui Pedro Labrincha de Azevedo	01-01-2006
Método de pontos interiores com procura unidimensional baseada na técnica dos filtros para programação não linear inteira mista	Costa, M.F.P.; Fernandes, E.M.G.P.	F. Fernandes	29-06-2005
Metodologia de Selecção e Exploração de Modelos de Gestão de Informação de Artigos	Martins, P.; Lima, R.M.	João Paulo Gomes	01-07-2008
Avaliação e Gestão de Portfolio de Projectos	Araújo, M.M.T.	António Manuel Amaral	22-11-2006
Metodologia para avaliação de desempenho de equipas em	Carvalho, JDA	Emanuel Edwan de Lima	23-07-2008



projectos de investigação e desenvolvimento tecnológicos

Métodos híbridos para dimensionamento de lotes e escalonamento integrados	Alvelos, F. ; Valério de Carvalho, J.M.	Carina Maria Oliveira Pimentel	23-07-2007
Métodos híbridos para problemas de corte e empacotamento a duas dimensões	Alvelos, F. ; Valério de Carvalho, J.M.	Elsa Marília da Costa Silva	21-11-2007
Modelo para avaliação da maturidade em programas de gestão da segurança e saúde do trabalho	Arezes, PM; Amaral, F. (UFRGS)	Luis António dos Santos Franz	18-10-2007
Modelos de Apoio à Decisão na Concepção e Planeamento de Armazéns	Carvalho, M.S.; Pereira, G A B	Carla Alexandra Soares Gerales	20-05-2008
Modelos e algoritmos para problemas difíceis de optimização	Alves, CMM; Valério de Carvalho, JM	Rita Macedo	21-11-2007
Modelos Multidimensionais de Resposta ao Item	Oliveira, P., Ferrão, E.	Patrícia Dinis Mota da Costa	12-01-2007
O impacto económico das Instituições de Ensino Superior no desenvolvimento regional: o caso do Instituto Politécnico de Bragança	Oliveira, P.; Cunha, J.	Joana Maria Sampaio Rua Fernandes	18-10-2006
Obtenção de Medidas para a Concepção de Vestuário - Implicações e Limitações dos dados Antropométricos	Carvalho, M. e Barroso, M.	Diane Pletsch Heinrich	01-11-2006
Percepção do risco e ruído, Doctorado en Seguridad e Higiene en el Trabajo en la Universidad de León	Arezes, PM; Olea, S. (Universidad de León)	Ana Maria Rodrigues	24-07-2007
Problemas de corte de stock a duas dimensões	Valério de Carvalho, JM	Isabel Cristina Lopes	28-06-2006
Programa de melhoria de desempenho de processos organizacionais	Sousa, SD; Carvalho, JD	Ricardo Moura	01-06-2008
Programação semi-infinita sem uso de derivadas	Vaz, A.I.F.	Alzira Mota	01-01-2007
Relação entre factores de risco cardiovasculares e saúde dentária em crianças dos 6 aos 13 anos	Von Hafe,P.;Andrade, D.; Braga, A. C.	Ana Paula Mendes Alves Peixoto Norton	01-07-2008
Sistemas avançados de planeamento para ambientes industriais com grande diversidade de produtos	Paulo Martins; Dinis Carvalho	Felipe Correa de Oliveira	28-11-2007
Teste de Sequências de Observações de Capacidade Respiratória para Mudança na Localização	Oliveira, P.	Florbela Maria Cruz Domingues Correia	10-01-2006
Uma nova abordagem metodológica para uma gestão eficaz e eficiente do processo de projecto de edificação	Carvalho, JDA; Lima, RM	André Luíz Aquere de Cerqueira e Souza	23-10-2007



3.4- Formação contínua

Nada a assinalar

3.5- Projectos especiais

Curso	Total ECTS	Total Horas	% do total do projecto
PIEI - "Projecto Integrado em Empreendedorismo e Inovação". Integra alunos do MIEGI (12,5 ECTS), MIEP (7), MIEEIC (10) e MIEM (10). Envolve a empresa Petrotec.	12,5	350 H.ECTS	32% ECTS DPS
MIEGI41_PLE - Projecto Interdisciplinar com as seguintes empresas: ETMA; Blaupunkt; Actaris; Texal.	15,5	434 H.ECTS	100% ECTS DPS
MIEGI11_PLE - Projecto Interdisciplinar com disciplinas do 1º ano do MIEGI envolvendo os seguintes departamentos: DPS-EENG (2,4 ECTS); DSI-EENG (2,8); DMCT-EC (2,4 ECTS); QUI-EC (2 ECTS).	2,4	67,2 H.ECTS	25% ECTS DPS

3.6- Actividade docente em outras instituições

Nome (apelido, iniciais)	Instituição	Curso	Esforço lectivo
Arezes, PM	Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto	Mestrado em Engenharia de Segurança e Higiene Ocupacionais	27 h
Arezes, PM	Faculdade de Motricidade Humana da Universidade Técnica de Lisboa	Mestrado em Ergonomia na Segurança no Trabalho	15 h
Arezes, PM	Chalmers University of Technology	Doutoramento (PhD.) em Human Factors in Transportation and Logistics, Gotemburgo (Suécia)	Seminário
Barroso, M.P.	Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto	Mestrado em Engenharia de Segurança e Higiene Ocupacionais	24h
Barroso, M.P.	Faculdade de Motricidade Humana da Universidade Técnica de Lisboa	Mestrado em Ergonomia na Segurança no Trabalho	12h
Braga, A.C.	ICSN- CESPU	Mestrado em Cirurgia	30 h
Oliveira, P.	Universidade do Porto	GABBA	15 h
Paulo Martins	Escola Superior de Estudos Industriais e de Gestão	Engenharia de Produção	3/sem
Pereira, G A B	Instituto Politécnico de Bragança	Engenharia e Gestão Industrial	30 h
Valério de Carvalho, JM	Universidade de S. Paulo (Instituto de Ciências Matemáticas e Computação)	Short Course on Optimization Algorithms for cutting stock and packing problems	9 h
Valério de Carvalho, JM	École Polytechnique de Tunisie, La Marsa, Tunisie	Short Course on Optimization Algorithms for cutting stock and packing problems	6 h



3.7- Conselhos Consultivos

O Conselho Consultivo não reuniu em 2008.



4. ACTIVIDADE CIENTÍFICA E DE DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO

4.1- Estratégia de investigação e de I&DT (áreas alvo, objectivos, parcerias)

A organização estrutural da investigação, em ambos os Centros com financiamento da FCT em que os docentes do DPS estão inseridos, LES/Algoritmi e Citepe, manteve a estrutura adoptada em final de 2007. O Citepe, apenas com docentes e investigadores do Grupo GIT do DPS e 1 docente do DEM, manteve a ênfase na Gestão Integrada da Produção de bens e serviços, em ambientes reais e virtuais, com as envolventes Económica e Humana a desempenharem papéis fundamentais nas abordagens, gozando ainda do apoio de técnicas de optimização numérica adequadas. Tem vindo a desenvolver-se uma vertente em Sustentabilidade Ambiental, com ênfase na Gestão e Planeamento Energético e Produção Eco-sustentável. Tem 24 docentes de carreira, membros efectivos, dos quais 23 são doutorados. O Centro mantém a abertura tradicional à inclusão de docentes de outros departamentos com objectivos de investigação enquadráveis no Citepe.

A outra metade do DPS, o grupo de Engenharia de Sistemas e Processos Industriais – ESPI, integrado no Centro Algoritmi manteve a reorganização recente em dois grupos de investigação: NSOS – Nonlinear Systems Optimization and Statistics, com 11 doutores e liderado por EMGP Fernandes, e o SEOOR – Systems Engineering, Optimization and Operations Research, com 13 doutores e liderado por JMV Carvalho.

Os Centros receberam as visitas dos painéis de avaliação da FCT, e continuam a aguardar-se os resultados dessas avaliações. A eventual necessidade de repensar o futuro da investigação do DPS continua presente.

4.2- Projectos em curso

Título do Projecto (descrição)	Investigador(es) Responsável (eis)	Entidades Participantes	Data de início	Data de Conclusão	Entidade Financiadora	Financiamento
A Engenharia Industrial no C. P. Leão Feminino - Estudo EGI-Woman	C. P. Leão	UM-DPS	04-2006		FCT (Centro Algoritmi)	
Análise de Sistemas de Inovação	Romero, F.C.C.	CITEPE	01-2008	12-2008	FCT	
Aplicação de Modelos e Algoritmos de Investigação Operacional ao Planeamento da Produção	José M. Valério de Carvalho; José António V Oliveira	Algoritmi	10-1996		Sem financiamento	-
ASTRA - Sistema Alternativo de Transporte para Áreas Rurais	Telhada J., Carvalho M.S. e Paisana A.	Universidade do Minho	11-2007	11-2010	Fundação para a Ciência e Tecnologia	116.263 €
CL@IME - Collaborative Learning in Industrial and Management Engineering	Coordenador: Rui M. Lima; Equipa: Rui M. Lima; Dinis Carvalho, Rui M. Sousa, Anabela Alves,	Projecto CESP / CITEPE	09-2006	09-2010	Projecto CESP / CITEPE; Doutoramento FCT; Doutoramento Brasil.	Financiamento correspondente a dois alunos de doutoramento externos



	Francisco Moreira, Sandra Fernandes, Adriano César Santana, Pedro Milhazes, Teresa Marques, Diana Mesquita				
Conclusão Digital de Deficientes Visuais: análise ergonómica de um website	Arezes, PM	Universidade do Minho	09-2006	11-2008	ALBAN na
Construção de uma metodologia de ergonomia aplicada para o controlo do desenvolvimento de lesões músculo-esqueléticas (LME) nas PMEs de sectores industriais	Arezes, PM	Universidade do Minho	09-2007	09-2009	ALBAN na
Development of state-of-the-art algorithms for the solution of very complex multicommodity network flow Network Design Problems	JM Valério de Carvalho; Mohamed Haouari	UMINHO, Universidade de Tunis	01-2008	12-2009	FCT 5.000 €
DIDYPPC – DIstributed Dynamic Production Planning and Control for Order Oriented Systems	Coordenador: Rui M. Lima; Equipa: Rui M. Lima; Rui M. Sousa; Paulo Martins; Francisco Moreira; Fábio Cardoso; João Silva	Projecto CESP / CITEPE	09-2007	09-2010	Projecto CESP / CITEPE; Doutoramento Brasil. = 1 aluno de doutoramento externo
Estratégias de globalização em métodos de pontos interiores	E.M.G.P. Fernandes; M.F.P. Costa; F. Fernandes	U Minho, Inst. Pol. Bragança	01-2006		FCT (Centro Algoritmi)
Global and Mixed Computational Optimization Tool	E.M.G.P. Fernandes; Md. A.K. Azad	U Minho	08-2008	2013	FCT (Centro Algoritmi)
ICTs in engineering education: application of new methodologies in engineering education and assessment in Numerical Methods, Process Control and Automation	C. P. Leão	UM-DPS; UM-DEI; UM-DSI	2005		FCT (Centro Algoritmi)
IDSCAN - Non-Contact Inline Dimensional Control for Precision Mechanics	Daniel Cousso	SAS France; INCDMF Romania; Cardiff University MEC (CU) UK; Metris Engineering Services n.v. Belgium; Universidade of			Proposal: Collaborative Project submitted at 2008/05/05. Work programme topics addressed: AAT.2008.4.1.5. Waiting for evaluation. Budget UMinho: 342400€ Total: 2473533€



		Minho (UMinho) Portugal; EUROQUALITY (EQY) France				
Inovação do produto e redes de cooperação como determinantes da competitividade empresarial	E.M.G.P. Fernandes; M.C.S. Rodrigues; F.V.S. Martins	U Minho, U Porto	2002	2008	FCT (Centro Algoritmi)	
Inovação Industrial	Romero, F.C.C.	CESP	01-2008	12-2008	UM	
Mathematical Analysis of Piezoelectric Problems	Figueiredo, I.	U. Minho; U. Coimbra	01-2004	6-2008	POCI - FCT	9.904 €
Métodos estocásticos de optimização global para programação inteira	A.M.A.C. Rocha; E.M.G.P. Fernandes; F.J.A. Domingues	U Minho	01-2007		FCT (Centro Algoritmi)	
Modelação e optimização de estações de tratamento de águas residuais	I.A.C.P. Espírito-Santo; E.M.G.P. Fernandes; E.C. Ferreira; I.R. Assunção	U Minho	09-2007		FCT (Centro Algoritmi)	
Modelo de conforto térmico aplicado ao projecto de vestuário (POCTI/EME/62786/2004)	Senhorinha Teixeira	DPS; DEM; DET	01-2005	06-2008	POCTI-FCT	20.000 €
Música e Desenvolvimento Musical na Infância e Primeira Infância	Rodrigues, H.	Centro de Estudos de Sociologia e Estética Musical, Universidade Nova de Lisboa	07-2007		PTDC/EAT/68361/2006	180.966 €
Network of Excellence I-PROMS	Putnik, G.; Romero, F.; Araújo, M.; Carvalho, D.; Silva, C.	30 instituições Europeias	09-2004	08-2009	Comissão Europeia	96.000 €
	Putnik, G.	Universidade do Minho, University of Ljubljana (Slovenia)			FCT-GRICES	4.400 €
“Ubiquitous Oriented Embedded Systems For Globally Distributed Factories Of Manufacturing Enterprises - UES”, EUREKA PROJECT E!4177- PRO-FACTORY UES	Putnik, G.	University of Ljubljana (Slovenia)- coord., Universidade do Minho, + parceiros da Voreia de Sul, França, Espanha, Croatia			EUREKA	



Formal Theory of Production Systems	Putnik, G.	Universidade do Minho	2000 - (on course)	CITEPE (FCT), CESP (UM)	
Distributed/Virtual Production Systems and Enterprises	Putnik, G.	Universidade do Minho	2000 - (on course)	CITEPE (FCT), CESP (UM)	
Design Theory	Putnik, G.	Universidade do Minho	2000 - (on course)	CITEPE (FCT), CESP (UM)	
Chaos and Complexity Management in Organizations	Putnik, G.	Universidade do Minho	2008 - (on course)	CITEPE (FCT), CESP (UM)	
Production Systems and Enterprises Semiotics	Putnik, G.	Universidade do Minho	2008 - (on course)	CITEPE (FCT), CESP (UM)	
Nonlinear semi-infinite programming solver	A.I.F. Vaz	U Minho	01-2003	FCT (Centro Algoritmi)	
Optimização sem derivadas e aplicações	L.N. Vicente	U Coimbra, U Minho	05-2005 05-2008	POCI - FCT	24.000 €
OSH in Figures and Work Programme 2006 - Topic Centre Risk Observatory	Arezes, PM	SPOSHO	06-2006 06-2009	European Agency for Safety and Health at Work	8.300 €
PDM - Product Data Management	Coordenador: Paulo Martins; Equipa: Paulo Martins; Rui M. Lima; Dinis Carvalho; Rui Sousa; Guilherme Pereira;	Universidade do Minho/Centro de Computação Gráfica	09-2006 10-2008	ADI	98.670€de 209.733€
Project POSC / EIA / 57203 / 2004, Models, algorithms and tools for large scale integer optimization	JM Valério de Carvalho	UMINHO	01-2005 07-2008	FCT	40.000 €
Project POSI/ SRI/ 48873 / 2002, Application of Branch-and-Price Algorithms in Scheduling	JM Valério de Carvalho	UMINHO	07-2005 07-2008	FCT	70.000 €
Project SCOOP (Sheet cutting and process optimization for furniture enterprises) (Contract N° COOP-CT-2006-032998),	JM Valério de Carvalho	UMINHO, UNIVAQ, ANIVPM, COSMOB, AIDIMA, BM2000, Mobilpref	10-2006 10-2008	European Commission, 6th Framework Programme on Research, Technological Development and Demonstration, specific actions for SMEs, Cooperative Research Projects	1.200.000 €
Resolução e Compilação de Exercícios de Métodos Numéricos Aplicados à Engenharia	Monteiro, M.T.T.		10-2008 09-2009	FCT (BII)	
Semi-Infinite Programming with AMPL	A.I.F. Vaz	U Minho	01-2003	FCT (Centro Algoritmi)	
Tarefas de manipulação de cargas: Estudo sobre a	Arezes, PM; Miguel, AS	Universidade do Minho	06-2007 10-2008	Instituto para a Segurança, Higiene e	35.601 €



aplicação de metodologias quantitativas de análise de risco					Saúde no Trabalho – ISHST (actualmente ACT)	
Técnicas e Modelos de Avaliação e Gestão de Projectos - Desenvolvimento de Algoritmos e Software para Optimização da Alocação de Recursos em Redes de Actividades Multimodais, sob Condições Estocásticas	Anabela Pereira Tereso	CITEPE	06-2005	06-2008	FCT	55.000 €
Técnicas numéricas para programação semi-infinita	E.M.G.P. Fernandes; A.I.P.N. Pereira	U Minho; Inst. Pol. Bragança	01-2007		FCT (Centro Algoritmi)	
Transformar a pedagogia na universidade	Flávia Vieira (IEP-UM)	Universidade do Minho - Instituto de Educação de Psicologia	09-2005		Universidade do Minho	
TWAPPP - Team Work Aspects of Production and Project Performance	Coordenador: Dinis Carvalho; Equipa: Dinis Carvalho, Rui M. Lima, Rui Sousa, Francisco Moreira, Anabela Alves, Paulo Martins, André Souza, Valteir Romão Silva, Nuno Lago de Carvalho	Projecto CESP / CITEPE	09-2007	09-2010	Projecto CESP / CITEPE; Doutoramentos Brasil.	= 2 alunos de doutoramento externo
Um método de redução para programação semi-infinita não linear	A.I.F. Vaz	U Minho	05-2005	05-2008	POCI - FCT	12.000 €
Vibrações de corpo inteiro: Estudo dos níveis de exposição de manobreadores profissionais de veículos	Miguel, AS; Arezes, PM	Universidade do Minho	01-2007	01-2010	Instituto para a Segurança, Higiene e Saúde no Trabalho – ISHST (actualmente ACT)	69.984 €
WALC - Web Assisted Laboratory for Control Engineering on-line Education (PTDC/FCT/2006)	C. P. Leão	DPS; DEM; DSI	10-2008	09-2010	POCTI-FCT	70.000 €



4.3- Participação e relato em júris de concursos e provas académicas

4.3.1- Participação e relato em júris de concursos

Sousa, S.D., C2007-UMINHO-ALGORITMI-06b, Algoritmi, chair, 14-05-2008.

4.3.2- Participação e relato em júris de provas académicas

Afonso, P., Arguente, Mestrado de Rui Manuel Gonçalves Janota, The Balanced Scorecard in a Pharmaceutical Company, ISCTE, 05-12-2008.

Alvelos, F., arguente, Mestrado de Rui Miguel Almeida Mendes, Heurística Lagrangeana híbrida aplicada a problemas de localização de instalações, Escola de Gestão do Porto, 03-07-2008.

Alvelos, F., arguente, Doutoramento de Maria Teresa do Valle Moura da Costa, Novas abordagens ao posicionamento periódico de figuras irregulares, Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto, 06-03-2008.

Alves, AC, Arguente, Mestrado de Tiago Ramos Duarte Gomes, Construção de automatismos no processo de simulação de sistemas de movimentação industriais, Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto, 16-07-2008.

Alves, AC, Arguente, Mestrado de Joana Garcia Duarte Ferreira Rodrigues, An analysis and evaluation of Discrete Production Systems: a Simulation based approach, Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto, 16-07-2008.

Alves, AC, Arguente, Mestrado de Bruno Miguel Caetano de Amorim, Optimização do processo de abastecimento na área de SMD, Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto, 16-07-2008.

Arezes, PM, Arguente principal, Mestrado em Ergonomia na Segurança no Trabalho de João Francisco Pereira Lopes, Risco Biológico Ocupacional – Níveis de prevenção da exposição a agentes biológicos dos enfermeiros da unidade de cuidados intensivos polivalente, Faculdade de Motricidade Humana, Universidade Técnica de Lisboa, 22-02-2008.

Arezes, PM, Arguente principal, Mestrado em Ergonomia na Segurança no Trabalho de Fernando Manuel Alves Moreira, Análise do impacto dos Serviços de Segurança, Higiene e Saúde no Trabalho: Comparação dos sectores Público e Privado, Faculdade de Motricidade Humana, Universidade Técnica de Lisboa, 22-02-2008.

Arezes, PM, Arguente principal, Mestrado em Engenharia de Segurança e Higiene Ocupacionais de João António Morais da Cunha Aragão, Coordenação da Segurança em Projecto – Uma metodologia, Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto, 5-03-3008.

Arezes, PM, Vogal, Mestrado em Engenharia de Segurança e Higiene Ocupacionais de Cristiano Braga, Exposição Ocupacional a Vibrações do Sistema Mão-Braço no Sector da Construção, Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto, 6-03-2008.

Arezes, PM, Arguente principal, Mestrado em Engenharia de Segurança e Higiene Ocupacionais de José Manuel Peixoto da Silva, Análise de factores condicionantes da evacuação de trabalhadores numa unidade industrial, Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto, 12-03-2008.

Arezes, PM, Vogal, Mestrado Integrado em Engenharia Industrial de Alexandre Cardoso, Reconfiguração de Sistemas de Produção Orientados ao Produto - Estudo de um Caso Industrial, Universidade do Minho, 5-05-2008.

Arezes, PM, Presidente do Júri, Mestrado em Engenharia Humana de Armindo Faria, Caracterização e análise dos acidentes de trabalho com profissionais de enfermagem numa unidade hospitalar, Universidade do Minho, 7-05-2008.

Arezes, PM, Presidente do Júri, Mestrado em Engenharia Humana de Joana Maria Costa Martins, Percepção do risco de desenvolvimento de lesões músculo-esqueléticas (LMEs) em actividades de enfermagem, Universidade do Minho, 30-04-2008.

Arezes, PM, Vogal, Mestrado em Engenharia Humana de Liliana Maurícia Neves Maia, A influência da protecção individual auditiva na percepção de estímulos acústicos de alarme, Universidade do Minho, 23-05-2008.

Arezes, PM, Presidente do Júri, Mestrado em Engenharia Humana de Emanuel José Cortes Gomes, Acidentes de trabalho com máquinas: consequências da adopção e implementação de legislação comunitária relativa à integração de segurança na concepção de máquinas e à utilização de equipamentos de trabalho, Universidade do Minho, 11-06-2008.

Arezes, PM, Presidente do Júri, Mestrado em Engenharia Humana de Domingos Manuel Ferreira de Azevedo Bastos, A influência do design exterior no conforto do condutor de um veículo pesado de passageiros, Universidade do Minho, 21-07-2008.

Arezes, PM, Vogal, Mestrado em Engenharia Humana de Rui Humberto Campos, Percepção do risco de desenvolvimento de lesões músculo-esqueléticas (LMEs) em jardinagem, Universidade do Minho, 15-10-2008.

Arezes, PM, Arguente principal, Mestrado em Engenharia de Segurança e Higiene Ocupacionais de Ana Margarida Marques Paiva, Análise de acidentes de trabalho. Serviços de manutenção: estudo de caso, Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto, 27-10-2008.



- Arezes, PM, Arguente principal, Mestrado em Engenharia de Segurança e Higiene Ocupacionais de Ana Teresa Rebelo, Riscos nas salas de Aula, Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto, 27-10-2008.
- Arezes, PM, Vogal, Mestrado em Engenharia Humana de Isabel Maria Pereira Leite de Freitas Loureiro, Desenvolvimento de um modelo de avaliação ergonómica em para-farmácias: identificação e caracterização de pontos críticos e relacionamento de aspectos ocupacionais com aspectos da população utilizadora, Universidade do Minho, 18-11-2008.
- Arezes, PM, Vogal, Mestrado em Engenharia Humana de André Barreto, Inclusão Digital de Deficientes Visuais: análise ergonómica de um website, Universidade do Minho, 19-11-2008.
- Braga, A. C., Arguente, Mestrado em Contabilidade e Auditoria de Hélder Gil Dias Teixeira de Sousa, A contabilidade Matricial no sector privado: Aplicação às PMEs, EEG, UM, 14-07-2008.
- Braga, A. C., Arguente, Mestrado em Matemática de Maria Teresa Ferreira de Amorim da Silva Vieira, Amostragem, DM, Univ. Aveiro, 28-07-2008.
- Braga, A. C., Júri, Mestrado em Eng^a Humana de Armindo Manuel da Cunha Faria, Caracterização e análise dos acidentes de trabalho com profissionais de enfermagem numa instituição hospitalar, DPS, UM, 08-04-2008.
- Braga, A. C., Arguente, Mestrado em Matemática de Paula Susana Pereira Martins, Análise estatística da performance de um conjunto de testes auditivos, DM, Univ. Aveiro, 04-12-2008.
- Braga, A. C., Arguente, Doutoramento em Eng^a de Produção e Sistemas de Paulo Alexandre da Costa Araújo Sampaio, DPS, UM, 12-12-2008.
- Carmo Silva, SCS, Arguente, Doutoramento de Patrícia Sofia Torres odrigues Gonçalves, Charatrization of Interfaces Between End-Users in Agile Virtual Enterprises, Universidade do Minho, 20-06-2008.
- Carmo Silva, SCS, Arguente, Mestrado de José Manuel Xavier Miranda Pacheco, Desenvolvimento do Point CIP na área da Logística, Especificamente no Sector Expedição” na Blaupunkt Auto-Rádio Portugal, Lda, Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto, 22-09-2008.
- Carmo Silva, SCS, Arguente, Mestrado de Luisa Maria Ramos Ferreira, Desenvolvimento de uma nova metodologia de Planeamento para a fábrica Core na Efacec Energia – PT, Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto, 22-09-2008.
- Carmo Silva, SCS, Arguente, Mestrado de Susana Marinho Ferreira Guedes, Lean Management, Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto, 22-09-2008.
- Carvalho, JDA, Arguente, Mestrado de António Paulo Marques Pinto e Amaro, Roadmap para implementar o Lean Thinking, Univ. Lusiada, 18-07-2008.
- Carvalho, JDA, Arguente, Mestrado de Maria João Vieira, Implementation of a Lean production control system: a case study, FEUP, 29-10-2008.
- Carvalho, JDA, Arguente, Mestrado de Flávio Alexandre Gonçalves da Silva, Desenvolvimento da actividade de qualificação de fornecedores na empresa Caetano Bus, FEUP, 29-10-2008.
- Carvalho, M. S., Vogal, Mestrado em Engenharia Industrial de António Nuno Matias de Melo e Castro, Sistema de previsão e divulgação em tempo real de tempos de chegada de autocarros a paragens, Universidade do Minho, 14-07-2008.
- Carvalho, M. S., Supervisor, Mestrado Integrado em Engenharia e Gestão Industrial de Ana Cecília Dias Ferreira, Gestão de um sistema flexível de transporte público de passageiros em áreas rurais, Universidade do Minho, 28-11-2008.
- Carvalho, M. S., Supervisor, Mestrado Integrado em Engenharia e Gestão Industrial de Maurício Cerqueira, Normalização dos Processos de Gestão de Embalagem numa empresa de Auto-Rádios, Universidade do Minho, 28-11-2008.
- Carvalho, M. S., Supervisor, Mestrado Integrado em Engenharia Mecânica de João Francisco Domingues de Azevedo, Sistema de apoio à decisão na logística da biomassa, Universidade do Minho, 29-08-2008.
- Dias, Luis M S, Supervisor, Mestrado de Paula Cerqueira, Construção de modelos de simulação de uma fundição para pesquisa de configurações e métodos de trabalho mais eficientes, Universidade do Minho, 08-10-2008.
- Dias, Luis M S, Arguente, Mestrado em Engenharia Mecânica de Ana Sofia Machado Ferreira, Preparação do Sistema Produtivo para a Filosofia Kaizen, Universidade do Porto, 21-07-2008.
- Dias, Luis M S, Arguente, Mestrado em Engenharia Mecânica de Mariana Viana de Azevedo Bastos, Implementação do Sistema de Gestão da Qualidade, Universidade do Porto, 21-07-2008.
- Fernandes, E.M.G.P., vogal, doutoramento de Rodrigues, C.M.S., A inovação em rede e o desempenho empresarial: ensaio de um modelo de equações estruturais para a indústria portuguesa, Universidade do Minho, 02-12-2008.
- Ferreira, P, Arguente, Mestrado de Ana Raquel Sousa Oliveira, Aumentar a produtividade nas células de montagem de controladores de caldeiras, Universidade do Minho, 22-11-2008.
- Figueiredo, MCB, Supervisor, Mestrado Integrado em Engenharia e Gestão Industrial de Lia Coelho de Oliveira, Optimização de Fluxos Inbound num TIER2 da Indústria Automóvel, Universidade do Minho, 15-07-2008.
- Figueiredo, MCB, Supervisor, Mestrado Integrado em Engenharia e Gestão Industrial de Camilo Miguel Ramos Moreira, Optimização do Fluxo de Informação na Cadeia de Abastecimento., Universidade do Minho, 24-11-2008.
- Figueiredo, MCB, Arguente, Mestrado Integrado em Engenharia e Gestão Industrial de Maurício Pinto Cerqueira Pereira, Normalização dos Processos de Gestão de Embalagem numa empresa de Auto-Rádios, Universidade do Minho, 28-11-2008.



- Leão, C.P., vogal, Mestrado Integrado de Marco Raúl Gonçalves Costa, Simulação e Controlo de nível e de temperatura num reservatório - TlSim, Universidade do Minho, 04-01-2008.
- Leão, C.P., vogal, Mestrado de Isabel Maria Pereira Leite de Freitas Loureiro, Desenvolvimento de um modelo de avaliação ergonómica em parafarmácias: identificação e caracterização de pontos críticos e relacionamento com aspectos da população utilizadora, Universidade do Minho, 18-11-2008.
- Leão, C.P., Arguente, Mestrado Integrado de Renato Durval de Lemos Teixeira, A Cultura de segurança em trabalhos na construção civil: avaliação e suas implicações, Universidade do Minho, 27-11-2008.
- Leão, C.P., Arguente, Doutoramento de Angela Maria Esteves da Silva, Numerical and Experimental Study of Venturi Scrubbers, Universidade do Minho, 15-12-2008.
- Lima, R.M., Vogal, Doutoramento em Engenharia de Produção e Sistemas de Anabela Alves, Projecto Dinâmico de Sistemas de Produção Orientados ao Produto, Universidade do Minho, 14-01-2008.
- Lima, R.M., Arguente, Mestrado em Gestão das Operações de Filomena Alexandra Moreira, Transferência de Conhecimentos para o Sector dos Serviços, Universidade Lusíada de Vila Nova de Famalicão, 12-05-2008.
- Lima, R.M., Arguente, Mestrado Integrado em Engenharia Metalúrgica e de Materiais de Ana Fernandes, Optimização do Processo de Reprocessamento de Memórias Não-uniformes, Faculdade de Engenharia da Universidade do Minho, 29-10-2008.
- Lopes, I. S., Arguente externo, Mestrado Integrado em Engenharia Industrial e Gestão de Ana Carina Sousa, Lean Manufacturing, FEUP, 19-09-2008.
- Lopes, I. S., Arguente externo, Mestrado Integrado em Engenharia Industrial e Gestão de Pedro Melo, New Project Management Methodology, FEUP, 19-09-2008.
- Lopes, I. S., Arguente externo, Mestrado Integrado em Engenharia Industrial e Gestão de André Oliveira, Kaizen na Indústria de autocarros, FEUP, 19-09-2008.
- Lopes, I. S., Arguente externo, Mestrado Integrado em Engenharia Industrial e Gestão de Joana Pinto, Kaizen nas Unidades Hospitalares, FEUP, 19-09-2008.
- Martins, P., Arguente, Mestrado de Rui Pedro Castro Cachorro, Desenvolvimento de um Sistema de Gestão de Conteúdos, FEUP, Jul-2008.
- Martins, P., Arguente, Mestrado de João Miguel Gomes e Silva, Análise e Desenvolvimento de Sistema de Gestão Técnica e da Manutenção, FEUP, Jul-2008.
- Martins, P., Arguente, Mestrado de Ricardo Arnaldo da Cunha Fernandes, Simulador de Sistemas de Produção e de Informação Industriais, FEUP, Jul-2008.
- Monteiro, M.T.T., Arguente principal, mestrado de Catarina Meireles Rodrigues Ribeiro Gonçalves, Programação Não Linear no Ensino Secundário, UTAD, 29-02-2008.
- Monteiro, M.T.T., Orientadora, mestrado de José Filipe Pedra Meira, Implementação de funções de penalidade e esquemas de regularização na resolução de Problemas de Optimização com Restrições de Complementaridade em ambiente MATLAB, UM, Mar-2008.
- Moreira, JFP, Arguente, Mestrado de Carla Manuela Pereira Pinto, Configuração e utilização de Sistemas de Planeamento e Controlo da Produção na indústria metalúrgica: um estudo de caso de um sistema de desenvolvido à medida, Escola de Engenharia da Universidade do Minho, 27-11-2008.
- Moreira, JFP, Arguente, Mestrado de Ricardo Manuel Madin Paisana, Aplicação dos Conceitos de Lean Manufacturing numa Linha de Soldadura, Escola de Engenharia da Universidade do Minho, 26-11-2008.
- Nunes, E., Vogal, Mestrado em Engenharia Industrial de Pedro Filipe Margalho Mendes, Contributos para a melhoria da disponibilidade e para a redução de riscos em Unidades de Transformação de subprodutos de origem animal, Universidade do Minho, 02-10-2008.
- Nunes, E., Arguente Externo, Mestrado Integrado em Engenharia Electrotécnica e Computadores de Vasco Miguel Tavares Brandão, Nivelamento de Quantidades e Fluxos em Armazém de Recepção, FEUP, 16-07-2008.
- Nunes, E., Arguente Externo, Mestrado Integrado em Engenharia Electrotécnica e Computadores de Adriano Miguel Fernandes Gomes, Quick Changeover em Linha de Montagem Final, FEUP, 16-07-2008.
- Nunes, E., Arguente Externo, Mestrado Integrado em Engenharia Electrotécnica e Computadores de Gustavo Garcia Pinheiro Ferreira Marques, Implementação do Sistema Pull na Secção de Preparação de Acessórios, FEUP, 16-07-2008.
- Nunes, E., Arguente Externo, Mestrado Integrado em Engenharia Electrotécnica e Computadores de José Eduardo Coelho Barbosa, Optimização de Stocks Bloqueados, FEUP, 16-07-2008.
- Nunes, E., Vogal, Mestrado em Engenharia Industrial de Fernando António Fontes Guedes, Aplicação das ferramentas 6-sigma na melhoria da qualidade do processo de soldadura Reflow, Universidade do Minho, 19-09-2008.
- Nunes, M. J. L., Arguente principal, Doutoramento de Maria José Sousa dos Santos, A marca corporativa: processo de construção da estrutura de identidade de marca e seu impacto no desempenho da empresa, Universidade do Minho.
- Oliveira, JA, Supervisor, Mestrado de Paula Cerqueira, Construção de modelos de simulação de uma fundição para pesquisa de configurações e métodos de trabalho mais eficientes, Universidade do Minho, 08-10-2008.



- Oliveira, JA , Arguição, Mestrado de Luiz Freire, Análise e Simulação do Ciclo de Reabastecimento das Células de Produção em Sistemas Just-In-Time, Universidade do Porto, 25-09-2008.
- Oliveira, P., Arguente, Doutoramento de José Miguel Gomes Costa Veiga, Métodos de Análise das Incertezas na Verificação da Segurança Estrutural em Engenharia Civil, FEUP, 29-10-2008.
- Oliveira, J.A., Supervisor, Mestrado de Paula Cerqueira, Construção de modelos de simulação de uma fundição para pesquisa de configurações e métodos de trabalho mais eficientes, Universidade do Minho, 08-10-2008.
- Oliveira, J.A., Arguente, Mestrado de Maria Jesus Oliveira, Reconfiguração de um sistema de produção de auto-rádios — análise de implantações alternativas, Universidade do Minho, 02-12-2008.
- Oliveira, J.A., Arguente, Mestrado de Luiz Freire, Análise e Simulação do Ciclo de Reabastecimento das Células de Produção em Sistemas Just-In-Time, Universidade do Porto, 25-09-2008.
- Oliveira, P., Arguente, Doutoramento de Paulo César Rodrigues de Lima Júnior, Integration of Geographic Information Systems, Meta-Heuristics and Multi-Criteria Analysis for Territories Alignment, FEUP, 29-9-2008.
- Oliveira, P., Orientador, Mestrado de Hélder Gil Dias Teixeira de Sousa, A Contabilidade Matricial no Sector Privado: Aplicação às PMEs., Universidade do Minho, 13-04-2008.
- Oliveira, P., Arguente, Doutoramento de João Alberto Vieira de Campos Pereira Claro, Multiobjective Metaheuristic Approaches for Mean-Risk Combinatorial Optimisation with Applications to Capacity Expansion, IST, 04-03-2008.
- Pereira, Guilherme A B, Arguente, Mestrado em Automação, Instrumentação e Controle de Paulo J R S S Marques, Simulação de um Sistema Automático de Logística Interna para a Indústria do Calçado, Universidade do Porto, 11-03-2008.
- Pereira, Guilherme A B, Arguente, Mestrado em Engenharia Mecânica de João Pedro Guimarães Esteves, Fiabilizar o Funcionamento da Área de Embalagem , Universidade do Porto, 21-07-2008.
- Romero, F.C.C., Vogal, Mestrado de Ricardo Pedro Xavier Pinto de Almeida, Análise Económica da Sinistralidade Laboral, Universidade do Minho, 13-02-2008.
- Romero, F.C.C., Vogal, Mestrado de Paula Alexandra Costa Cerqueira, Construção de Modelos de Diminuição de uma Fundição para Pesquisa de Configurações e Métodos de Trabalho mais Eficientes, Universidade do Minho, 08-10-2008.
- Romero, F.C.C., Vogal, Mestrado de Nuno Lopes Lago de Carvalho, Células Administrativas Orientadas ao Produto - Caso de Estudo CaetanoBus, Universidade do Minho, 24-10-2008.
- Sousa, R. M., Arguente, Estágio de Pedro Filipe Carvalho Costa, Implementação da metodologia Quick ChangeOver em linhas de montagem final, UM, Nov-2007.
- Sousa, S. D., Arguente, Doutoramento em Eng. Industrial de Paulo Alexandre da Costa Araújo Sampaio, Estudo do Fenómeno ISO 9000: Origens, Motivações, Consequências e Perspectivas, UMinho, 12-12-2008.
- Sousa, S. D., Arguente, Mestrado integrado em Eng. Eletrotécnica e Computadores - ramo de automação de Manuel Maria Aranha Furtado de Mendonça , Gestão da Qualidade e a Gestão da Informação, FEUP, 15-07-2008.
- Sousa, S. D., Arguente, Mestrado integrado em Eng. Eletrotécnica e Computadores - ramo de automação de Ricardo Jorge Machado Neves, Desenvolvimento de Sistema de Gestão da Qualidade em Empresa de Base Tecnológica, FEUP, 15-07-2008.
- Sousa, S. D., Arguente, Mestrado integrado em Eng. Eletrotécnica e Computadores - ramo de automação de Mark Odrich Macedo, Especificação e Desenvolvimento de uma Ferramenta Colaborativa de Suporte ao Desenvolvimento de Projectos de Reorganização e de Implementação de Sistemas de Informação, FEUP, 15-07-2008.
- Sousa, S. D., Arguente, MIEGI de Henrique Pires Rodrigues , Integração de procedimentos para melhoria da gestão do FMEA de processo numa empresa de estofos para a indústria automóvel, UMinho, 26-11-2008.
- Telhada, J., Presidente, Mestrado em Engenharia Industrial de Pedro Filipe Margalho Mendes, Contributos para a melhoria da disponibilidade e para a redução de riscos em unidades de transformação de subprodutos de origem animal, Universidade do Minho, 02-10-2008.
- Telhada, J., Arguente, Mestrado Integrado em Engenharia e Gestão Industrial de Cláudia Sofia Rodrigues Duarte, Proposta de sistema de balanceamento e gestão de células de fabrico de capas para estofos de automóveis, Universidade do Minho, 06-12-2007.
- Telhada, J., Vogal, Mestrado em Engenharia Industrial de António Nuno Matias de Melo e Castro, Sistema de previsão e divulgação em tempo real de tempos de chegada de autocarros a paragens, Universidade do Minho, 14-07-2008.
- Telhada, J., Presidente, Mestrado em Engenharia Industrial de Fernando António Fontes Guedes, Aplicação das ferramentas 6-sigma na melhoria da qualidade do processo de soldadura Reflow, Universidade do Minho, 19-09-2008.
- Telhada, J., Arguente, Mestrado Integrado em Engenharia e Gestão Industrial de Camilo Miguel Ramos Moreira, Optimização do fluxo de informação na cadeia de abastecimento - tratamento e certificação da informação relevante para a gestão de stocks, Universidade do Minho, 24-11-2008.
- Telhada, J., Vogal, Mestrado Integrado em Engenharia e Gestão Industrial de Ana Cecília Dias Ferreira, Gestão de um sistema flexível de transporte público de passageiros em áreas rurais, Universidade do Minho, 28-11-2008.
- Telhada, J., Arguente, Mestrado Integrado em Engenharia Mecânica de João Francisco Domingues de Azevedo, Sistema de apoio à decisão na logística da biomassa, Universidade do Minho, 29-08-2008.



Tereso, A. P., Arguente, Mestrado de Miguel Rui Vieira de Faria Neto, Aplicação de Modelos Multi-Modo para Gestão de Projectos de Construção, Universidade de Coimbra, 12-09-2008.

Tereso, A. P., Vogal, Doutoramento de Paula Varandas Ferreira, Electricity Power Planning in Portugal: the role of wind energy, Universidade do Minho, 18-04-2008.

Tereso, A. P., Arguente, Mestrado Integrado em Engenharia e Gestão Industrial de Alexandre Cabral Miranda de Almeida Cardoso, Reconfiguração de sistemas de produção orientados ao produto - Estudo de um caso industrial, Universidade do Minho, 05-05-2008.

Valério de Carvalho, JM, arguente externo, agregação de Rui Alberto Ferreira dos Santos Alves, Grupo de Disciplinas de Contabilidade e Gestão, Faculdade de Economia da Universidade do Porto, Janeiro 2008.

Valério de Carvalho, JM, relator, doutoramento de Ana Catarina de Carvalho Nunes, Sectorização de Redes em Problemas com Procura nos Arcos e Limitações de Capacidade, Instituto Superior de Economia e Gestão, Universidade Técnica de Lisboa, Julho 2008.

Vaz, A.I.F., Arguente principal, Mestrado em Matemática de Carlos Manuel Ferreira da Rocha, Aplicações dos métodos e algoritmos de Programação Semi-Infinita, DM, Univ. Aveiro, 21-12-2007.

Cunha, J., Arguente, Mestrado Integrado em Engenharia e Gestão Industrial, de Diana Maria Gomes Pereira da Rocha, Estudo dos Tempos Improdutivos na Costura, Universidade do Minho, 25-11-2008.

4.4- Cooperação com instituições nacionais e estrangeiras

Projecto	Entidades Participantes	Tipologia da cooperação	Responsável(eis)
CET- Desenvolvimento de Software e Administração de Redes	Tecminho e Universidade do Minho	Orientação de projecto	Varela, M. L. R.
CET- Desenvolvimento de Software e Administração de Redes	Tecminho e Universidade do Minho	Orientação de projecto de estágio (Francisco Ricardo da Costa Machado)	Moreira, JFP
Construção de uma metodologia de ergonomia aplicada para o controlo do desenvolvimento de lesões músculo-esqueléticas (LME) nas PME's de sectores industriais	UM e Universidad Mayor, Chile	Projecto comum	Arezes, PM
Development of state-of-the-art algorithms for the solution of very complex multicommodity network flow Network Design Problems	UMINHO; Universidade de Tunis	Programa de Cooperação Científica e Tecnológica entre a FCT e o Ministério do Ensino Superior, da Investigação Científica e da Tecnologia da Tunísia	JM Valério de Carvalho; Mohamed Haouari
Modelo para avaliação da maturidade em programas de gestão da segurança e saúde do trabalho	UM e Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Brasil	Projecto comum	Arezes, PM
Network of Excellence I-PROMS	30 instituições Europeias	Investigação	Goran Putnik; Fernando Romero; Madalena Araújo; Dinis Carvalho; Carmo Silva
POCI/EGE/58613/2004	Universidade Aberta	Investigação Conjunta	Anabela Pereira Tereso
POCI/EGE/58613/2004	North Carolina State University	Investigação Conjunta	Anabela Pereira Tereso



4.5- Unidades de interface associadas

Unidade Interface	Descrição	Responsável(eis) (iniciais e apelido)	Observações
Tecminho	Prestação de serviços de medição e consultoria em Engenharia Humana	Arezes, PM	

4.6- Prestação de serviços especializados

Contratante	Tipologia do Serviço	Responsável(eis)	Montante global
ALERT online	Consultoria em Estudo Ergonómico de Postos de Trabalho	Arezes, PM	800,00 €
Ana Ribeiro	Colaboração em tese Mestrado e artigo	Braga, A.C.; Costa, L.	0,00 €
António Angeja	Colaboração tese dout. e artigo	Braga, A. C.	0,00 €
Fac. Med. Dentária do Porto	GESTA	Braga, A.C.	1.000,00 €
Filipe Laranjo	GESTA	Braga, A.C.	847,00 €
Helena Reis	Colaboração em tese Mestrado IEC	Braga, A.C.	-
Instituto da Mobilidade e dos Transportes Terrestres	Prestação Serviços Especializados - Apoio técnico e científico para a vertente de Regulação Técnica	Carvalho, M. Sameiro	50.000,00 €
Instituto Português de Oncologia	Consultoria em Estudo Ergonómico de Postos de Trabalho	Arezes, PM	na
Ivete Azevedo	Colaboração tese dout. e artigo IEP	Braga, A.C.	0,00 €
LTA	Consultoria na área do Ruído	Arezes, PM	2.000,00 €
Moldartpóvoa	PSEC para Análise, Diagnóstico e Intervenção no Sist. de Produção da Moldartpóvoa.	Rui Manuel Lima; Dinis Carvalho; Paulo Martins; Rui Manuel Sousa; Eusébio Nunes; Sérgio Sousa	8.860,00 €
Primavera Santos	Colaboração tese dout. e artigo	Braga, A.C.; Costa, L.; Oliveira, P.	0,00 €
Rosa Cardoso	GESTA	Braga, A.C.	1.200,00 €
Susana Páscoa	GESTA	Braga, A.C.	847,00 €
		TOTAL	65.554,00 €



4.7- Membros de Comissões Científicas/Corpo Editorial

Nome (apelido, iniciais)	Conferência / Revista	Observações
Alves, A. C.; Carmo-Silva, S.	Concepção e Operação de Sistemas de Produção - Editores associados- no 5º Congresso Luso-Moçambicano de Engenharia (CLME2008)	Comissão de Programa
Araújo, Madalena	Conferência Internacional IESM'09	Membro da Comissão Científica
Araújo, Madalena	Journal of Operations and Logistics	Membro of the Scientific Committee
Araújo, Madalena	First International Conference on Business Sustainability - BS '08", Ofir, Portugal, June 2008	Member of the Scientific Committee
Arezes, PM	Laboreal	Membros do Comité Editorial
Arezes, PM	E-newsletter da SPOSHO	Editor
Arezes, PM	Revista CESET - Conforto, Eficiência e Segurança no Trabalho	Membro do Conselho Editorial
Arezes, PM	The Open Ergonomics Journal	Member of the International Editorial Board
Arezes, PM	International Journal "Disaster Advances"	Member of the International Editorial Board
Arezes, PM	International Journal of Quality and Standards	Member of the Editorial Board
Arezes, PM	The Open Occupational Health & Safety Journal	Associate Editor
Arezes, PM	Congresso Internacional ACÚSTICA 2008 (V Congresso Ibérico de Acústica, XXIX Congresso Espanhol de Acústica, TECNIACÚSTICA 2008 e Simpósio Europeu de Acústica)	Membro do Comité Científico Internacional
Arezes, PM	SHO 2008 – Colóquio Internacional sobre Segurança e Higiene Ocupacionais	Secretário-Geral da Comissão Organizadora
Arezes, PM	6th International Conference on Occupational Risk Prevention – ORP 2008	Member of the International Advisory Board
Arezes, PM	III Simpósio de Engenharia de Produção da Região Nordeste - III SEPRONE 2008	Membro do Comité Científico Internacional
Arezes, PM	Congresso Interação 2008 – 3ª Conferência Interação Pessoa-Máquina	Membro da Comissão Científica
Arezes, PM	7CNSO 2008 – 7º Congresso Nacional de Saúde Ocupacional	Membro da Comissão Científica



Arezes, PM, Barroso, MP, Miguel, AS	Colóquio Internacional sobre Segurança e Higiene Ocupacionais - SHO2009	Membro da Comissão Científica
Costa, L.	Congress on Evolutionary Computation (CEC-2008)	Comissão de Programa
Leão, C.P.	17th IASTED International Conference on Applied Simulation and Modelling - ASM 2008	Membro do Comissão International de Programa
Lima, R.M.	5º Congresso Luso-Moçambicano em Engenharia. Maputo, Moçambique. 2 a 4 de Setembro de 2008	Editor associado dos artigos do Simpósio “Aprendizagem Colaborativa em Engenharia”
Sousa, R. M.	Revista Tecnologia & Cultura, do Centro Federal de Educação Tecnológica Celso Suckow da Fonseca – CEFET/RJ	desde Abril de 2006
Sousa, S.D	First international conference on Business Sustainability	Membro da Comissão Científica
Tereso, A.P.	The Open Cybernetics and Systemics Journal	
Vaz, A.I.F.	International MultiConference of Engineering and Computer Scientists (IMECS 2008)	Comissão de Programa
Putnik G.	<i>International Journal of Business Excellence (IJBEX)</i> , InderScience Publishers	Associate Editor
Putnik G.	<i>International Journal of Enterprise Information Systems: An Official Publication of the Information Resources Management Association (IJEIS)</i> , Idea Group Publ.	Member of the Editorial Board
Putnik G.	<i>International Journal of Enterprise Network Management (IJENM)</i> , InderScience Publishers	Member of the Editorial Board
Putnik G.	<i>International Journal of Industrial and Systems Engineering (IJISE)</i> , InderScience Publishers	Member of the Editorial Board
Putnik G.	<i>Rio’s International Journal on Sciences of Industrial and Systems Engineering and Management</i> ”, Universidade do Estado do Rio de Janeiro, Faculdade de Engenharia, Departamento de Engenharia Industrial, Rio de Janeiro, RJ, Brazil	Member of the Scientific Council
Putnik G.	<i>MANAGEMENT – Journal for Management Theory and Practice</i> ”, Faculty of Organizational Sciences of the University of Belgrade, Belgrade, Serbia	Member of the Editorial Board
Putnik G.	<i>VIMATION (European Virtual Institute for Human Machine Interaction and Models in Production) Journal</i> ”, Fraunhofer IAO, Germany	Member of the Editorial Board
Putnik G.	BASYS 2008 - 8th IFIP International Conference on Information Technology for Balanced Automation Systems, Porto, Portugal	Member of the Scientific Committee
Putnik G.	Fourth International Precision Assembly Seminar IPAS’2008 Chamonix, France, February 2008	Member of the Scientific Committee
Putnik G.	IPROMS 2008 - Innovative PROduction Machines and Systems Conference 2008”, Cardiff, UK	Member of the Scientific Committee
Putnik G.	First International Conference on Business Sustainability - BS '08”, Ofir, Portugal, June 2008	Member of the Scientific Committee



Putnik G.	IMS 2008 – Intelligent Manufacturing Systems International Conference 2008”, Sakarya, Turkey	Member of the Scientific Committee
Putnik G.	SYMORG 2008 - The 11th International Symposium on Management and Social Responsibility, University of Belgrade, Faculty of Organizational Sciences, September 2008, Belgrade, Serbia	Member of the Honorary Program Board

4.8- Revisão de Artigos

Revisor (apelido, iniciais)	Conferência / Revista	Nº total artigos	Nº total de páginas
Alvelos, F.	International Workshop on Traffic Management and Traffic Engineering for the Future Internet FITraMEn 08	1	5
Alvelos, F.	Journal of the Operational Research Society	2	46
Alvelos, F.	Networks	1	26
Alves, C	Annals of Operations Research	2	27
Alves, C	Computers and Operations Research	1	17
Alves, C	European Journal of Operational Research	1	17
Alves, C	International Transactions in Operational Research	1	22
Alves, C	Journal of the Operational Research Society	2	36
Alves, C	Naval Research Logistics	1	32
Arezes, PM	Annals of Occupational Hygiene,	1	12
Arezes, PM	Safety Science	2	26
Arezes, PM	Laboreal	1	12
Arezes, PM	The Open Ergonomics Journal	4	52
Arezes, PM	International Journal of Occupational Safety and Ergonomics (JOSE):	1	11
Arezes, PM	Congresso INTERACÇÃO 2008	5	42
Arezes, PM	Congresso ACUSTICA 2008	14	61
Arezes, PM	Congresso SEPRONE 2008	1	10
Arezes, PM	The Open Occupational Health & Safety Journal, da Bentham Science:	1	14
Braga, A.C	ORP'3	1	8
Carvalho, M. S.	Journal of the Operational Research Society	2	30
Costa, L.	IEE Transactions on Evolutionary Computation	1	18
Costa, L.	Journal of Information Technology and Decision Making	1	25
Costa, L.	Congress on Evolutionary Computation (CEC-2008)	3	24
Figueiredo, MCB	Journal of the Operational Research Society	2	36
Leão, C.P.	17th IASTED International Conference on Applied Simulation and Modelling - ASM 2008	4	25
Leão, C.P.	ICEE 2008 - International Conference on Engineering Education	3	18
Leão, C.P.	SIECI 2008 - 5to Simposium Iberoamericano en Educación, Cibernética e Informática	3	10
Lima, R. M.	International Journal of Production Research (revista)	1	34
Lima, R. M.	International Journal of Production Economics (revista)	1	41
Lopes, I. S.	International Journal of Systems Science	1	19
Monteiro, M.T.T.	International Journal of Emerging Electric Power Systems	1	9



Monteiro, M.T.T.	ICNAAM_2008	1	4
Nunes, E.	International Journal of Production Economics	1	27
Oliveira, JA	Production Planning and Control	1	31
Oliveira, JA	JORS	2	52
Oliveira, JA	META'08	1	2
Rocha, A.M.A.C.	Journal of Computational and Applied Mathematics	1	12
Rocha, A.M.A.C.	EURO Mini Conference “Continuous Optimization and Knowledge-Based Technologies”	1	6
Rocha, A.M.A.C.	MATERIAIS 2007	1	5
Romero, F.C.C.	Science and Public Policy	1	24
Romero, F.C.C.	The Learning Organization	2	31
Telhada, J.	Computers and Operations Research	2	30
Telhada, J.	European Journal of Operational Research	2	36
Valério de Carvalho, JM	European Journal of Operational Research	1	24
Valério de Carvalho, JM	Annals of Operations Research	1	22
Valério de Carvalho, JM	Computational Optimization and Applications	1	23
Valério de Carvalho, JM	International Transactions in Operational Research	2	47
Valério de Carvalho, JM	Mathematical Programming	1	25
Valério de Carvalho, JM	Pesquisa Operacional	1	24
Vaz, A.I.F.	Journal of Mathematical Sciences	1	17
Vaz, A.I.F.	Mathematics of Operations Research	1	25
Vaz, A.I.F.	Computers and Mathematics with Applications	1	18
Vaz, A.I.F.	Computational Optimization and Applications	2	10
Vaz, A.I.F.	International Journal of Robotics and Automation	1	28
Vaz, A.I.F.	Optimization and Engineering	1	18
Vaz, A.I.F.	Journal of Heuristics	1	25
Vaz, A.I.F.	Optimization Methods and Software	1	28
Vaz, A.I.F.	Jornal of Global Optimization	1	43

4.9- Outras actividades científicas

Alvelos, F., Seminário, Método de partição e geração de colunas para Programação Inteira: Híbridaçãõ com heurísticas, aplicações e ferramentas computacionais. 06-06-2008. a convite do do Centro de Estudos em Optimizaçãõ e Controlõ da Universidade de Aveiro.

Arezes. PM, Moderador convidado, Mesa sobre o tema “Ambiente Físico” no Colóquio Internacional sobre Segurança e Higiene Ocupacionais SHO 2007. 08-02-2007. Guimarães.

Arezes. PM, Invited Chairman, Session “Value Stream Activities Management” in the 11th International Conference on Human Aspects of Advanced Manufacturing Agility and Hybrid Automation — HAAMAHA 07. 11-07-2007. Poznan: Poland.

Arezes. PM, Moderador convidado, Sessão sobre o tema “Ergonomia e Ambiente Físico” no Colóquio Internacional sobre Segurança e Higiene Ocupacionais SHO 2008. 7-02-2008. Guimarães.

Arezes. PM, Invited Chairman, Session “Ergonomics Assessment”, in the 2nd International Conference on Applied Human Factors and Ergonomics, jointly with 12th International Conference on Human Aspects of Advanced Manufacturing (HAAMAHA). 15-07-2008. Las Vegas, USA.

Arezes. PM, Invited Chairman, Sessão 8 "Ruído, Vibrações e Máquinas", no Congresso Acústica 2008/ V Congresso Ibérico de Acústica/XXXIX Congresso Espanhol de Acústica TECNIACÚSTICA 2008 e o Simpósio Europeu de Acústica. 20-10-2008. Coimbra.



- Arezes, PM, Moderador convidado, Colóquio Avaliação de Riscos “Têxtil /Tinturaria”, no dia 21.10.2008, integrado na Semana Europeia 2008/09 – Locais de Trabalho Seguros e Saudáveis: Bom para Si. Bom para as Empresas. 21-10-2008. Guimarães.
- Arezes, PM, Moderador convidado, Sessão do III Workshop da Alumni EGIUM. 25-10-2008. Guimarães.
- Fernandes, E.M.G.P., relatório de nomeação definitiva (Prof. Auxiliar), J.L.H. Matias. 31-01-2008. U Trás-os-Montes e Alto Douro.
- Fernandes, E.M.G.P., relatório de nomeação definitiva (Prof. Auxiliar), C.M.G.S.P. Leão. 25-02-2008. E. Engenharia, U Minho.
- Fernandes, E.M.G.P., relatório de nomeação definitiva (Prof. Auxiliar), A.I.F. Vaz. 25-02-2008. E. Engenharia, U Minho.
- Fernandes, E.M.G.P., relatório de nomeação definitiva (Prof. Auxiliar), M.C.B. Figueiredo. 07-04-2008. E. Engenharia, U Minho.
- Fernandes, E.M.G.P., relatório de nomeação definitiva (Prof. Auxiliar), R.M.A.S. Sousa. 13-05-2008. E. Engenharia, U Minho.
- Fernandes, E.M.G.P., relatório de nomeação definitiva (Prof. Auxiliar), L.A.A.F. Costa. 26-05-2008. E. Engenharia, U Minho.
- Fernandes, E.M.G.P., relatório de nomeação definitiva (Prof. Auxiliar), R.M.S.P. Lima. 06-10-2008. E. Engenharia, U Minho.
- Fernandes, E.M.G.P., Leccionação de curso de optimização, Ferramentas de optimização e aplicações à biomedicina. 16,17-05-2008. IPB (convite).
- Monteiro, M.T.T., Leccionação de curso de optimização, Ferramentas de optimização e aplicações à biomedicina. 16,17-05-2008. IPB (convite).
- Moreira, JFP, Avaliador (melhor apresentação e melhor poster), "R&D Day" Workshop científica associada às comemorações do 33º aniversário da Escola de Engenharia da Universidade do Minho. 30-10-2008. .
- Tereso, A.P., Orientação de Estágio Curricular, Duarte Nuno Malheiro Barreiro, “Gestão de Projectos – alocação de recursos considerando o valor do dinheiro no tempo”. 13-11-2008. Licenciatura em Engenharia de Sistemas e Informática.
- Tereso, A.P., Orientação de Estágio Curricular, João Paulo Minhava Peixoto Assis Cardoso, “Gestão de Projectos – AoA Manager”. 2008. Licenciatura em Engenharia de Sistemas e Informática.
- Tereso, A.P., Orientação de Estágio Curricular, Diamantino José Madeira Abobeleira, “wSMS”. 2008. Licenciatura em Engenharia de Sistemas e Informática.
- Tereso, A.P., Orientação de Estágio Curricular, João Pedro Robalo Espinho Pereira da Silva, “Help Desk Web”. 2008. Licenciatura em Engenharia de Sistemas e Informática.
- Tereso, A.P., Orientação de Estágio Curricular, José Diogo Ribeiro Liz de Almeida, “Gestão Documental”. 2008. Licenciatura em Engenharia de Sistemas e Informática.
- Tereso, A.P., Participação em Seminário, Parallelizing Metaheuristics for Complex Optimization, Enrique Abela. 03-11-2008. Organizado pelo SEOOR - Centro Algoritmi - Universidade do Minho.
- Tereso, A.P., Participação em Seminário, On a resource constrained scheduling problem in the context of distributed systems, Jacques Carlier. 27-11-2008. Organizado pelo SEOOR - Centro Algoritmi - Universidade do Minho.
- Tereso, A.P., Participação em Workshop, III Workshop de Engenharia Industrial da UMinho - "As Energias Renováveis". 25-11-2008. Organizado pelo Alumni EGIUM - Universidade do Minho.
- Varela, M. L. R., Participação em Conferência Internacional com apresentação de artigo, 8th IFIP International Conference on Information Technology for Balanced Automation Systems (BASYS'08). 23-07-2008. 23 a 25 de Junho de 2008.
- Varela, M. L. R., Participação em Conferência Internacional com apresentação de artigo, 1st International Conference on Business Sustainability (BS'08). 26-07-2008. 26 e 27 de Junho de 2008.
- Vaz, A.I.F., Leccionação de curso de optimização, Ferramentas de optimização e aplicações à biomedicina. 16,17-05-2008. IPB (convite).
- Putnik, G. D., Sluga A. (2008) Meta-Organizations as Dynamic Reconfigurability Enablers for Inter-Enterprise Manufacturing System, presentation on CIRP meeting, CIRP, Paris, January 2008.
- Putnik, G. D. (2008) Metaphors of Sustainability: Some Examples from the Philosophy, Art and Science through the History, presentation on ECCON ^ (European Chaos/Complexity in Organisations Network) 2008 Annual Meeting, Bergen aan Zee, The Netherlands, October 2008.
- Putnik, G. D. (2008) Higher Education Quality Management : The case of University of Minho (Portugal), presentation on SYMORG 2008 - The 11th International Symposium on Management and Social Responsibility, University of Belgrade, Faculty of Organizational Sciences, Belgrade, Serbia, September 2008.
- Putnik, G. D. (2008) Evaluation of the Impact of the Inter-enterprise Network Organization/ Virtual Enterprise (VE) Dynamic Reconfiguration on Product Time-To-Market, presentation on SYMORG 2008 - The 11th International Symposium on Management and Social Responsibility, University of Belgrade, Faculty of Organizational Sciences, Belgrade, Serbia, September 2008.



Putnik, G. D., Raja V. (2008) Building a Combined Roadmap for Integrating Particular Research Area Roadmaps for Innovative Production Machines and Systems, presentation on the 1st International Conference on Business Sustainability 2008 - Management, Technology and Learning for Individuals, Organisations and Society in Turbulent Environments, June 2008, Ofir, Portugal.

Putnik, G. D., Szecsi T., Heek R. v. (2008) Radical Roadmapping for Innovative Production Machines and Systems, presentation on the 1st International Conference on Business Sustainability 2008 - Management, Technology and Learning for Individuals, Organisations and Society in Turbulent Environments, June 2008, Ofir, Portugal.

Putnik G., IFIP Working Group, COVE – “COoperation infrastructure for Virtual Enterprises and electronic business – COVE”, IFIP WG 5.5. Actividade continua. Membro.

Putnik G., Int. Research Network, ECCON – “European Chaos and Complexity in Organisations Network – ECCON”. Actividade continua. Membro.

Putnik G., Society, SOCOLNET – “Society of Collaborative Networks”. Actividade continua. Membro. Putnik G., CIRP – The International Academy for Production Engineering. Actividade continua. Membro.



5. RESULTADOS E TRABALHOS PUBLICADOS

5.1- Livros e capítulos de livros

- Arezes, PM, Miguel, AS - Guião para a análise de risco em tarefas de Manipulação Manual de Cargas (CD-Rom multimédia). UM. Guimaraes: UM, 2008. na. 978-972-8692-36-0.
- Costa, M.F.P.; Fernandes, E.M.G.P. - Efficient solving of engineering design problems by an interior point 3-D filter line search method. T.E. Simos; G. Psihoyios; Ch. Tsitouras. AIP/Springer-Verlag, 2008. 4. 978-0-7354-0576-9.
- Gleb Belov, Guntram Scheithauer, Cláudio Alves, José Valério de Carvalho - Gomory Cuts from a Position-Indexed Formulation of 1D Stock Cutting . Intelligent Decision Support (Eds. A. Bortfeldt, J. Homberger, H. Kopfer, G. Pankratz and R. Strangmeier). : Gabler /Deutscher Universitätsverlag, 2008. 12. ISBN-10:3-8349-0930-0.
- Neto, HV, Arezes, PM, Sousa, SD - New performance indicators for the Health and Safety domain: a benchmarking use perspective. ESREL. Valência: CRC Press – Taylor and Francis: London, 2008. 5. 978-0-415-48514-2.
- Pereira, A.I.P.N.; Fernandes, E.M.G.P. - A hyperbolic penalty filter method for semi-infinite programming. T.E. Simos; G. Psihoyios; Ch. Tsitouras. : AIP/Springer-Verlag, 2008. 5. 978-0-7354-0576-9.
- Pereira, A.I.P.N.; Fernandes, E.M.G.P. - Numerical experiments with a continuous L_2 -exponential merit function for semi-infinite programming. T.E. Simos; G. Psihoyio. AIP/Springer-Verlag, 2008. 4. 978-0-7354-0590-5.
- Rocha, A.M.A.C.; Fernandes, E.M.G.P. - Feasibility and dominance rules in the electromagnetism-like algorithm for constrained global optimization. O. Gervasi et al. . Berlin / Heidelberg: Springer-Verlag, 2008. 16. 978-3-540-69840-1.
- Rocha, A.M.A.C.; Fernandes, E.M.G.P. - Performance profile assessment of electromagnetism-like algorithms for global optimization. T.E. Simos; G. Psihoyio. : AIP/Springer-Verlag, 2008. 4. 978-0-7354-0590-5.
- Rocha, A.M.A.C.; Fernandes, E.M.G.P. - A modified electromagnetism-like algorithm based on a pattern search method. Mastorakis, Nikos; Mladenov, Valeri; Kontargyri, Vassiliki T. . Berlin / Heidelberg: Springer-Verlag, 2009. 8. 978-0-387-84818-1.
- Rodrigues, C.S.; Fernandes, E.M.G.P.; Martins, F.V. - Purchasing as an integrated competence,. G. Putnik; M. Cunha. IGI Global, 2008. 8. 978-1-59904-885-7.
- Rodrigues, C.S.; Fernandes, E.M.G.P.; Martins, F.V. - A new prespective for network innovation. G. Putnik; M. Cunha. IGI Global, 2008. 6. 978-1-59904-885-7.
- Romero, F. - Industry and Academia Networks. Putnik, G. D. and M. M. Cunha (eds.) Encyclopedia of Networked and Virtual Organizations. Hershey: IGI-Information Science Reference, 2008. 9. ISBN 978-1-59904-885-7.
- Silva, M.A.; Leão, C.P.; Teixeira, S.F.C.F.; Teixeira, J.C.F., - Droplet distribution flowing in a venturi scrubber. C.A. Brebbia. WIT Press, 2008. 9. 978-1-84564-120-7.
- Telhada, J., Pinho, T. and Sameiro, M.S. - Beyond supply chain management in the construction industry: extended enterprises foresight overview. in "Encyclopedia of Networked and Virtual Organization", edited by G. Putnik and M. M. Cunha, Idea Group Inc., 2008, Vol. III, pp. 1567-1572.. : Idea Group Inc. , 2008. 6. 978-1599048857 .
- Varela, M. L. R. - An Ontology for a Model of Manufacturing Scheduling Problems to be Solved on the Web. Américo Azevedo. Porto: Springer, 2008. 6. 978-0-387-09491-5.
- Vieira, F. ; Romero, F. - Networks and Virtual Clusters. Encyclopedia of Networked and Virtual Organizations. Information Science Reference, 2008. 2060. 978-1-59904-885-7.
- Vieira, F. ; Romero, F. - Distritos Industriais e Inovação: O sector dos Moldes em Portugal. Engenharia no combate à pobreza, pelo desenvolvimento e competitividade. Porto: Edições INEGI, 2008. 967. 978-972-8826-19-2.
- Vieira, F.; Romero, F. - Networks and Industrial Clusters. Putnik, G. D. and M. M. Cunha (eds.) Encyclopedia of Networked and Virtual Organizations. Hershey: IGI-Information Science Reference, 2008. 9. ISBN 978-1-59904-885-7.
- Putnik G., Cunha M. M. (Eds.) (2007) Encyclopedia of Networked and Virtual Organizations, IDEA Group Publishing, Hershey, PA, USA, pages: 1.900 (ISBN-10: 1-59904-885-X, ISBN-13: 978-1-59904-885-7).
- Cunha M. M., Putnik G. D., Miranda E. (2007) The Agile and Virtual University , in Putnik G. D., Cunha M. M. (Eds) *Encyclopedia of Networked and Virtual Organizations*, Idea Group Reference, Idea Group Inc., pp. 26-34 (ISBN-10: 1-59904-885-X, ISBN-13: 978-1-59904-885-7).
- Pithon A. J. C., Putnik G. D. (2007) BM_VE Architecture Reference Model for Concurrent Engineering, in Putnik G. D., Cunha M. M. (Eds) *Encyclopedia of Networked and Virtual Organizations*, Idea Group Reference, Idea Group Inc., pp. 74-81 (ISBN-10: 1-59904-885-X, ISBN-13: 978-1-59904-885-7).
- Ávila P., Putnik G. D., Cunha M. M., Madureira A. (2007) Broker's Direct Cost and Time Variables and Expressions, in Putnik G. D., Cunha M. M. (Eds) *Encyclopedia of Networked and Virtual Organizations*, Idea Group Reference, Idea Group Inc., pp. 82-91 (ISBN-10: 1-59904-885-X, ISBN-13: 978-1-59904-885-7).
- Marri H.B., Gunasekaran A., Irani Z., Putnik G.D. (2007) Collaborative Alliance for the Implementation of Computer Integrated Manufacturing in Small and Medium Enterprises, in Putnik G. D., Cunha M. M. (Eds) *Encyclopedia of*



- Networked and Virtual Organizations*, Idea Group Reference, Idea Group Inc., pp. 210-218 (ISBN-10: 1-59904-885-X, ISBN-13: 978-1-59904-885-7).
- Cunha M. M., Putnik G. D. (2007) Market of Resources: A Cost and Effort Model, in Putnik G. D., Cunha M. M. (Eds) *Encyclopedia of Networked and Virtual Organizations*, Idea Group Reference, Idea Group Inc., pp. 339-346 (ISBN-10: 1-59904-885-X, ISBN-13: 978-1-59904-885-7).
- Cunha M. M., Putnik G. D. (2007) Environments for VE Integration, in Putnik G. D., Cunha M. M. (Eds) *Encyclopedia of Networked and Virtual Organizations*, Idea Group Reference, Idea Group Inc., pp. 492-500 (ISBN-10: 1-59904-885-X, ISBN-13: 978-1-59904-885-7).
- Cunha M. M., Putnik G. D., Ávila P. (2007) Market of Resources for Virtual Enterprise Integration, in Putnik G. D., Cunha M. M. (Eds) *Encyclopedia of Networked and Virtual Organizations*, Idea Group Reference, Idea Group Inc., pp. 886-893 (ISBN-10: 1-59904-885-X, ISBN-13: 978-1-59904-885-7).
- Cunha M. M., Putnik G. D., Simões R. (2007) Market of Resources for Health Care Teleservices Management, in Putnik G. D., Cunha M. M. (Eds) *Encyclopedia of Networked and Virtual Organizations*, Idea Group Reference, Idea Group Inc., pp. 894-898 (ISBN-10: 1-59904-885-X, ISBN-13: 978-1-59904-885-7).
- Cunha M. M., Putnik G. D. (2007) Market of Resources: Opportunities Domain, in Putnik G. D., Cunha M. M. (Eds) *Encyclopedia of Networked and Virtual Organizations*, Idea Group Reference, Idea Group Inc., pp. 1124-1130 (ISBN-10: 1-59904-885-X, ISBN-13: 978-1-59904-885-7).
- Cunha M. M., Putnik G. D., Silva J. P. (2007) Market of Resources: Supporting Technologies, in Putnik G. D., Cunha M. M. (Eds) *Encyclopedia of Networked and Virtual Organizations*, Idea Group Reference, Idea Group Inc., pp. 1568-1574 (ISBN-10: 1-59904-885-X, ISBN-13: 978-1-59904-885-7).
- Ávila P., Putnik G. D., Cunha M. M., Pires A. (2007) Taxonomy of Broker's Functions in Virtual Enterprises, in Putnik G. D., Cunha M. M. (Eds) *Encyclopedia of Networked and Virtual Organizations*, Idea Group Reference, Idea Group Inc., pp. 1607-1615 (ISBN-10: 1-59904-885-X, ISBN-13: 978-1-59904-885-7).

5.2- Teses e dissertações

- Afonso, P. - Modelling the intertwined roles of institutional and technical environments in management accounting change. Manchester (UK): Univ. Manchester, 2008. 345. Doutoramento.
- Alves, AC - Projecto Dinâmico de Sistemas de Produção Orientados ao Produto. Guimarães: Universidade do Minho, 2008. 372. Doutoramento.
- Ferreira, P - Electricity power planning in Portugal: The role of wind energy. Guimarães: Universidade do Minho, 2008. 350. Doutoramento.

5.3- Publicações em revistas internacionais com referee

- Arezes, PM, Miguel, AS - Risk perception and safety behaviour: a study in an occupational environment. *Safety Science*. Vol. 26: nº 1 (2008), p. 7.
- Afonso, P.; Nunes, M.; Paisana, A.; Braga, Ana - The influence of time-to-market and target costing in the new product development success. *Int. J. Production Economics*. Vol. 115: nº 2 (2008), p. 559-568.
- Alves CMM, Valério de Carvalho, JM - A branch-and-price-and-cut algorithm for the pattern minimization problem. *RAIRO Operations Research*. Vol. 42: nº (2008), p. 19.
- Alves CMM, Valério de Carvalho, JM - A Stabilized Branch-and-Price-and-Cut Algorithm for the Multiple Length Cutting Stock Problem. *Computers and Operations Research*. Vol. 35: nº 4 (2008), p. 14.
- Alves CMM, Valério de Carvalho, JM - New Integer Programming Formulations and an Exact Algorithm for the Ordered Cutting Stock Problem. *Journal of the Operational Research Society*. Vol. 59: nº (2008), p. 12.
- Claudiaux, F; Alves, CMM; Valério de Carvalho, JM - A survey of dual-feasible and superadditive functions. *Annals of Operations Research*. Vol. in press (DOI: 10.1007/s10479-008-0453-8): nº (2008), p. 22.
- Costa, M.F.P.; Fernandes, E.M.G.P. - Practical implementation of an interior point nonmonotone line search filter method. *International Journal of Computer Mathematics*. Vol. 85: nº 3-4 (2008), p. 13.
- Costa, N, Arezes, PM - The influence of operator driving characteristics in whole-body vibration exposure from electrical fork-lift trucks. *International Journal of Industrial Ergonomics*. Vol. in press: nº na (2008), p. 8.
- J. Oliveira, P. Oliveira, R. Baumes, O. Maia - Changes in aromatic characteristics of Loureiro and Alvarinho wines during maturation. *Journal of Food Composition and Analysis*. Vol. 21: nº (2008), p. 695-707.



- J. Oliveira, P. Oliveira, R. Baumes, O. Maia - Volatile and glycosidically bound composition of Loureiro and Alvarinho wines. *Food Science and Technology International* . Vol. 14: nº 4 (2008), p. 341–353.
- Koblasa, F.; Dias, L.S.; Oliveira, J.A. - Scheduling Optimization Using Local Search and Genetic Algorithm. *ACC Journal*. Vol. 14: nº 1 (2008), p. 174-181.
- L. Lemos, S. Flores; P. Oliveira, A. Almeida - Gabapentin supplemented with ropivacain block of trigger points improves pain control and quality of life in trigeminal neuralgia patients when compared with gabapentin alone. *Clinical Journal of Pain*. Vol. 24: nº 1 (2008), p. 64-75.
- Pereira, A.I.P.N.; Fernandes, E.M.G.P. - A reduction method for semi-infinite programming by means of a global stochastic approach. *Optimization*. Vol. 58: nº (2009), p. 17.
- Pires, L C M; Carvalho, J D; Moreira, N A - The role of Bill Of Materials and Movements (BOMM) in Virtual Enterprises Environment. *International Journal of Production Research*. Vol. 46: nº 4 (2008), p. 1163–1185.
- Rocha, A.M.A.C.; Fernandes, E.M.G.P. - Modified movement force vector in a electromagnetism-like mechanism for global optimization. *Optimization Methods and Software*. Vol. 24: nº 1 (2009), p. 17.
- Silva, C.E.P.; Monteiro, M.T.T. - A Filter algorithm - comparison with NLP solvers. *International Journal of Computer Mathematics*., Vol. 85: nº Issue 3 & 4, March (2008), p. 667-689.
- Silva, C.E.P.; Monteiro, M.T.T. - A Filter Inexact-Restoration Method for Nonlinear Programming. *TOP*, Springer Berlin/Heidelberg. Vol. 16: nº 1, July (2008), p. 126-146.
- Vaz, A.I.F.; Ferreira, E.C. - Air pollution control with semi-infinite programming. *Applied Mathematical Modelling*. Vol. : nº <http://dx.doi.org/10.1016/j.apm.2008.05.008> ().
- Putnik G., Gonçalves P., Sluga A., Cunha M. M. (2008) Virtual environments for dynamically reconfigurable Concurrent/Collaborative Engineering “virtual” teams, *CIRP Annals*, Vol 57, No 1, pp. 171-174.

5.4- Edição de actas de conferências (proceedings)

- Arezes, PM, Baptista, JS, Barroso, MP, Carneiro, PS, Cordeiro, PM, Costa, N, Melo, R, Miguel, AS, Perestrelo, AS (Eds.) - *Segurança e Higiene Ocupacionais - SHO2008*. Guimaraes: Sociedade Portuguesa de Segurança e Higiene Ocupacionais, 2008.
- Vieira, F.; Romero, F. - *Distritos Industriais e Inovação: O sector dos Moldes em Portugal*. Maputo: INEGI, 2008.

5.5- Publicações em revistas nacionais

- Arezes, PM - Boa "viagem" e até ao vosso "regresso". *Revista Alumni EGIUM*. Vol. Outubro: nº 3 (2008), p. 2.
- Lago, N; Carvalho, J D; Ribeiro, L M M - Lean Office. *Revista Fundação* . Vol. 248/249 (2008).
- Ferreira L., Putnik, G. D. (2008) Open Tourism Initiative, *Tekhné - Review of Polytechnical Studies*, Publisher: IPCA (Instituto Politécnico de Cavado e Ave), Volume: 1, Number: 1, pp: 93-109, 2008.
- Gonçalves P., Putnik, G. D. (2008) A Virtual Communication Interface Called E-mask, *Tekhné - Review of Polytechnical Studies*, Publisher: IPCA (Instituto Politécnico de Cavado e Ave), Volume: VI, Number: 9, pp: 111-127, 2008.

5.6- Actas de congressos internacionais

- Amaral, A. Araújo, M., (2008). The organizational maturity as a conducive field for germinate the concepts of business sustainability, *Proceedings of the International Conference Business Sustainability*, texto completo.
- Alvelos, F.; Constantino, M.; Martins, I. - A Branch-and-Price Algorithm for Harvest Scheduling subject to Maximum Area. *Annual Conference of the Operational Research Society - OR50* . York, England: September, 2008. Resumo.
- Constantino, M.; Alvelos, F.; Martins, i. - A branch-and-price algorithm for harvest scheduling subject to maximum area restrictions . *IWOR, International Workshop on Operational Research (in honour of Laureano Escudero)*. Madrid: June, 2008. Poster.
- Lopes I.; Pires L.; Bastos P. - A decentralized predictive maintenance system based on data mining concepts. *First International Conference on Business Sustainability*. Esposende, Portugal: Junho, 2008. Texto completo.



- Alvelos, F.; Chan, T.M.; Silva, E.; Valério de Carvalho, J.M.; Alves, C.; Macedo, R. - A heuristic for the cutting stock problem with a limit on the maximum number of open stacks. 5th ESICUP (EURO special interest group on cutting and packing) Meeting. L'Aquila, Italy: April, 2008. Resumo.
- Geraldes, Carla A S, Carvalho, M Sameiro F B S, Pereira, Guilherme A B - A Linear Programming Model for the Storage Location Assignment Problem – A Case Study. EUROSIS, 15th European Concurrent Engineering Conference. Porto: Abril, 2008. Texto completo, apresentação oral.
- Rodrigues, H.S.F.;Monteiro,M.T.T.;Vaz, A.I.F. - A MPCC approach on a Stackelberg game in an electric power market. CMMSE 2008, International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering (ISBN 978-84-690-6887-8, (547-557)). La Manga del Mar Menor, Murcia, Spain: Junho, 2008. Texto completo.
- Silva, E.; Alvelos, F.; Valério de Carvalho, J.M. - A new integer programming model for the two-staged two dimensional cutting stock problem. 5th ESICUP (EURO special interest group on cutting and packing) Meeting. L'Aquila, Italy: April, 2008. Resumo.
- Braga, A.C.; Costa, L.; Oliveira, P. - A new tool to help diagnostic performance analysis - ROCNPA . 29th Annual Conference of International Society for Clinical Biostatistics. Copenhagen, Dinamarca: Agosto, 2008. Resumo, poster.
- Varela, M. L. R. - A P2P Web Decision Support System for Manufacturing Scheduling. 1st International Conference on Business Sustainability (BS'08). Ofir: Junho, 2008. Texto completo, apresentação oral.
- Monteiro,M.T.T.; Meira, J.F.P. - A penalty method and a regularization strategy to solve MPCC. CMMSE 2008, International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering (ISBN 978-84-690-6887-8, (425-437)). La Manga del Mar Menor, Murcia, Spain: Junho, 2008. Texto completo.
- Pereira-Lima, S.; Lima, R. M.; Fernandes, S. - A Química em Projectos Interdisciplinares de Engenharia e Gestão Industrial. XXI Encontro Nacional da Sociedade Portuguesa de Química (XXIENSPQ): Química & Inovação. Porto, Portugal: Junho, 2008. Resumo alargado.
- Pimentel, C.; Alvelos, F.; Duarte, A.; Valério de Carvalho, J.M. - A Scheduling Model for a Knitting Planning Problem. 3rd World Conference on Production and Operations Management - POM. Tokyo: August, 2008. Texto completo, com revisão científica.
- Putnik, G. D.; Shah, V.; Sousa, R. M.; Castro, H.; Raja, V. ; Szecsi, T.; Oztemel, E.; Kubat, C. - A Software Architecture and Functionality of Remote Controlling in Ubiquitous Manufacturing Systems Demonstrator for I*PROMS 'efm' Showcase. 6th International Symposium on Intelligent and Manufacturing Systems - IMS'2008. Sakarya - Turquia: Outubro, 2008. Texto completo.
- Costa, M.F.P.; Fernandes, E.M.G.P. - A three-D filter line search method within an interior point framework. International Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering. Spain: Junho, 2008. Texto completo, apresentação oral.
- Fernandes, S.; Flores, M. A.; Lima, R. M. - A Tutoria na Aprendizagem Baseada em Projectos Interdisciplinares: Experiências e Desafios. XVI Colóquio da Secção Portuguesa da AFIRSE - "Tutoria e Mediação, Novos desafios à Investigação Educacional", Simpósio - "Tutoria e Formação". Lisboa, Portugal: Fevereiro, 2008. Resumo alargado.
- Geraldes, Carla A S, Carvalho, M Sameiro F B S, Pereira, Guilherme A B - A Warehouse Design Decision Model – Case Study. International Engineering Management Conference Europe 2008. Estoril: Junho, 2008. Texto completo.
- Arezes, P.M., Bizarro, M. - Alcohol consumption and risk perception: a case study in a civil construction company. 6th International Conference on Occupational Risk Prevention. La Coruña, Espanha: Maio, 2008. Texto completo.
- Fernandes, J.; Cunha, J.; Oliveira, P. - An Approach to the Determination of the Total Economic Impact of an HEI in a Deprived Region of Northern Portugal . 2nd International Conference on Educational Economics. Atenas: Agosto, 2008. Texto completo.
- Arezes, PM, Abelenda, C, Braga, AC - An evaluation of comfort afforded by Hearing Protection Devices. AHFE 2008 - 2nd International Conference on Applied Human Factors and Ergonomics, jointly with 12th International Conference on Human Aspects of Advanced Manufacturing (HAAMAH). Las Vegas, USA: Julho, 2008. Texto completo.
- Varela, M. L. R. - An Ontology for a Model of Manufacturing Scheduling Problems to be Solved on the Web. 8th IFIP International Conference on Information Technology for Balanced Automation Systems (BASYS'08). Porto: Junho, 2008. Texto completo, apresentação oral.
- Almeida, RP, Miguel, AS, Campelo, F, Arezes, PM - Análise de custos da sinistralidade laboral. International Symposium on Occupational Safety and Hygiene - SHO2008. Guimaraes: Fevereiro, 2008. Texto completo.
- Gomes, E; Barroso, M - Análise do impacto da implementação de legislação sobre segurança de máquinas. Colóquio Internacional de Segurança e Higiene Ocupacionais - SHO 2008. Guimarães: Fevereiro, 2008. Texto completo.
- Cardoso, A, Arezes, PM, Alves, A, Carmo-Silva, S - Análise ergonómica de sistemas de produção orientados ao produto: estudo de um caso industrial. CLME'2008 / IICEM, Maputo. Maputo, Moçambique: Setembro, 2008. Texto completo.
- Carvalho, D.; Lima, R. M.; Fernandes, S. - Aprendizagem em Engenharia: Projectos e Equipas Interdisciplinares. CLME'2008 / IICEM, Maputo. Maputo - Moçambique: Setembro, 2008. Texto completo.
- Arezes, P.M., Miguel, A.S. - Assessing the effective use of Hearing Protection Devices in industrial settings. 6th International Conference on Occupational Risk Prevention. La Coruña, Espanha: Maio, 2008. Texto completo.



- Fernandes, S., Flores, M. A. & Lima, R. M. - Assessing the Impact of Project-Led Education: a Case Study at the University of Minho. Research Symposium on Problem Based Learning in Engineering and Science Education, Pre-Conference of SEFI2008. Aalborg University, Denmark: Julho, 2008. Texto completo.
- Costa, D.; Leão, C.P.; Barroso, M.P., - Assessing Usability Characteristics of an Application for Education on Prevention of Musculoskeletal Disorders. Paris International Conference on Education, Economy & Society. Paris: Julho, 2008. Texto completo, apresentação oral.
- Barroso, M; Martins, J - Assessment and Analysis of Musculoskeletal Risk Perception Among Nurses . International Conference on Healthcare Systems Ergonomics and Patient Safety. Estrasburgo, França: Junho, 2008. Texto completo.
- Barroso, M; Oliveira, S - Assessment of the Risk of Musculoskeletal Disorders Associated With Moving , Transferring and Positioning of Patients in a Hospital Setting. VI Congreso Internacional de Prevención de Riesgos Laborales - ORP 2008. Corunha, Espanha: Maio, 2008. Texto completo.
- Martins, J; Barroso, M - Caracterização e Análise da Percepção do Risco de Lesões Músculo-esqueléticas Ligadas ao Trabalho em Profissionais de Enfermagem. Colóquio Internacional de Segurança e Higiene Ocupacionais - SHO 2008. Guimarães: Fevereiro, 2008. Texto completo.
- Pinho, T.; Telhada, J. and Sameiro, M.S. - Case Study of a Portuguese Supply Chain Management Model in Construction. Hamburg International Conference of Logistics HICL 2008. Hamburg, German: September, 2008. Texto completo.
- Gama S.; Teixeira S.; Lopes I. - Certificação da qualidade em instituições particulares de solidariedade social. 5º Congresso Luso-Moçambicano de Engenharia. Maputo, Moçambique: Setembro, 2008. Texto completo.
- Gonçalves, MA, Arezes, PM - Condições Ergonómicas das Salas de Aulas em Escolas do Primeiro Ciclo do Ensino. International Symposium on Occupational Safety and Hygiene - SHO2008. Guimaraes: Fevereiro, 2008. Texto completo.
- Gonçalves, MA, Arezes, PM - Condições ergonómicas das salas de aulas em escolas do primeiro ciclo do ensino. CLME'2008 / IICEM, Maputo. Maputo, Moçambique: Setembro, 2008. Texto completo.
- Azevedo, I.; Morais, M.F.; Braga, A. C. - Criatividade em alunos do ensino básico: que confronto com a percepção dos seus professores?. Actas do Congresso Internacional de Criatividade e Inovação - 2008. INUAF. Loulé: Outubro, 2008. Texto completo, apresentação oral.
- Pinho, T.; Telhada, J. and Sameiro, M.S. - Definition of a logistics model in the construction industry – case study. EUROSIS The European Concurrent Engineering Conference. Porto, Portugal: April, 2008. Texto completo.
- Neves, MM, Arezes, PM, Teixeira, SF, Leão, CP - Desenvolvimento de Calçado Termicamente Confortável. International Symposium on Occupational Safety and Hygiene - SHO2008. Guimaraes: Fevereiro, 2008. Texto completo.
- Teixeira, S.; Leão, C.; Neves, M.; Arezes, P.; Dias, P.; Campos, J. - Desenvolvimento de ferramenta informática para ensinar conforto térmico. Conferência Edifícios Eficientes. Faro: Abril, 2008. Texto completo.
- Moreira, F.; Sousa, R. - Desenvolvimento de Protótipos de Sistemas de Produção no Âmbito da Aprendizagem Baseada em Projectos Interdisciplinares. Congresso Luso-Moçambicano de Engenharia - CLME'2008. Maputo - Moçambique: Setembro, 2008. Texto completo.
- Loureiro, IP, Leão, CP, Arezes, PM - Desenvolvimento de um modelo de análise ergonómica: impacto da população utilizadora na análise. International Symposium on Occupational Safety and Hygiene - SHO2008. Guimaraes: Fevereiro, 2008. Texto completo.
- Cunha, J.; Neves, M.; Arezes, P.; Teixeira, S. - Development of a lining for the thermal comfort of trekking boots. 8th AUTEX Conference – AUTEX2008. Biella, Itália: Junho, 2008. Texto completo.
- Barreto, AC, Arezes, PM - Differences between accessibility and usability: a methodology website analysis with blind users. CybErg 2008: The Fifth International Cyberspace Conference on Ergonomics. Malasya: Outubro, 2008. Texto completo.
- Vieira, F.; Romero, F. - Distritos Industriais e Inovação: O sector dos Moldes em Portugal. Congresso Luso Moçambicano de Engenharia 2008. Maputo: Setembro, 2008. Texto completo, apresentação oral.
- Silva, M.A.; Leão, C.P.; Teixeira, S.F.C.F.; Teixeira, J.C.F., - Droplet distribution flowing in a venturi scrubber. Design & Nature 2008 - Comparing Design in Nature with Science and Engineering. Carvoeiro: Junho, 2008. Texto completo, apresentação oral.
- Figueiredo, MCB - e-Commerce: Forecasting Demand for New Products. IADIS International Conference e-commerce 2008. Amsterdam, The Netherlands: July, 2008. Texto completo.
- Arezes, P.M., Bizarro, M. - Effect of Alcohol Consumption of Civil Construction Workers in Occupational Safety and Risk Perception. XVIII World Congress on Safety and Health at Work. Seoul, Korea: Julho, 2008. Texto completo.
- Mesquita, D.; Lima, R. M.; Pereira, G. - Engenharia e Gestão Industrial em Portugal: Uma Visão da Procura Profissional. 5º Congresso Luso-Moçambicano de Engenharia (CLME'2008) (J. F. S. Gomes, C. C. António, C. F. Afonso & A. S. Matos). Maputo - Moçambique: Setembro, 2008. Texto completo.
- Pimentel, C.; Rodrigues, C.R.; Leão, C.P., - Engineering Student versus Engineer: a Portuguese case of female Industrial Engineers. Paris International Conference on Education, Economy & Society. Paris: Julho, 2008. Texto completo, apresentação oral.



- Leão, C.P.; Pimentel, C.; Rodrigues, C.S. - Engineering Student versus Engineer: a Portuguese case of Female Industrial Engineers . Paris International Conference on Education, Economy & Society. Paris: Julho, 2008. Texto completo, apresentação oral.
- Leão, C.P.; Teixeira, S.F.C.F. - Ensinar conforto térmico aos cursos profissionais. SIECI 2008 - 5to Simposium Iberoamericano en Educación, Cibernética e Informática. Orlando: Junho, 2008. Texto completo.
- Teixeira, S.F.C.F.; Leão, C.P.; Machado, G.; Pereira, R.M.S.; Pimenta, P.C.; Paulo, J.; Dias, P. - Equações diferenciais desde o conceito à aplicação: ferramentas informáticas. CLME'2008/IICEM. Maputo: Setembro, 2008. Texto completo, apresentação oral.
- Leão, RC, Arezes, PM, Góis, J - Ergonomia cognitiva: análise de usabilidade de interfaces de páginas web. CLME'2008 / IICEM, Maputo. Maputo, Moçambique: Setembro, 2008. Texto completo.
- Barroso, MP, Arezes, PM - Ergonomia en los puestos de trabajo para personas con discapacidad. II Congreso Nacional de Prevencionistas AEPSAL. Cuenca, Espanha: Outubro, 2008. Texto completo.
- Arezes PM, Colim, AS, Miguel, AS - Estudo sobre a aplicação de metodologias quantitativas de análise de risco na manipulação manual de cargas. CLME'2008 / IICEM, Maputo. Maputo, Moçambique: Setembro, 2008. Texto completo.
- Miguel, A.S., Arezes, P.M, Costa, N. - European Directives on Noise and Vibration. A Case Study in the Construction Sector. 6th International Conference on Occupational Risk Prevention. La Coruña, Espanha: Maio, 2008. Texto completo.
- Franz, LS, Amaral, FG, Arezes, PM - Evaluation of the maturity in Health and Safety management systems: a proposal model towards the adoption of sustainable practices. Business Sustainability 2008. Fão: Junho, 2008. Texto completo.
- Dias, L.; Pereira, G.; Oliveira, J.A. - Event Scheduling Made Easy: Basic Simulation Facility Revisited. 20th European Modeling and Simulation Symposium. Campora S. Giovanni, Italy: Setembro, 2008. Texto completo.
- Vaz, A.I.F.; Vicente L.N. - Extension of Pswarm to Linearly Constrained Derivative-Free Global Optimization. SIAM Conference on Optimization. Boston, USA: Maio, 2008. Resumo, apresentação oral.
- Miguel, AS, Arezes, PM, Costa, N, Braga, C, Melo, R - Hand-Arm Vibration Exposure of Jackhammer's Operators in the Construction Sector. XVIII World Congress on Safety and Health at Work. Seoul, Korea: Julho, 2008. Texto completo.
- Arezes, PM - Hearing protection in noisy environments and effects on auditory perception. Seminars from the International Master's/PhD. Programme on Management of Logistics and transportation. Gotemburgo, Suécia: Novembro, 2008. Texto completo.
- Koblasa, F.; Dias, L.; Oliveira, J.A.; Pereira, G. - Heuristic Approach as a way to Improve Scheduling in ERP/APS Systems. 15th European Concurrent Engineering Conference. Porto: Abril, 2008. Texto completo.
- Oliveira, J.A. - Heuristic methods to scheduling operations in parallel machines. 10th International Chemical and Biological Engineering Conference. Braga: Setembro, 2008. Texto completo.
- Carvalho, J. D. - Human limitations on waste detection: an experiment. First International Conference on Business Sustainability. Ofir, Portugal: Junho, 2008. Texto completo.
- Rocha, A.M.A.C.; Fernandes, E.M.G.P. - Hybrid optimization coupling electromagnetism and descent search for engineering problems. International Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering. Spain: Junho, 2008. Texto completo, apresentação oral.
- Costa, P.; Alves, A.; Sousa, R. - Implementação da Metodologia Quick Changeover numa Linha de Montagem Final de Auto-Rádios: para além da Técnica SMED. Congresso Luso-Moçambicano de Engenharia - CLME'2008. Maputo - Moçambique: Setembro, 2008. Texto completo.
- Rocha, A.M.A.C.; Fernandes, E.M.G.P. - Implementation of the Electromagnetism-Like Algorithm with a Constraint-Handling Technique for Engineering Optimization Problems. 2008 Eighth International Conference on Hybrid Intelligent Systems. Spain: Setembro, 2008. Texto completo, apresentação oral.
- Barreto, AC, Arezes, PM, Abrahao, JI - Inclusão Digital de Deficientes Visuais: análise ergonómica de um website. International Symposium on Occupational Safety and Hygiene - SHO2008. Guimaraes: Fevereiro, 2008. Texto completo.
- Vieira, F.; Romero, F. - Innovation and Industrial Clusters. XIX ISPIM Conference. Tours: June, 2008. Texto completo, apresentação oral.
- Pinho, T.; Telhada, J. and Sameiro, M.S. - Integração da cadeia de abastecimento na indústria da construção civil. in Actas do 3º Congresso Luso Brasileiro para o Planeamento Urbano, Regional, Integrado, Sustentável (PLURIS). Santos, Brasil: October, 2008. Texto completo.
- Ferreira, Paula; Araújo, M.; O'Kelly, Eddie - Integrating social concerns into electricity planning. EASY-ECO Vienna Conference- Governance by Evaluation: Institutional Capacities and Learning for Sustainable Development. Viena-Áustria: Março, 2008. Texto completo.
- Lima, R. M. - Interdisciplinaridade entre Cursos de Engenharia: Projecto Integrado de Empreendedorismo e Inovação. Seminário "O processo de Bolonha na Universidade do Minho - Orientações e Práticas". Universidade do Minho - Braga: Maio, 2008. Comunicação por convite.
- Sampaio, P; Saraiva, P.; Guimarães Rodrigues, A - ISO 9001 Audits: a Classification Algorithm. ASQ World Congress for Quality and Improvement. Houston, USA: Maio, 2008. Texto completo, apresentação oral.



- Arezes, PM, Maia, L - Localização e percepção da distância de estímulos auditivos com protecção auditiva: um estudo preliminar. V Congresso Ibérico de Acústica/Simpósio Europeu de Acústica. Coimbra: Outubro, 2008. Texto completo.
- Pinho, T.; Telhada, J. and Sameiro, M.S. - Managing construction supply chain. IEMC - Europe 2008, Int. Engineering Management Conference. Estoril, Portugal: June, 2008. Texto completo.
- Chan, T.M.; Alvelos, F.; Silva, E.; Valério de Carvalho, J.M.; Alves, C.; Macedo, R. - New Heuristics for Two Dimensional Bin Packing Problem. 5th ESICUP (EURO special interest group on cutting and packing) Meeting. L'Aquila, Italy: April, 2008. Resumo.
- Neto, HV, Arezes, PM, Sousa, SD - New performance indicators for the Health and Safety domain: a benchmarking use perspective. ESREL 2008 – Safety, Reliability and Risk Analysis. Valência, Espanha: Setembro, 2008. Texto completo.
- Neto, HV, Arezes, PM, Sousa, ST - Novos indicadores de desempenho em matéria de segurança e saúde no trabalho: perspectiva de utilização em benchmarking. International Symposium on Occupational Safety and Hygiene - SHO2008. Guimaraes: Fevereiro, 2008. Texto completo.
- Arezes, P.M., Santos, S. - Occupational exposure to noise in clerical work and effects in workers' performance: a preliminary study. 6th International Conference on Occupational Risk Prevention. La Coruña, Espanha: Maio, 2008. Texto completo.
- Pereira, A.I.P.N.; Fernandes, E.M.G.P. - On a reduction line search filter method for nonlinear semi-infinite programming problems. Euro Mini Conference "Continuous Optimization and Knowledge-Based Technologies". Lithuania: Maio, 2008. Texto completo, apresentação oral.
- Rocha, A.M.A.C.; Fernandes, E.M.G.P. - On charge effects to the electromagnetism-like algorithm. Euro Mini Conference "Continuous Optimization and Knowledge-Based Technologies". Lithuania: Maio, 2008. Texto completo, apresentação oral.
- Carvalho, M.; Nunes, E. and Telhada, J. - Optimal periodic inspection of series systems with revealed and unrevealed failures. ESREL 2008. Valencia, Spain: September, 2008. Texto completo.
- Martins, L.A.S.B.; Madureira, F.; Leão, C.P.; Silva, A.M.; Nunes, M.L.; Teixeira, S.F.C.F. - Optimization Tools and Economical Issues in the Design of a Residential Cogeneration system. CHEMPOR'2008. Braga: Setembro, 2008. Texto completo, poster.
- Cláudio Alves, Rita Macedo, José Valério de Carvalho - Optimizing Transportation Processes in Urban Waste Collection Systems. Business Sustainability, 2008. Ofir: Junho, 2008. Texto completo.
- Lima, R. M.; Fernandes, S. - Processos e Práticas de Tutoria: o Caso do PLE no Curso de Engenharia e Gestão Industrial. XVI Colóquio da Secção Portuguesa da AFIRSE - "Tutoria e Mediação, Novos desafios à Investigação Educacional", Atelier 21 - "Acção Tutorial no Ensino Superior". Lisboa, Portugal: Fevereiro, 2008. Resumo alargado.
- Alves, Anabela C.; Carmo-Silva, S.. - Production Systems Design – A Product Oriented Approach and Methodology. Business Sustainability08. Esposende: Julho, 2008. Texto completo.
- Tereso, A.P.; Araújo, M.M.; Moutinho, R.; Elmaghraby, S.E. - Project Management: multiple resources allocation. International Conference on Engineering Optimization (EngOpt2008). Rio de Janeiro - Brasil: Junho, 2008. Texto completo.
- Neves, MM, Teixeira, SF, Leão, CP, Arezes, PM - Projecto de vestuário termicamente confortável. CLME'2008 / IICEM, Maputo. Maputo, Moçambique: Setembro, 2008. Texto completo.
- Duarte, C. S. R.; Lima, R. M. - Proposta de Melhoria do Processo de Gestão de Células de Fabrico de Coberturas para Assentos Dedicados à Indústria Automóvel. 5º Congresso Luso-Moçambicano de Engenharia (CLME'2008) (J. F. S. Gomes, C. C. António, C. F. Afonso & A. S. Matos). Maputo - Moçambique: Setembro, 2008. Texto completo.
- Amaral, A, Costa, N, Arezes, PM, Miguel, AS - Recolha e análise de dados estatísticos e de rastreio com vista ao estabelecimento de um Observatório Europeu de Risco. O caso de Portugal. International Symposium on Occupational Safety and Hygiene - SHO2008. Guimaraes: Fevereiro, 2008. Texto completo.
- Cardoso, A, Arezes, PM, Alves, A, Carmo-Silva, S - Reconfiguração de sistemas de produção orientados ao produto: estudo de um caso industrial. CLME'2008 / IICEM, Maputo. Maputo, Moçambique: Setembro, 2008. Texto completo.
- Lago, N; Carvalho, J.D; Ribeiro, L - Redução dos prazos de entrega orientando ao produto: as tarefas administrativas numa empresa de montagem de veículos. CLME'2008/IICEM. Maputo: Setembro, 2008. Texto completo.
- Miguel, A.S., Arezes, P.M., Melo, R., Costa, N., Braga, C. - Risk Assessment of Hand-Arm Vibration Exposure in Jackhammer Operators: The Influence of the Equipment and Working Surface. 6th International Conference on Occupational Risk Prevention. La Coruña, Espanha: Maio, 2008. Texto completo.
- Fernandes, N O, Carmo-Silva, S - Robust design of workload based order release mechanisms. 4th I*PROMS (Inovative Production Machines and Systems) Virtual Conference. <http://conference.iproms.org/iproms2008>: Julho, 2008. Texto completo.
- Santos, D.; Sousa, A.; Alvelos, F. - Routing optimization of networks based on multiple spanning trees. International Federation of Operational Research Societies Conference. Sandtown, South Africa: July, 2008. Resumo.
- Sousa, A.; Santos, D.; Alvelos, F. - Routing optimization of networks based on multiple spanning trees. XXXIX Annual Conference Italian Operational Research Society. Ischia, Italy : September, 2008. Resumo.



- Arezes, PM, Miguel, AS - Safety behaviour predictors: a case study regarding noise exposure. 2nd International Conference on "OSH Education and Training in the changing world of work". Praga, Rep. Checa: Fevereiro, 2008. Texto completo.
- Cerqueira, P; Dias, L; Oliveira, J.A.; Pereira, G. - Scheduling Operations in a Foundry industry. First International Conference on Business Sustainability. Ofir: Junho, 2008. Texto completo.
- Vidal, L. C.; Brochado, M. R.; Sousa, R. M.; Pithon, A. J. - Service Oriented Architecture for Heterogeneous Information Systems Integration. International Conference on Industrial Engineering and Operations Management - ICIEOM'2008. Rio de Janeiro - Brasil: Outubro, 2008. Texto completo.
- Lemos, F.; Leão, C.P.; Soares, F.O. - SimLab: A Virtual Lab for Control Problems. An undergraduate Experience. VU2008 - Virtual University. Slovakia: Dezembro, 2008. Texto completo, apresentação oral.
- Koblasa, F.; Dias, L.; Oliveira, J.A. - Simulation and possibility of optimization in ERP/APS systems. 4th annual International conference for Ph.D students and young researchers. Zlín, Czech Republic: Abril, 2008. Texto completo.
- Costa, B.; Dias, L.; Oliveira, J.A.; Pereira, G. - Simulation as a Tool for Planning a Material Delivery System to Manufacturing Lines. International Engineering Management Conference Europe 2008. Estoril: Junho, 2008. Texto completo.
- Miranda, P; Cunha, S; Oliveira, J.A. - Simulation Methodology to design a AGV transportation System. First International Conference on Business Sustainability. Ofir: Junho, 2008. Texto completo.
- Sampaio, P; Saraiva, P.; Guimarães Rodrigues, A - Sistemas de Gestão: da Qualidade para outros sistemas. Colóquio Internacional de Segurança e Higiene Ocupacionais 2008. Guimarães, Portugal: Fevereiro, 2008. Texto completo, apresentação oral.
- Espírito Santo, I.A.C.P.; Fernandes, E.M.G.P. - Solving minimax problems using an heuristic pattern search algorithm. 13th International Congress on Computational and Applied Mathematics. Belgium: Julho, 2008. Resumo, apresentação oral.
- Pinho, T.; Telhada, J. and Sameiro, M.S. - Supply chain management in construction - case study of a portuguese company. International Conference on Lean Construction (IGLC 16). Manchester, UK: July, 2008. Texto completo.
- Leão, C.P.; Machado, G.; Pereira, R.M.S.; Paulo, J.; Dias, P.; Teixeira, S.F.C.F. - Teaching Differential Equations: concepts and applications. ICEE 2008 - New Challenges in Engineering Education and Research in the 21st Century. Pécs-Budapest: Julho, 2008. Texto completo, apresentação oral.
- Fernandes, J.; Cunha, J.; Oliveira, P. - The Direct Economic Impact of an Higher Education Institution. 4th International Barcelona Conference on Higher Education: new challenges and emerging roles for human and social development. Barcelona: Março/Abril, 2008. Poster.
- Fernandes, J.; Cunha, J.; Oliveira, P. - The Economic Impact of a Higher Education Institution. Paris International Conference on Education, Economy and Society. Paris: Julho, 2008. Texto completo.
- Arezes, PM, Santos, S - The effect of low noise levels exposure in workers' cognitive performance: a case study in an office. 15th ICSV - International Congress on Acoustics and Vibration. Daejon, South Korea: Julho, 2008. Texto completo.
- Rocha, A.M.A.C.; Fernandes, E.M.G.P. - The electromagnetism-like algorithm coupled with an augmented Lagrangian approach for constrained global optimization. 13th International Congress on Computational and Applied Mathematics. Belgium: Julho, 2008. Resumo, apresentação oral.
- Arezes, P.M.; Neves, M.M.; Teixeira, S.F.; Leão, C.P.; Cunha, J.L. - Thermal comfort of trekking boots: objective versus subjective evaluation. 2008 AHFE - International Conference. Las Vegas: Julho, 2008. Texto completo.
- Santos, D.; Sousa, A.; Alvelos, F. - Traffic Engineering of Telecommunication Networks based on Multiple Spanning Tree Routing. International Workshop on Traffic Management and Traffic Engineering for the Future Internet FITraMen 08. Porto: December, 2008. Texto completo com revisão científica.
- Costa, L.; Braga, A.C.; Oliveira, P. - Tuning Parameters of Evolutionary Algorithms using ROC Analysis. IWPAACBB'08. Salamanca, Espanha: Outubro, 2008. Texto completo.
- Franz, LS, Amaral, FG, Arezes, PM - Uma revisão sobre as principais características e práticas existentes na gestão da segurança e saúde no trabalho. International Symposium on Occupational Safety and Hygiene - SHO2008. Guimaraes: Fevereiro, 2008. Texto completo.
- Arezes, PM, Miguel, AS - Use of hearing protection devices: a matter of comfort or discomfort?. CLME'2008 / IICEM, Maputo. Maputo, Moçambique: Setembro, 2008. Texto completo.
- Lemos, F.; Carvalho, N.C.; Soares, F.O.; Leão, C.P.; Fernandes, T.; Rodrigues, H. - User-centred dynamic and shared Web sites to support the learning activities for University students - concepts. ICEE 2008 - New Challenges in Engineering Education and Research in the 21st Century. Pécs-Budapest: Julho, 2008. Texto completo.
- Pavel, V.; Dias, L.; Oliveira, J.A.; Pereira, G. - Using 3D Simulation in an Internal Logistic Process. 15th European Concurrent Engineering Conference. Porto: Abril, 2008. Texto completo.
- Pavel, V.; Dias, L.; Oliveira, J.A.; Pereira, G. - Using of 3D Simulation in the Industry Internal Logistic Process. ICTKI – 2nd. International Conference of Technology Knowledge and Information. Usti nad Labem, Czech Republic: Janeiro, 2008. Texto completo.
- Rocha, D.; Tereso, A.P. - Utilização de ferramentas informáticas na gestão de projectos. 5º Congresso Luso-Moçambicano de Engenharia. Maputo - Moçambique: Setembro, 2008. Texto completo.



- Fernandes, N O, Carmo-Silva, S - Workload Control under Continuous Order Release. 16th IWSPE - International Working Seminar on Production Economics. Innsbruck (Austria): Março, 2008. Texto completo.
- Lopes I. S.; Leitão A. L. F.; Pereira G. A. B. - Workplace occupation and equipment availability and utilization, in the context of maintenance float systems. ESREL 2008. Valência, Espanha: Outubro, 2008. Texto completo.
- Ávila P., Putnik G. D., Sá C., Contente J. (2008) Optimization of the quality plan in SAINT-GOBAIN MONDEGO, SA - A case study, in Putnik G. D., Ávila P. (Eds.) *Business Sustainability I*, University of Minho - School of Engineering, Guimarães (Proceedings of the 1st International Conference on Business Sustainability 2008 - Management, Technology and Learning for Individuals, Organisations and Society in Turbulent Environments, June 2008, Ofir, Portugal).
- Pires A., Putnik G. D., Ávila P. (2008) An Analysis About the Resources Selection Process in Agile/Virtual Enterprises, in Putnik G. D., Ávila P. (Eds.) *Business Sustainability I*, University of Minho - School of Engineering, Guimarães (Proceedings of the 1st International Conference on Business Sustainability 2008 - Management, Technology and Learning for Individuals, Organisations and Society in Turbulent Environments, June 2008, Ofir, Portugal).
- Szecsí T., Putnik G. D. (2008) The Effect of Consumer Satisfaction on the Environment, in Putnik G. D., Ávila P. (Eds.) *Business Sustainability I*, University of Minho - School of Engineering, Guimarães (Proceedings of the 1st International Conference on Business Sustainability 2008 - Management, Technology and Learning for Individuals, Organisations and Society in Turbulent Environments, June 2008, Ofir, Portugal).
- Shah V., Castro H., Putnik G. D. (2008) Implementation of Virtual Enterprise aspects: an analysis of Outsourcing Industry, in Putnik G. D., Ávila P. (Eds.) *Business Sustainability I*, University of Minho - School of Engineering, Guimarães (Proceedings of the 1st International Conference on Business Sustainability 2008 - Management, Technology and Learning for Individuals, Organisations and Society in Turbulent Environments, June 2008, Ofir, Portugal).
- Castro H., Putnik G. D., Shah V. (2008) From 'traditional' enterprises to virtual enterprise: a contribution to the transformation processes, in Putnik G. D., Ávila P. (Eds.) *Business Sustainability I*, University of Minho - School of Engineering, Guimarães (Proceedings of the 1st International Conference on Business Sustainability 2008 - Management, Technology and Learning for Individuals, Organisations and Society in Turbulent Environments, June 2008, Ofir, Portugal).
- Putnik G. D., Raja V., Szecsí T., E Oztemel., Kubat C., Sluga A., Butala P. (2008) I*PROMS Experimental Platform and Test-Bed for Research and Development of the Ubiquitous Manufacturing Systems (UMS), in Proceedings of 6th CIRP ICME '08 (CIRP ICME '08 - 6th CIRP International Conference on Intelligent Computation in Manufacturing Engineering - Innovative and Cognitive Production Technology and Systems, 23 - 25 July 2008, Naples, Italy), Texto completo.
- Putnik G. D., Shah V., Sousa R. M., Castro H., Raja V., Szecsí T., Oztemel E., Kubat C. (2008) A Software Architecture and Functionality of Remote Controlling in Ubiquitous Manufacturing Systems Demonstrator for I*PROMS 'efm' Showcase, in Proceedings of IMS 2008 International Conference, Sakarya, Turkey, October 2008, Texto completo.
- Putnik Z., Putnik, G. D. (2008) Metaphor and "Beyond" Metaphor: A Perspective from Linguistics, in Proceedings of ECCON (European Chaos/Complexity in Organisations Network) 2008 Annual Meeting, Bergen aan Zee, The Netherlands, October 2008, Texto completo.

5.7- Actas de congressos nacionais

- Alvelos, F.; Martins, I.; Constantino, M. - Um Algoritmo de Partição e Geração de Colunas para Um Problema de Gestão de Florestas com Restrições Espaciais. 13º Congresso da APDIO (Associação Portuguesa de Investigação Operacional). Vila Real: Março, 2008. Resumo.
- Arezes, PM, Miguel, AS, Colim, AS - Avaliação de riscos: Manipulação Manual de Cargas, Proceedings do XIII Simpósio de Segurança, Higiene e Saúde no Trabalho, ISMAI - Maia, 20 e 21 de Novembro de 2008, texto completo.. XIII Simpósio de Segurança, Higiene e Saúde no Trabalho. Maia: Novembro, 2008. Texto completo, convidada.
- Arezes, PM, Miguel, AS, Colim, AS - Metodologias de Análise de Risco em tarefas de Manipulação Manual de Cargas, Proceedings do 7º Congresso Nacional de Saúde Ocupacional, Póvoa de Varzim, 13 a 15 de Novembro de 2008, texto completo. 7º Congresso Nacional de Saúde Ocupacional. Póvoa de Varzim: Novembro, 2008. Texto completo, convidada.
- Arezes, PM, Miguel, AS, Colim, AS - Metodologias de análise de risco em tarefas de manipulação manual de cargas, Seminário sobre os Riscos associados à Movimentação Manual de Cargas, Autoridade para as Condições do Trabalho, Beja, 11 de Dezembro, texto completo. Seminário sobre os Riscos associados à Movimentação Manual de Cargas. Beja: Dezembro, 2008. Texto completo, convidada.
- Barros, S.; Sousa, S.D. - O contributo das quatro matrizes do QFD para um sistema de melhoria contínua. 33º Colóquio da Qualidade. Évora: Novembro, 2008. Apresentação oral.
- Braga, A.C.; Costa, L; Ribeiro, A. - Prevalência de mordida cruzada posterior na dentição temporária. XVI Congresso Anual da SPE. Vila Real: Outubro, 2008. Resumo, poster.



- Chan, T.M.; Alvelos, F.; Silva, E.; Valério de Carvalho, J.M.; Alves, C.; Macedo, R. - Novas Heurísticas para o Problema de Empacotamento a Duas Dimensões em Dois e Três Estágios. 13º Congresso da APDIO (Associação Portuguesa de Investigação Operacional). Vila Real: Março, 2008. Resumo.
- Gomes, T.; Alvelos, F.; Oliveira, J.A.; Valério de Carvalho, J.M. - Experiências com Um Modelo de Programação Inteira para o Problema de Escalonamento Job Shop. 13º Congresso da APDIO (Associação Portuguesa de Investigação Operacional). Vila Real: Março, 2008. Resumo.
- L. Costa; P.Oliveira - Um Método para a Redução do Número de Objectivos em Optimização Multiobjectivo baseado na Análise de Componentes Principais. 13º Congresso da APDIO - IO2008. Vila Real: Março, 2008. Resumo.
- Loureiro, I.; Leão, C.P.; Arezes, P. - Desenvolvimento de um modelo de análise ergonómica: impacto da população utilizadora na análise. SHO2008. Guimarães: Fevereiro, 2008. Texto completo.
- Martins, E.; Braga, A. C.; Minas, G.; Janela, F. - Optimização dos tempos de execução de tarefas na realização de exames. EQS2008. Lisboa: Novembro, 2008. Resumo, poster.
- Martins, I.; Alvelos, F.; Constantino, M. - Uma Abordagem em Programação Inteira para Problemas de Gestão de Florestas para Produção de Madeira com Restrições Ambientais. Encontro Nacional da Sociedade Portuguesa de Matemática 08. Coimbra: Junho, 2008. Resumo.
- Martins, L.A.S.B.; Leão, C.P.; Teixeira, S.F.C.F. - Optimização termoeconómica de um sistema inovador de micro-cogeração. 13º Congresso da APDIO - IO2008. Vila Real: Março, 2008. Resumo, apresentação oral.
- Mota, A.M.T.; Vaz, A.I.F. - Um algoritmo de redução para programação semi-infinita não linear. 13º Congresso da APDIO - IO2008. Vila Real: Março, 2008. Resumo, apresentação oral.
- Neves, M.M.; Arezes, P.M.; Teixeira, S.F.; Leão, C.P. - Desenvolvimento de calçado termicamente confortável. SHO2008. Guimarães: Fevereiro, 2008. Texto completo .
- Pereira, A.M.; Rocha, A.M.A.C.; Tavares, F. - Cancro do colo do útero: que rastreio?. XVI Congresso Anual da Sociedade Portuguesa de Estatística. Vila Real: Outubro, 2008. Resumo com apresentação tipo poster.
- Pimentel, C. ; Alvelos, F.; Valério de Carvalho, J.M.; Duarte, A. - Modelos de Planeamento de Tricotagem - Estudo de Caso. 13º Congresso da APDIO (Associação Portuguesa de Investigação Operacional). Vila Real: Março, 2008. Resumo.
- Rodrigues, H.S.; Monteiro, M.T.T.; Vaz, A.I.F. - Mudança de liderança num jogo de Stackelberg aplicado ao mercado de energia eléctrica: uma abordagem MPCC-NLP. 13º Congresso da APDIO - IO2008. Vila Real: Março, 2008. Resumo, apresentação oral.
- Sampaio, P; Saraiva, P; Braga, A C; Guimarães Rodrigues, A - Motivações para obtenção das certificação ISO 9001: uma abordagem estatística de classificação. XVI Congresso Anual da Sociedade Portuguesa de Estatística. Vila Real: Outubro, 2008. Apresentação oral + Texto completo (submetido).
- Sampaio, P; Saraiva, P; Guimarães Rodrigues, A - Estudo do Fenómeno ISO 9000: Origens, Motivações, Consequências e Perspectivas. 33º Colóquio da Qualidade. Évora: Novembro, 2008. Apresentação oral.
- Santos, D.; Sousa, A.; Alvelos, F. - Optimização de Redes Ethernet Baseadas em Múltiplas Árvores de Suporte. 13º Congresso da APDIO (Associação Portuguesa de Investigação Operacional). Vila Real: Março, 2008. Resumo.
- Silva, Á.M.; Teixeira, S.F.C.F.; Leão, C.P.; Teixeira, J.C.F. - Optimização do design de limpadores de venturi. 13º Congresso da APDIO - IO2008. Vila Real: Março, 2008. Resumo, apresentação oral.
- Silva, E.; Alvelos, F.; Valério de Carvalho, J.M. - Um Novo Modelo de Programação Inteira para o Problema de Corte a Duas Dimensões. 13º Congresso da APDIO (Associação Portuguesa de Investigação Operacional). Vila Real: Março, 2008. Resumo.
- Teixeira, S.F.C.F.; Leão, C.P.; Arezes, P.; Neves, M.M.; Dias, P.; Campos, J.C. - Desenvolvimento de Ferramenta Informática para Ensinar Conforto Térmico. 1ª Conferência sobre Edifícios Eficientes - EE2008. Faro: Janeiro, 2008. Texto completo, apresentação oral.

5.8- Patentes

Não houve registo de patentes durante o ano de 2008.

5.9- Prémios científicos

Arezes, PM - Atribuição do título de "FICDM" Fellow Member. International Congress of Disaster Management.: Março, 2008.



Melo, RB, Miguel, AS - Menção Honrosa do Prémio “Prevenir Mais, Viver Melhor no Trabalho 2006”, na categoria de Estudos e Investigação, área temática de Prevenção de Distúrbios músculo-esqueléticos. Autoridade para as Condições de Trabalho: Fevereiro, 2008.

Sampaio, P; Saraiva, P; Guimarães Rodrigues, A - Prémio para 3º melhor artigo apresentado na Student Technical Paper Competition. American Society for Quality: Maio, 2008.

Sampaio, P; Saraiva, P; Guimarães Rodrigues, A - Melhor Trabalho de Investigação na área da Qualidade - tese de doutoramento. Associação Portuguesa para a Qualidade: Novembro, 2008.

5.10- Outros

Alvelos, F.; Chan, T.M.; Vilaça, P.; Gomes, T.; Silva, E.; Valério de Carvalho, J.M. - Sequence based heuristics for two-dimensional bin packing problems. : November, 2008. Submitted. 30 p.

Alves, CMM; Macedo, R; Mrad, M; Valério de Carvalho, JM; Alvelos, F; Chany, T; Silva, E; - An exact branch-and-price algorithm for the two-dimensional cutting stock problem. submetido: , 2008. .15 p.

Alves, CMM; Macedo, R; Valério de Carvalho, JM; - New Lower Bounds Based on Column Generation and Constraint Programming for the Pattern Minimization Problem. submetido: , 2008. 18 p.

Amaral, A. (2008), “A knowledge management framework for project management towards the organizational learning”, Citepe, Universidade do Minho, Amaral, A. (2008), “Vital signs for project portfolio selection”, Citepe, Universidade do Minho.

Barroso, M; Carneiro, P; Costa, LG - Ergonomia e Lesões Músculo-esqueléticas em Contexto Hospitalar. Viana do Castelo: Abril, 2008. Relatório Interno. 140 p.

Carneiro, P; Barroso, M; Braga, AC - WRMSDs in Home Care Settings: risk assessment and development of a statistical predictive assessment model. Guimarães: Outubro, 2008. Poster.

Chan, T.M.; Alvelos, F.; Silva, E.; Valério de Carvalho, J.M. - Heuristics with stochastic neighborhood structures for 2-dimensional bin-packing problems. : November, 2008. Submitted. 40 p.

Chan, T.M.; Alvelos, F.; Silva, E.; Valério de Carvalho, J.M.; Alves, C.; Macedo, R.; Mrahd; M. - A fast heuristic for two dimensional bin packing and cutting stock problems. : November, 2008. Submitted. 27 p.

Clautiaux, F; Alves, CMM; Valério de Carvalho, JM; - New stabilization procedures for the cutting stock problem. INFORMS Journal on Computing (em revisão): , 2008. 22 p.

Rietz, J; Macedo, R; Alves, CMM; Valério de Carvalho, JM; - Lower bounds with small complexity for the two dimensional rectangular bin-packing problem. submetido: , 2008. 16 p.

Sampaio, P., Saraiva, P., Guimarães Rodrigues - ISO 9001 Certification Research: Questions, Answers and Approaches. International Journal of Quality and Reliability Management: Agosto, . Aceite para publicação.

Sampaio, P., Saraiva, P., Guimarães Rodrigues - A Statistical Analysis of ISO 9000 Related Data for Ultra-peripheral and Portuguese Regions. Quality Management Journal: , . Under Review – Invited to Resubmit.

Sampaio, P., Saraiva, P., Guimarães Rodrigues - An Analysis of ISO 9000 Data in the World and the European Union. Total Quality Management and Business Excellence: Agosto, . Aceite para publicação.

Sampaio, P., Saraiva, P., Guimarães Rodrigues - ISO 9001 Certification: forecasting models. Working paper.

Sampaio, P., Saraiva, P., Guimarães Rodrigues - A Classification Model for Prediction of Certification Motivations from the Contents of ISO 9001 Audit Reports. Working paper.

Sampaio, P., Saraiva, P., Guimarães Rodrigues - ISO 9001 Certification pay-off: myth versus reality. Working paper.

Sampaio, P., Saraiva, P., Guimarães Rodrigues - Desenvolvimento e Validação de Metodologias de Classificação para as Motivações Subjacentes à Obtenção da Certificação ISO 9001 em Portugal. Revista Qualidade - Associação Portuguesa para a Qualidade. Submetido.

Sampaio, P., Saraiva, P., Guimarães Rodrigues - Uma Descrição Estatística dos Resultados de Auditorias ISO 9001 a 100 Empresas Nacionais. Revista Qualidade - Associação Portuguesa para a Qualidade. Submetido.

Sampaio, P., Saraiva, P., Guimarães Rodrigues - Estudo do Fenómeno ISO 9000: Origens, Motivações, Consequências e Perspectivas. Revista Qualidade - Associação Portuguesa para a Qualidade . Submetido.

Sampaio, P., Saraiva, P., Guimarães Rodrigues - ISO 9001 Certification pay-off: myth versus reality. ASQ World Conference for Quality and Improvement 2009: , . Aceite para comunicação oral + texto completo.

Sampaio, P., Saraiva, P., Guimarães Rodrigues - . EOQ Congress 2009. Invited speaker.

Santos, D.; Sousa, A.; Alvelos, F. - Load Balancing of Telecommunication Networks based on Multiple Spanning Trees. : November, 2008. Submitted . 6 p.

Silva, E.; Alvelos, F.; Valério de Carvalho, J.M. - An integer programming model for two- and three-stage two-dimensional cutting stock problems. : November, 2008. Submitted. 24 p.



Vaz, A.I.F. - PSwarm - Pattern search particle swarm. Web: , 2008. Software de optimização de domínio público (versões em MATLAB e em C), página web. p.



6. ORGANIZAÇÃO DE CONGRESSOS, CONFERÊNCIAS E SEMINÁRIOS

6.1- Conferências e congressos internacionais

Arezes, PM, Barroso, MP, Miguel, AS, Carneiro, PS, Colóquio Internacional sobre Segurança e Higiene Ocupacionais SHO 2008, Guimarães, 07-02-2008 a 08-02-2008.

Valério de Carvalho, JM, EURI XXIV - Lisbon - 14th European Congress on Operations Research of EURO (The Association of European Operational Research Societies), Lisbon, Julho 2010 a Julho 2010.

Lima, R.M., Simpósio “Aprendizagem Colaborativa em Engenharia” – 5º Congresso Luso-Moçambicano em Engenharia, Maputo, Moçambique, 02-09-2008 a 04-09-2008.

Alves, A. C.; Carmo-Silva, S. , Simpósio "Concepção e Operação de Sistemas de Produção" - 5º Congresso Luso-Moçambicano de Engenharia (CLME2008), Maputo, Moçambique, 02-09-2008 a 04-09-2008.

Putnik G, ÁvilaP.: 1st International Conference on Business Sustainability 2008 - Management, Technology and Learning for Individuals, Organisations and Society in Turbulent Environments, June 2008, Ofir, Portugal.

6.2 - Conferências e congressos nacionais

Oliveira, P., XVI Congresso da Sociedade Portuguesa de Estatística, Vila Real, 01-10-2008 a 04-10-2008.

6.3- Organização de seminários

Araújo, Madalena, Tereso, Anabela; Elmagraby, Salah, Talk 1 - Networks, networks everywhere but wich path to follow? – Talk 2 – Shochastic activity networks and continous time markov chains: some recent developments, U Minho, Guimarães, 16-05-2008.

Fernandes, E.M.G.P., Adventures in Global Optimization, Michael Bartholomew-Biggs, U Minho, Campus de Gualtar, 19-09-2008 a 19-09-2008.

Fernandes, E.M.G.P., Some New Advances and Challenges in Modern Continuous Optimization with Semi-Infinite and Conic Quadratic Programming - Theory, Methods and Applications, Gerhard-Wilhelm Weber, U Minho, Campus de Gualtar, 10-10-2008 a 10-10-2008.

Fernandes, E.M.G.P., Recent Advances in Barrier Methods in Nonlinear Programming, Lorenz Biegler, U Minho, Campus de Gualtar, 10-10-2008 a 10-10-2008.

Fernandes, E.M.G.P., Simultaneous Nonlinear Programming Strategies for Dynamic Optimization, Lorenz Biegler, U Minho, Campus de Gualtar, 10-10-2008 a 10-10-2008.

Figueiredo, MCB, Green Logistics and Vehicle Routing, Richard Eglese, Guimarães, 31-10-2008 a 31-10-2008.

Lima, R.M., Workshop PLE@DPS - divulgação das experiências de ensino/ aprendizagem por projectos interdisciplinares, Universidade do Minho, 02-04-2008 a 02-04-2008.

Oliveira, J.A., Parallelizing Metaheuristics for Complex Optimization, Braga, 03-10-2008 a 03-10-2008.

Pereira, Guilherme AB; Dias, Luis MS, Antoni Guash: Simulation in Logistic Processes: Methodology and Case Studies, Braga e Guimarães, 14-07-2008 a 15-07-2008.

Valério de Carvalho, JM, Dissemination Of Research Results Of Project Scoop, Braga, 13-10-2008 a 13-10-2008.

Valério de Carvalho, JM, Mohamed Haouari, A Smooth Introduction To Benders Decomposition , Braga, 22-10-2008 a 22-10-2008.

Valério de Carvalho, JM, Antoine Jouglet, A New Graph-Theoretical Model For K-Dimensional Guillotine-Cutting Problems, Braga, 27-10-2008 a 27-10-2008.

Valério de Carvalho, JM, Jacques Carlier, On A Resource Constrained Scheduling Problem In The Context Of Distributed Systems, Braga, 27-10-2008 a 27-10-2008.

Putnik G.: Traning Course 1. - Virtual Enterprise and Dynamic Reconfiguration for Manufacturing Systems, FP6 NoE I*PROMS, CITEPE/DVMSE Res. Group, Universidade do Minho. Guimarães.





7. OUTRAS ACTIVIDADES

7.1- Missões

Alves, A. C. , 5º Congresso Luso-Moçambicano de Engenharia, Maputo - Moçambique. Participação no 5º Congresso Luso-Moçambicano de Engenharia (CLME2008). 02-09-2008.

Arezes, PM, Miguel, AS, European Network of Safety and Health Practitioners Organizations (ENSHPO), Praga - Rep. Checa. Participação, como representante português, no XV Meeting of the Coordinating Committee. 27-02-2008.

Arezes, PM, Miguel, AS, European Network of Safety and Health Practitioners Organizations (ENSHPO), Barcelona - Espanha. Participação, como representante português, no XVI Meeting of the Coordinating Committee. 10-10-2008.

Cunha, J., Universidade Politécnica da Catalunha, Barcelona - Espanha. Participação na 4th International Barcelona Conference on Higher Education: new challenges and emerging roles for human and social development. 31-03 a 02-04-2008.

Ferreira, P, Ecologic - Institute for International and European Environmental Policy, Berlim - Alemanha. Participação na Summer School on Methods and Tools for Impact Assessment (5 dias). 16 Junho 2008.

Oliveira, J.A., Universidade de Málaga, Málaga - Espanha. Desenvolvimento de trabalho conjunto com o Professor Enrique Alba Torres do Departamento de Lenguajes y Ciencias de la Computación; Escola: E.T.S.I. Informática; Universidade de Málaga, no âmbito do Plano de Trabalhos da Licença Sabática. 01-06-2008.

Tereso, A.P., International Conference on Engineering Optimization (EngOpt2008), Rio de Janeiro - Brasil. Participação na conferência. 1 a 5 de Junho de 2008.

Tereso, A.P., 5º Congresso Luso-Moçambicano de Engenharia, Maputo - Moçambique. Participação no congresso. 2-4 de Setembro de 2008.

Vaz, A.I.F., University of Southampton, Southampton - UK. Apresentação de uma palestra. 10-11-2008.

7.2- Divulgação científica e tecnológica

Afonso, P; Cunha, J.; Nunes, M., Guimarães. Transformar Tecnologia em Negócios - Apresentação na Semana da escola de Engenharia. 29-10-2008.

Arezes, PM, Costa, NB, Cordeiro, PT, Guimaraes. Actividade de demonstração do Laboratório de Ergonomia. 28-10-2008.

7.3- Outras funções de membros do departamento

Arezes, PM, Sociedade Portuguesa de Acústica, Lisboa, várias. Vogal do grupo de normalização da Comissão Técnica nº 28, Sub-Comissão 1, Subcomissão – SC1 – Acústica Física e PsicoAcústica.

Arezes, PM, Tribunais Judiciais de várias comarcas, Vários, várias. Perito nomeado para efectivação de provas periciais no domínio da incomodidade provocada pelo ruído.

Arezes, PM, Vice-Presidente, Guimarães, na.Sociedade Portuguesa de Higiene e Segurança Ocupacionais (SPOSHO).

Arezes, PM, Presidente do Conselho Fiscal, Guimarães, na Alumni AEGIUM.

Arezes, PM, Membro da Comissão Organizadora da Semana da Escola de Engenharia 2007, UMinho, 22-10-2007 em representação do DPS.

Arezes, PM, Perito em auditoria sobre as condições de Segurança e Higiene Ocupacionais do Edifício do Castelo da Universidade do Minho, Braga, Outubro. Peritagem solicitada pela Reitoria da UM.

Arezes, PM, Secretário de ligação da Coordenadora Ibero-Americana de Prevenção e Saúde Laboral (CIPRESAL).

Arezes, PM, Miguel, AS, Membro do conselho consultivo da Associação Latino-Americana de Engenharia de Segurança do Trabalho (ALAEEST), América Latina.

Arezes, PM; Miguel, AS, Certitecna, Lisboa, várias. Vogal do grupo de normalização da Comissão Técnica nº 42, Sub-Comissão 1, Grupo de Trabalho nº5 (CERTITECNA/IPQ).

Barroso, M, Coordenadora Geral da Comissão Técnica, Guimarães, na.Sociedade Portuguesa de Higiene e Segurança Ocupacionais (SPOSHO).

Barroso, M, Representante Nacional, vários, na.Painel Europeu sobre Ergonomia na Movimentação de Pacientes.



Paisana, A.; Telhada, J.; Carvalho, M. S., Coordenação Científica do Grupo Temático Trabalho, “Mobilidade Urbana e Interurbana”, Quadrilátero Urbano para a Competitividade, a Inovação e a Internacionalização. Programa Estratégico de Coopeação, Barcelos, Jan. Preparação de candidatura Qren.”



ANEXOS



ANEXO I - INFORMAÇÃO SOBRE RECURSOS HUMANOS



A. Pessoal Docente

Lista de Pessoal Docente

Nome	Grau	Categoria	Ano início de actividade (no Departamento)
António José Marques Guimarães Rodrigues	Agregação	Prof. Catedrático	1975
José Manuel Vasconcelos Valério Carvalho	Agregação	Prof. Catedrático	1983
Edite Manuela Graça Pinto Fernandes	Agregação	Prof. Catedrática	1975
Pedro Nuno Ferreira Pinto Oliveira	Agregação	Prof. Associado c/ Agregação	1984
Maria Madalena Teixeira Araújo	Agregação	Prof. Associado c/ Agregação	1981
Goran Putnik	Agregação	Prof. Associado c/ Agregação	1993
Sílvio Carmo Silva	Doutoramento	Prof. Associado	1977
António Maria Vieira Paisana	Doutoramento	Prof. Associado	1984
Senhorinha Fátima Capela Fortunas Teixeira	Doutoramento	Prof. Associado	1982
José Dinis Araújo Carvalho	Doutoramento	Prof. Associado	1988
Maria do Sameiro F. B. S. Carvalho	Doutoramento	Prof. Associado	1982
Guilherme Augusto Borges Pereira	Doutoramento	Prof. Associado	1983
Pedro Miguel Ferreira Martins Arezes	Doutoramento	Prof. Associado	1995
Fernando Carlos Cabrita Romero	Doutoramento	Prof. Auxiliar	1991
Mónica Frias Paz Barroso	Doutoramento	Prof. Auxiliar	1991
José António Vasconcelos Oliveira	Doutoramento	Prof. Auxiliar	1992
Maria Teresa Torres Monteiro	Doutoramento	Prof. Auxiliar	1989
José Manuel Henrique Telhada	Doutoramento	Prof. Auxiliar	1990
Ana Cristina Silva Braga	Doutoramento	Prof. Auxiliar	1991
Anabela Pereira Tereso	Doutoramento	Prof. Auxiliar	1995
Manuel Carlos Barbosa Figueiredo	Doutoramento	Prof. Auxiliar	1986
Celina Maria Godinho Silva Pinto Leão	Doutoramento	Prof. Auxiliar	1988
Rui Manuel Alves Silva Sousa	Doutoramento	Prof. Auxiliar	1996
Lino António Antunes Fernandes Costa	Doutoramento	Prof. Auxiliar	1993
António Ismael de Freitas Vaz	Doutoramento	Prof. Auxiliar	1998
Rui Manuel Sá Pereira Lima	Doutoramento	Prof. Auxiliar	1995
Paulo Jorge Figueiredo Martins	Doutoramento	Prof. Auxiliar	1990
Ana Maria Alves Coutinho Rocha	Doutoramento	Prof. Auxiliar	1998
Jorge Miguel O. S. Cunha	Doutoramento	Prof. Auxiliar	1998
Filipe Pereira Pinto Cunha Alvelos	Doutoramento	Prof. Auxiliar	1996



Cláudio Manuel Martins Alves	Doutoramento	Prof. Auxiliar	1998
Eusébio Manuel Pinto Nunes	Doutoramento	Prof. Auxiliar	1992
Manuel José Lopes Nunes	Doutoramento	Prof. Auxiliar	1992
Sérgio Dinis Teixeira Sousa	Doutoramento	Prof. Auxiliar	1998
José Francisco Pereira Moreira	Doutoramento	Prof. Auxiliar	1995
Luís Miguel Silva Dias	Doutoramento	Prof. Auxiliar	1991
Filipa Marina Lisardo Dionísio Vieira	Doutoramento	Prof. Auxiliar	1993
Isabel da Silva Lopes	Doutoramento	Prof. Auxiliar	1997
Isabel Alexandra Costa Pinho Espírito Santo	Doutoramento	Prof. Auxiliar	1997
Maria Leonilde Rocha Varela	Doutoramento	Prof. Auxiliar	1995
Anabela Carvalho Alves	Doutoramento	Prof. Auxiliar	1996
Paula Fernanda Varandas Ferreira	Doutoramento	Prof. Auxiliar	1999
Paulo Sérgio Lima Pereira Afonso	Doutoramento	Prof. Auxiliar	1998
Cristina Maria dos Santos Rodrigues	Doutoramento	Prof. Auxiliar	1997
Alberto Sérgio Sá Rodrigues Miguel	Doutoramento	P.C.E.P. Cat. 100%	1991
Paula Machado de Sousa Carneiro	Mestrado	Assistente	1999
António Pedro Carvalho Chaves	Mestrado	Assist. Conv. 100%	1990

Contratações de Pessoal Docente

Nome	Categoria	Forma de contratação	Início de contrato	Fim de contrato
António Pedro Carvalho Chaves	Ass. Conv. 100%	Cont. Adm. Prov.	01-10-2008	30-09-2009

Cessação de Funções de Pessoal Docente

Nome	Categoria	Forma de contratação	Data cessação
António Pedro Carvalho Chaves	Ass. Conv. 100%	Cont. Adm. Prov.	30-09-2008

Quadro de Pessoal Docente

Categoria	Dotação	Vagas preenchidas	Folga em 31.Dez
Catedrático	5	3	2



Associado	11	10	1
-----------	----	----	---

Abertura de Concursos e Preenchimento de Vagas do Quadro de Pessoal Docente

Categoria	Ref ^a do Concurso	Data	Vagas	Preenchimento da vaga (nome)
Concurso de Professor Associado no Grupo Disciplinar de Gestão Industrial e da Tecnologia (Ergonomia e Estudo do Trabalho)	(Ergonomia e Estudo do Trabalho) Edital n ^o 156/2006 (2 ^a série), publicado no Diário da República – II Série, N ^o 6	30-03-2006	1	Pedro Miguel Arezes
Concurso de Professor Associado no Grupo Disciplinar de Engenharia de Sistemas e Processos Industriais (Simulação)	Edital n ^o n ^o 164/2006 (2 ^a série), publicado no Diário da República – II Série, N ^o 64	30-03-2006	1	Guilherme Augusto Borges Pereira

Formação de Pessoal Docente (em curso e concluída)

Participante(s)	Título	Local	Data Início	Duração
Alves, A.C.	Planeamento da Unidade Curricular	Gualtar, UM	23-06-2008	9 h
Alves, A.C.	The Power of Interactive Teaching: a hands-on Workshop	Gualtar, ECS, UM	04-07-2008	16 h
Alves, A.C.	A Simulação e os processos logísticos: metodologia e casos práticos	Azurém, EENG, UM	15-07-2008	2 h
Alves, A.C.	Green Logistics and Vehicle Routing	Azurém, EENG, UM	31-10-2008	1 h
Alves, A.C.	Sessão de Apresentação e Formação sobre a Plataforma DeGóis	Gualtar, ICS, UM	16-10-2008	1,5 h
Alves, A.C.	III Workshop de Engenharia Industrial da Uminho “As Energias Renováveis”	Azurém, EENG, UM	25-10-2008	4 h
Alves, A.C.	Long-term cognitive and affective impact of the Technology Enabled Active Learning (TEAL) studio physics format on learning outcomes of MIT students	Gualtar, DEB, UM	17-11-2008	2 h
Arezes, PM	Acção de formação n ^o 08/2008 em Gestão do Tempo e do Stresse	Braga	Janeiro	15h
Arezes, PM	Acção de formação n ^o 09/2008 em Liderança de Equipas	Braga	Fevereiro	15h
Arezes, PM	I Colóquio “Assessoria e Tradução”	Porto	Março	1 dia
Arezes, PM	Seminário sobre Avaliação de Riscos “Têxtil /Tinturaria”, Locais de Trabalho Seguros e Saudáveis: Bom para Si. Bom para as Empresas	Guimaraes	Outubro	1 dia
Arezes, PM	Workshop Alumini EGIUM 2008	Guimaraes	Outubro	1 dia
Arezes, PM	XIII Simpósio de Segurança, Higiene e Saúde no Trabalho	Maia	Novembro	2 dias
Arezes, PM	Business Sustainability 2008	Fão	Junho	2 dias



Arezes, PM	15th ICSV - International Congress on Acoustics and Vibration	Daejon, South Korea	Julho	5 dias
Arezes, PM	AHFE 2008 - 2nd International Conference on Applied Human Factors and Ergonomics, jointly with 12th International Conference on Human Aspects of Advanced Manufacturing (HAAMAHA)	Las Vegas, USA	Julho	5 dias
Arezes, PM	ESREL 2008 – Safety, Reliability and Risk Analysis	Valência, Espanha	Setembro	4 dias
Arezes, PM	CybErg 2008: The Fifth International Cyberspace Conference on Ergonomics	Malasya	Outubro	4 dias
Arezes, PM	V Congresso Ibérico de Acústica/Simpósio Europeu de Acústica	Coimbra	Outubro	4 dias
Arezes, PM	Seminars from the International Master's/PhD. Programme on Management of Logistics and transportation	Gotemburgo, Suécia	Novembro	3 dias
Arezes, PM, Barroso, MP, Carneiro, PS	Seminário “Risk Assessment and Analysis in a Hospital Environment”	Guimaraes	Junho	1 dia
Arezes, PM, Barroso, MP, Carneiro, PS, Miguel, AS	International Symposium on Occupational Safety and Hygiene - SHO2008	Guimaraes	Fevereiro	2 dias
Arezes, PM, Barroso, MP, Carneiro, PS, Miguel, AS	6th International Conference on Occupational Risk Prevention	La Coruña, Espanha	Maiο	3 dias
Arezes, PM, Miguel, AS	7º Congresso Nacional de Saúde Ocupacional	Póvoa de Varzim	Novembro	3 dias
Arezes, PM, Miguel, AS	XVIII World Congress on Safety and Health at Work	Seoul, Korea	Julho	5 dias
Barroso, MP, Carneiro, PSC	Seminário Teórico-Prático sobre Transferência de Pacientes, Ergonomia e "Back care"	Porto	17-06-2008	1 dia
Barroso, MP, Carneiro, PSC	International Conference on Healthcare Systems Ergonomics and Patient Safety	Estrasburgo, França	25-06-2008	3 dias
Carneiro, PSC	V Jornadas de Enfermagem - a pessoa idosa: transições e recursos	Braga	05-12-2008	2 dias
Carvalho, M. S.	Engineering Systems short course for EDAM faculty	Lisboa	26-09-2008	2 dias
Dias, Luis M S	Conferência Internacional Ensino da Matemática: Questões e Soluções	Lisboa	17-11-2008	2 dias
Fernandes, E.M.G.P.	Numerical issues in semi-infinite programming and applications, Sven-Ake Gustafson	U Aveiro	19-11-2008	4 h
Lima, R. M.	Workshop – “The Power of Interactive Teaching: a Hands-on Workshop”, por Manuel João Costa, Janine Henderson, John Lewis, Nathaniel Lasry e Patangi Rangachari; International Postgraduate Program, Escola de Ciências da Saúde da Universidade do Minho	Braga, Portugal	39633	2 dias - 15 h
Lopes, Isabel S.	Planeamento da Unidade Curricular	Braga	25 de Junho	9 h
Lopes, Isabel S.	33º Colóquio da Qualidade	Évora	12 de Novembro	3 dias
Martins, Paulo	Engineering Systems Short Course	IST	26-09-2008	2 dias
Monteiro, M. Teresa	Mini-Curso em Optimização Numérica	Coimbra	08-02-2008	1 dia



Moreira, JFP	Seminário Construções de Membrana Eco-Eficiente	Campus de Azurém, Universidade do Minho, Guimarães.	9-05-2008	8 h
Moreira, JFP	A Geo-estratégia do Petróleo (orador: Prof. Carlos Bernardo)	Estaleiro Cultural Velha-a-Branca, Braga	14.07.2008	2 h
Moreira, JFP	FP7-Oportunidades para a Investigação de Excelência	Campus de Gualtar, Universidade do Minho, Braga.	22-10-2008	3 h
Moreira, JFP	"R&D Day" Workshop científica associada às comemorações do 33º aniversário da Escola de Engenharia da Universidade do Minho	Campus de Azurém, Universidade do Minho, Guimarães.	30-10-2008	5 h
Moreira, JFP	Green Logistics and Vehicle Routing	Campus de Azurém, Universidade do Minho, Guimarães.	31-10-2008	1 hora
Nunes, Eusébio	33º Colóquio da Qualidade	Évora	12-11-2008	3 dias
Oliveira, P.	The Power of Interactive Teaching: a Hands-On Workshop	Universidade do Minho	04-07-2008	2 dias
Pereira, Guilherme A B	Conferência Internacional Ensino da Matemática: Questões e Soluções	Lisboa	17-11-2008	2 dias
Rocha, Ana	Mini-Curso em Optimização Numérica	Coimbra	08-02-2008	1 dia
Romero, F.C.C.	Gestão de Tempo e Stress	Universidade do Minho	22-01-2008	2 dias
Varela, M. L. R.	XML Web Services para Programadores de VB e .Net	Porto	28-10-2008	24 h
Vaz, A. Ismael F.	Mini-Curso em Optimização Numérica	Coimbra	08-02-2008	1 dia
Vaz, A. Ismael F.	Numerical issues in semi-infinite programming and applications, Sven-Ake Gustafson	U Aveiro	19-11-2008	4 h
Vaz, A. Ismael F.	Summer Supercomputing Institute	U Coimbra	14-07-2008	5 dias

B. Pessoal Não-Docente

Lista de Pessoal Não-Docente

Nome	Categoria	Ano início de actividade (no Departamento)
Acácio Rui Santos Costa	Esp. Informática do Grau 3 nível 1	1993
Alexandra M.G.P.M. Dinis Fernandes	Ass. Administrativa Principal	2000
Amélia M. Pereira Rodrigues Aguiar	Ass. Administrativa Principal	2001
Ana Rita B.L. Costa Rodrigues	Ass. Administrativa Especialista	1995
Carla Alexandra Pereira Rocha	Téc. Profissional de 1ª Classe Laboratório	1999
Luís Manuel P.Gonçalves Coutinho	Téc. Profissional Principal Laboratório	1991
Maria da Conceição Peixoto Marques	Ass. Administrativa Especialista	1988
Pedro António Oliveira Vieira	Esp. Informática do Grau 1 nível 2	2005



Contratações de Pessoal Não-Docente

Não houve contratação de pessoal não docente durante o ano de 2008.

Cessação de Funções de Pessoal Não-Docente

Não houve cessação de funções de pessoal não docente durante o ano de 2008.

Dotação de Pessoal Não-Docente

Carreira	Dotação	Vagas preenchidas	Folga em 31.Dez
Administrativa	4	4	0
Técnica	2	2	0
Informática	2	2	0

Abertura de Concursos e Preenchimento de Vagas de Pessoal Não-Docente

Não houve abertura de concursos de pessoal não docente durante o ano de 2008.

Formação de Pessoal Não-Docente

Participante(s)	Título	Local	Data Inicio	Duração
Acácio Rui Santos Costa	Gestão de Serviços de Tecnologias de Informação – ITIL	Tecminho - Braga	29-09-2008	30 h
Alexandra M.G.P.M. Dinis Fernandes	Atendimento - Inglês Técnico	Corporate Form - Guimarães	10-11-2008	50 h
Amélia Maria Pereira Rorigues Aguiar	Powerpoint	INFOS - Porto	07-01-2008	30 h
Amélia Maria Pereira Rorigues Aguiar	Técnicas de Secretariado	IGAP - Porto	15-04-2008	24 h
Amélia Maria Pereira Rorigues Aguiar	Secretariado de Direcção	KEY Centro de Formação - Porto	10-05-2008	28 h
Amélia Maria Pereira Rorigues Aguiar	Regime de Contrato de Trabalho em Funções Públicas	Tecminho - Braga	12-12-2008	7 h
Maria da Conceição Peixoto Marques	Curso de Livre de Inglês	Campus de Gualtar - Braga	08-10-2008	ano lectivo
Pedro António Oliveira Vieira	Virtual Desktop Infrastructure	IBS - Porto	08-04-2008	4 h



Pedro António Oliveira Vieira	Power IBM	Hotel Sheraton - Porto	17-04-2008	5 h
Pedro António Oliveira Vieira	Gestão de Serviços de Tecnologias de Informação – ITIL	Hotel IBIS - Porto	21-04-2008	30 h
Pedro António Oliveira Vieira	Microsoft Dreamway	C. Cultural de Belém - Lisboa	03-10-2008	8 h
Pedro António Oliveira Vieira	Curso Gestão da Informação e do Conhecimento e-learning	Tecminho - Braga	10-11-2008	60 h

C. Pessoal Investigador

Lista de Pessoal Investigador

Pós-Doc's C/ Bolsa

1. Mehdi Mrad
2. Kelly Poldi
3. Can Tak Ming
4. Jürgen Rietz
5. Md. Abul Kalam Azad

Doutorandos C/ Bolsa

1. Ângela Maria Esteves da Silva, bolseira da FCT – Provas no dia 15-12-2008
2. António Manuel Pereira da Silva Amaral, bolseiro da FCT
3. Carina Maria Oliveira Pimentel – SFRH/BD/38582/2007
4. Elsa Marília da Costa Silva - SFRH/BD/42259/2007
5. Isabel Cristina Lopes, Doutoranda - SFRH/BD/32151/2006
6. João Paulo de Oliveira Gomes - bolseiro de doutoramento FCT - BDE
7. Nelson Bruno Martins Marques da Costa - projectos ISHST nº 021APJ/04 e nº 076MNA/06
8. Paulo Alexandre C.A. Sampaio - bolseiro da FCT – Provas no dia 12-12-2008
9. Paulo Sérgio Lima Pereira Afonso – Terminou em 30/06/2008
10. Pavell Vic – Bolsa ERASMUS
11. Pedro Alexandre Fonseca Brás – SFRH/BDE/15650/2007
12. Rita Alexandra Santos Gonçalves Macedo - SFRH/BD/39607/2007
13. Sandra Raquel Fernandes, bolseira de doutoramento da FCT
14. Tiago Miguel S. R. S. Pinho, bolseiro de doutoramento da FCT (B.D.E.)

Doutorandos S/ Bolsa

1. Alzira Maria Teixeira da Mota
2. Ana Maria Rodrigues
3. Ana Paula Amorim
4. Anabela Carvalho Alves – Concluiu em 14/01/2008
5. André Luiz Aquere de Cerqueira e Souza
6. António Jorge Trindade da Silva Duarte
7. António Manuel Pires
8. António Manuel Sanches Antunes
9. Carla Alexandra Soares Geraldês
10. Cristina Maria Santos Rodrigues – Concluiu em 02/12/2008
11. Emanuel Edwan Lima
12. Fábio Cardoso
13. Felipe Corrêa de Oliveira
14. Florbela Maria da Cruz Domingues Correia



15. Florbela Fernandes
16. Francisco José Basílio Pimentel Pires Peito
17. Frantisek Koblasa – Concluiu em 31/03/2008
18. Hélio Cristiano Gomes Alves de Castro
19. Hernâni Veloso Neto
20. Jaime Alberto Galiza de Matos Naldinho
21. Joana Maria Sampaio Rua Fernandes
22. Luís António dos Santos Franz
23. Luis Ferreira
24. Maria Antónia Maio Nunes da Silva Gonçalves
25. Maria do Rosário Fátima Teixeira da Fonseca
26. Mariana Teixeira Baptista de Carvalho
27. Patricia Dinis Mota da Costa
28. Patrícia Gonçalves – Concluiu em Jun-2008
29. Paula Machado de Sousa Carneiro
30. Paula Varandas Ferreira – Concluiu em 18/04/2008
31. Ricardo da Silva Moura
32. Rui Adriano de Oliveira Carvalho
33. Rui Carvalho
34. Rui Labrincha de Azevedo
35. Rui Miguel Ramos Moreira
36. Vaibhav Shah
37. Valteir Romão da Silva
38. Wastony Aguiar Bittencoury

Mestrandos C/ Bolsa

1. André Chaves Barreto - Concluiu em 19/11/2008
2. Ignacio Castellucci

Mestrandos S/ Bolsa

1. Adriana Andrea Pereira Gomes
2. Álvaro Manuel Santos Aguiar
3. Anabela Vaz Areia
4. Ana Isabel Carvalho Minhava
5. Ana Paula Silva Gouveia Pereira
6. Ana Sofia de Pinho Colim
7. André de Salvador Fernandes
8. Andreia Fernandes Barbosa
9. António Carlos Pereira dos Santos
10. António de Oliveira Pereira
11. António José Freitas Lima
12. António Manuel Rêgo Paixão
13. António Nuno Matias de Melo e Castro – terminou a 14.07.2008
14. Arminda Sofia do Val Pinto Pereira Mendes
15. Armindo Manuel Cunha Faria – terminou a 07.05.2008
16. Aurora Susana Macedo da Silva
17. Carla Manuela Martins de Magalhães
18. Carla Maria Osório Ferreira Malheiro – terminou a 27.10.2008
19. Carlos Miguel Marques Peixoto
20. Célia Maria Oliveira de Almeida
21. Cláudia Patrícia Fontes Guimarães
22. Daniel Alexandre da Silva Gonçalves
23. Domingos Manuel Ferreira de Azevedo Bastos – terminou a 21.07.2008
24. Eduarda Maria Alves Ferreira Silva
25. Elisabete Susana Ramos Quintas
26. Elsa Marisa Pinho de Sousa
27. Emanuel José Cortes Gomes – terminou a 11.06.2008
28. Estela Carolina Castro Leite



29. Fátima da Conceição Lopes Carvalho
30. Fernando António Fontes Guedes – terminou a 19.09.2008
31. Fernando Jorge da Silva Araújo
32. Filipa Gonçalves de Castro
33. Filipe Martins da Costa
34. Gabriela Oliveira Ferreira
35. Guilherme Nuno de Melo Fernandes da Fonseca
36. Henrique Campelo Nunes
37. Isabel Maria Pereira Leite de Freitas Loureiro - terminou a 18.11.2008
38. Isabel Rute Barbosa Proença Ventura Baptista
39. Iuri Pedro Araújo Nunes
40. Joana Abrantes Serra Martins
41. Joana do Carmo Azevedo Rodrigues
42. Joana Maria Costa Martins – terminou a 30.04.2008
43. João Oliveira da Silva
44. Jorge Patrício Barros Lima
45. Jorge Paulo Rocha Ferreira
46. José Óscar Marques de Oliveira Lopes
47. Liliana Maurícia Neves Maia – terminou a 23.05.2008
48. Luísa Manuela Fernandes Gil
49. Luís Miguel Carvalho Rocha
50. Manuel João Almeida do Vale Gonçalves Marques
51. Maria Amélia Melo Alves Melo
52. Maria José Loureiro Moreira Padrão
53. Mariana Isabel Pereira de Oliveira
54. Maria Patrícia Gomes Carneiro
55. Maria Salete Gomes da Cruz
56. Marta Cristina Lobato Afonso
57. Nuno Jorge Leal Azevedo
58. Nuno Lopes Lago de Carvalho – terminou a 24.10.2008
59. Nuno Miguel Marques Ribeiro
60. Orlando José Fernandes Magalhães
61. Patrícia Alexandra Quintas Machado Miranda
62. Paula Alexandra Costa Cerqueira – terminou a 08.10.2008
63. Pedro Filipe Margalho Mendes – terminou a 02.10.2008
64. Pedro Miguel Azevedo Alves
65. Pedro Miguel dos Santos Miranda
66. Regina Filipa Moutinho Lage Barros
67. Ricardo Alberto Cunha Castro Cosme
68. Ricardo Pedro Xavier Pinto de Almeida – terminou a 13.02.2008
69. Rodolfo Nuno Gomes Correia Dias
70. Rui André das Boas Novas Almeida Teixeira
71. Rui Humberto Afonso Dourado Campos – terminou a 15.10.2008
72. Rui Leandro Sousa Ferreira
73. Sara Regina de Sousa Vieira
74. Sérgio Manuel Pereira de Oliveira
75. Susana Filipa Rodrigues da Silva Castro
76. Telma Alexandra Oliveira de Carvalho
77. Tiago Manuel Moreira da Cruz Teixeira Pinto
78. Valter Nelson Pires Monteiro
79. Vanessa Raquel da Silva de Freitas Almeida
80. Vânia Olinda da Silva Carvalho
81. Vítor Manuel Meneses Barbosa

Outros Investigadores C/ Bolsa

1. Tiago Gomes
2. Paulo Vilaça
3. Simões Soares



Outros Investigadores S/ Bolsa

1. Manuela Cunha
2. Paulo Ávila
3. Patrícia Gonçalves
4. Rui Melo
5. Maria Amélia Costa
6. Ana Filipa Carneiro
7. Diana Mesquita
8. Cristiano Braga



ANEXO II - INFORMAÇÃO ESPECÍFICA SOBRE PROJECTOS DE ENSINO



D. Cursos de 1º Ciclo

Engenharia e Gestão Industrial

2008/2009	1ª Fase	2ª Fase
Numerus Clausus	40	
Candidatos	549	78
Colocados	40	7
Inscritos	35	7
Nota Mínima	158,4	146,4
Nota Média	168,6	151,9

	2004/05	2005/06	2006/07	2007/08	2008/09
Numerus Clausus	36	36	36	40	40
Nota Mínima	111	112,4	105,2	135	158,4
1ª Fase	19	15	30	37	33
2ª Fase	16	19	6	3	7
Total	35	34	36	40	40
Outros Ingressos *	29	32	24	35	27
Novos Alunos (Total)	64	66	60	75	67

(*) Reingressos, Mudanças de Curso, Transferências, Concursos Especiais

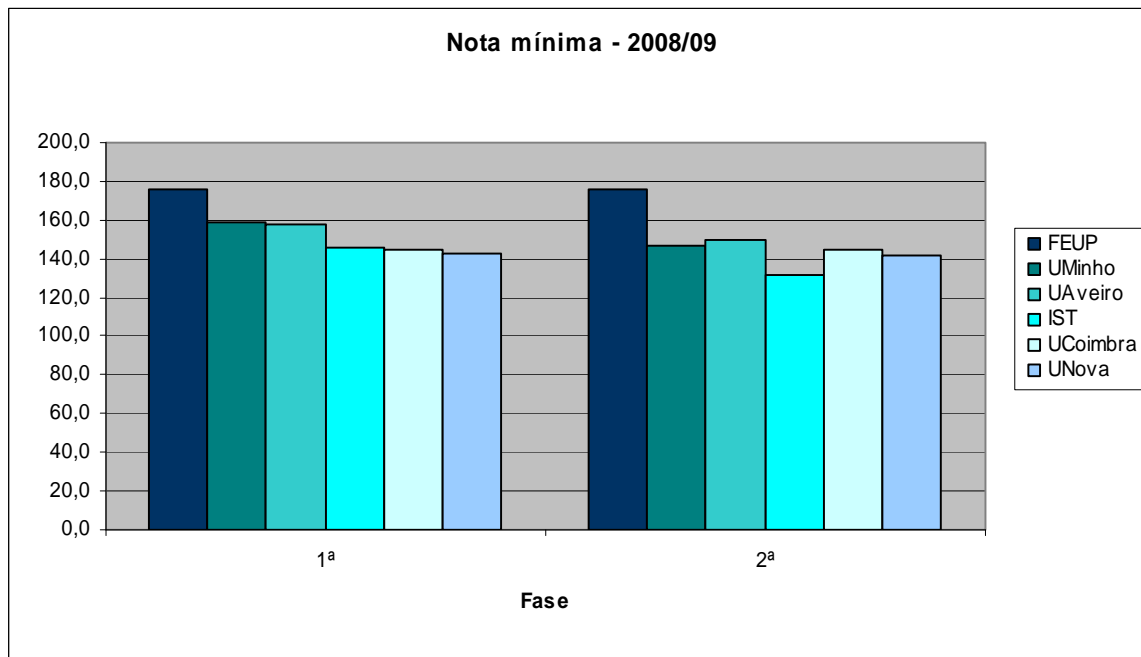
Posicionamento face a cursos semelhantes

	1ª Fase			2ª Fase		
	Vagas	Colocados	Nota Mínima	Vagas	Colocados	Nota Mínima
Universidade de Aveiro	50	50	158	2	2	150
Universidade de Coimbra - Faculdade de Ciências e Tecnologia	39	39	145	4	4	144,5
Universidade do Minho	40	40	158,4	7	7	146,4
Universidade do Porto - Faculdade de Engenharia	50	50	176,3	6	6	175,5



Universidade Nova de Lisboa - Faculdade de Ciências e Tecnologia	50	50	142,4	9	9	142,2
Universidade Técnica de Lisboa - Instituto Superior Técnico	40	40	145,3	7	7	131,5

Comparação das notas de candidatura



E. Cursos de 2º Ciclo

Nº Inscritos 08/09	Candidatos	Inscritos
Mestrado Eng ^a Industrial	42	31
Especialização em Eng ^a Industrial	0	0
Mestrado Eng ^a Humana	19	10
Especialização Eng ^a Humana	8	6
Mestrado Eng ^a Sistemas	48	46

	04/05	05/06	06/07	07/08	08/09
Mestrado Eng^a Industrial	7	12	7	15	31



Especialização em Eng^a Industrial	13	21	15	9	Não abriu
Mestrado Eng^a Humana	Não abriu	9	Não abriu	12	10
Especialização Eng^a Humana	23	13	21	7	6
Mestrado Eng^a Sistemas	-	-	-	-	46

F. Cursos de 3º Ciclo

O programa Doutoral em Engenharia Industrial e de Sistemas (PDEIS) foi preparado e estruturado de acordo com as decisões da CCDPS, corresponde a um total de 180 ECTS e decorrerá ao longo de seis semestres (30 ECTS/semestre). A submissão da proposta final de criação do PDEIS à DGES será concretizada de modo a garantir o seu funcionamento no ano lectivo 2009/10.

A colaboração de 7 docentes do DPS em 8 UCs no Programa EDAM – MIT Portugal, nomeadamente no Doutoramento Leaders for Technical Industries (LTI), e também na pós-graduação Technology Management Enterprise (TME), tem decorrido com grande envolvimento. Lentamente vão surgindo também oportunidades de investigação em projectos conjuntos.

A responsabilidade científico-pedagógica de 3 das 4 UCs de formação horizontal dos programas doutorais da Escola de Engenharia, foram atribuídas ao DPS pela Comissão Científica da Escola de Engenharia. Pela primeira vez entraram em funcionamento no ano lectivo 2008/09.

Docentes do DPS foram ainda convidados para oferecerem 2 UCs no programa doutoral em Matemática Aplicada da Escola de Ciências da Universidade do Minho.

O DPS tem também aprovados 6 CACD de 3º ciclo que poderão ser oferecidos, havendo procura, a partir de 2009.



ANEXO III - INFORMAÇÃO ESPECÍFICA SOBRE ACTIVIDADE CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



G. Detalhe de projectos em curso

Título do Projecto	Investigador(es)) Responsável (eis)	Entidade Financiadora	Financiamento	Resultados
Conclusão Digital de Deficientes Visuais: análise ergonómica de um website	Arezes, PM	ALBAN	na	Projecto em fase de conclusão
OSH in Figures and Work Programme 2006 - Topic Centre Risk Observatory	Arezes, PM	European Agency for Safety and Health at Work	8300€	Levantamento sectorial concluído para 2 sectores
Construção de uma metodologia de ergonomia aplicada para o controlo do desenvolvimento de lesões músculo-esqueléticas (LME) nas PME's de sectores industriais	Arezes, PM	ALBAN	na	Projecto em início
Tarefas de manipulação de cargas: Estudo sobre a aplicação de metodologias quantitativas de análise de risco	Arezes, PM; Miguel, AS	Instituto para a Segurança, Higiene e Saúde no Trabalho – ISHST	35601€	Projecto em fase de conclusão
Vibrações de corpo inteiro: Estudo dos níveis de exposição de manobreadores profissionais de veículos	Miguel, AS; Arezes, PM	Instituto para a Segurança, Higiene e Saúde no Trabalho – ISHST	69984€	Levantamento do estado da arte concluído e início de recolha de dados de campo
Técnicas e Modelos de Avaliação e Gestão de Projectos - Desenvolvimento de Algoritmos e Software para Optimização da Alocação de Recursos em Redes de Actividades Multimodais, sob Condições Estocásticas	Anabela Pereira Tereso	FCT	55000€	Projecto concluído em Junho de 2008

H. Prestação de serviços especializados

Nome (apelido, iniciais)	Conferência / Revista	Observações
Alves, A. C.; Carmo-Silva, S.	Concepção e Operação de Sistemas de Produção - Editores associados- no 5º Congresso Luso-Moçambicano de Engenharia (CLME2008)	Comissão de Programa
Arezes, PM	Laboreal	Membros do Comité Editorial
Arezes, PM	E-newsletter da SPOSHO	Editor



Arezes, PM	Revista CESET - Conforto, Eficiência e Segurança no Trabalho	Membro do Conselho Editorial
Arezes, PM	The Open Ergonomics Journal	Member of the International Editorial Board
Arezes, PM	International Journal “Disaster Advances”	Member of the International Editorial Board
Arezes, PM	International Journal of Quality and Standards	Member of the Editorial Board
Arezes, PM	The Open Occupational Health & Safety Journal	Associate Editor
Arezes, PM	Congresso Internacional ACÚSTICA 2008 (V Congresso Ibérico de Acústica, XXIX Congresso Espanhol de Acústica, TECNIACÚSTICA 2008 e Simpósio Europeu de Acústica)	Membro do Comité Científico Internacional
Arezes, PM	SHO 2008 – Colóquio Internacional sobre Segurança e Higiene Ocupacionais	Secretário-Geral da Comissão Organizadora
Arezes, PM	6th International Conference on Occupational Risk Prevention – ORP 2008	Member of the International Advisory Board
Arezes, PM	III Simpósio de Engenharia de Produção da Região Nordeste - III SEPRONE 2008	Membro do Comité Científico Internacional
Arezes, PM	Congresso Interação 2008 – 3ª Conferência Interação Pessoa-Máquina	Membro da Comissão Científica
Arezes, PM	7CNSO 2008 – 7º Congresso Nacional de Saúde Ocupacional	Membro da Comissão Científica
Arezes, PM, Barroso, MP, Miguel, AS	Colóquio Internacional sobre Segurança e Higiene Ocupacionais - SHO2009	Membro da Comissão Científica
Costa, L.	Congress on Evolutionary Computation (CEC-2008)	Comissão de Programa
Leão, C.P.	17th IASTED International Conference on Applied Simulation and Modelling - ASM 2008	Membro do Comissão International de Programa
Lima, R.M.	5º Congresso Luso-Moçambicano em Engenharia. Maputo, Moçambique. 2 a 4 de Setembro de 2008	Editor associado dos artigos do Simpósio “Aprendizagem Colaborativa em Engenharia”
Sousa, R. M.	Revista Tecnologia & Cultura, do Centro Federal de Educação Tecnológica Celso Suckow da Fonseca – CEFET/RJ	desde Abril de 2006
Sousa, S.D	First international conference on Business Sustainability	
Tereso, A.P.	The Open Cybernetics and Systemics Journal	
Vaz, A.I.F.	International MultiConference of Engineering and Computer Scientists (IMECS 2008)	Comissão de Programa



I. Candidaturas não aprovadas

Título	Responsável(eis)	Entidade	Tipologia
OPTIGROW	Dias, L.; Oliveira, J.A.; Pereira, G.	Research for SMEs; FP7-SME-2008-1	