



**Universidade do Minho**  
Escola de Engenharia  
Departamento de Produção e Sistemas

**Departamento de Produção e Sistemas**

**RELATÓRIO DE ACTIVIDADES**

**2007**





1. INTRODUÇÃO.....	3
2. CARACTERIZAÇÃO DEPARTAMENTAL .....	11
2.1 Orgãos do departamento.....	11
2.1.1 Direcção do DPS .....	11
2.1.2 Assembleia do DPS .....	11
2.1.3 Comissão Científica do DPS.....	12
2.1.4 Conselho de Gestão do DPS .....	12
2.2 Estruturas associadas ao departamento.....	13
2.3 Recursos .....	13
2.3.1 Recursos Humanos .....	13
2.3.2 Espaços.....	14
2.3.3 Principais equipamentos e infra-estruturas .....	15
2.3.4 Verbas.....	17
3. ACTIVIDADE DE ENSINO DE GRADUAÇÃO E PÓS-GRADUAÇÃO .....	20
3.1 1º Ciclo.....	20
3.1.1 Carga Docente por projecto de ensino associado ao departamento.....	20
3.1.2 Distribuição do esforço lectivo total departamental por projecto de ensino.....	20
3.2 2º Ciclo.....	21
3.2.1 Carga Docente dos cursos activos.....	22
3.2.2 Orientação de mestrados concluídos.....	22
3.2.3 Orientação de mestrados em curso .....	23
3.3 3º Ciclo.....	26
3.3.1 Carga Docente dos cursos activos.....	26
3.3.2 Orientação de doutoramentos concluídos .....	27
3.3.3 Orientação de doutoramentos em curso.....	27
3.4 Formação contínua .....	29
3.5 Projectos especiais.....	29
3.6 Actividade docente em outras instituições.....	29
3.7 Conselhos Consultivos .....	29
4. ACTIVIDADE CIENTÍFICA E DE DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO.....	30
4.1 Estratégia de investigação e de I&DT (áreas alvo, objectivos, parcerias).....	30
4.2 Projectos em curso.....	30
4.3 Participação e relato em júris de concursos e provas académicas.....	33
4.3.1 Participação e relato em júris de concursos .....	33
4.4 Cooperação com instituições nacionais e estrangeiras.....	35
4.5 Unidades de interface associadas.....	37
4.6 Prestação de serviços especializados .....	37
4.7 Membros de Comissões Científicas/Corpo Editorial .....	37
4.8 Revisão de Artigos.....	39
4.9 Outras actividades científicas .....	40
5. RESULTADOS E TRABALHOS PUBLICADOS .....	42
5.1 Livros e capítulos de livros.....	42
5.2 Teses e dissertações.....	43



5.3 Publicações em revistas internacionais com referee .....	43
5.4 Edição de actas de conferências (proceedings).....	44
5.5 Publicações em revistas nacionais .....	46
5.6 Actas de congressos internacionais.....	46
5.8 Patentes.....	53
5.9 Prémios científicos .....	53
5.10 Outros .....	53
6. ORGANIZAÇÃO DE CONGRESSOS, CONFERÊNCIAS E SEMINÁRIOS.....	54
6.1 Conferências e congressos internacionais.....	54
6.2 Conferências e congressos nacionais .....	54
6.3 Organização de seminários .....	54
7. OUTRAS ACTIVIDADES .....	55
7.1 Missões.....	55
7.2 Divulgação científica e tecnológica .....	55
7.3 Outras funções de membros do departamento .....	55
ANEXO I - INFORMAÇÃO SOBRE RECURSOS HUMANOS.....	58
A. Pessoal Docente .....	59
Lista de Pessoal Docente .....	59
Contratações de Pessoal Docente .....	60
Cessação de Funções de Pessoal Docente .....	60
Quadro de Pessoal Docente .....	60
Abertura de Concursos e Preenchimento de Vagas do Quadro de Pessoal Docente.....	62
Formação de Pessoal Docente (em curso e concluída) .....	62
B. Pessoal Não-Docente .....	66
Lista de Pessoal Não-Docente .....	66
Contratações de Pessoal Não-Docente.....	66
Cessação de Funções de Pessoal Não-Docente.....	66
Dotação de Pessoal Não-Docente .....	67
Abertura de Concursos e Preenchimento de Vagas de Pessoal Não-Docente.....	67
Formação de Pessoal Não-Docente .....	67
C. Pessoal Investigador.....	68
Lista de Pessoal Investigador.....	68
ANEXO II - INFORMAÇÃO ESPECÍFICA SOBRE PROJECTOS DE ENSINO .....	71
D. Cursos de 1º Ciclo .....	72
E. Cursos de 2º Ciclo.....	72
F. Cursos de 3º Ciclo .....	73
ANEXO III - INFORMAÇÃO ESPECÍFICA SOBRE ACTIVIDADE CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA.....	74
G. Detalhe de projectos em curso .....	75
H. Prestação de serviços especializados .....	76
I. Candidaturas não-aprovadas.....	79

# 1. INTRODUÇÃO

O ano de 2007 ficou marcado pelo enorme esforço do DPS na construção de novos, e na adequação de inúmeros projectos de ensino no seguimento da estratégia da UM relativamente à implementação do processo de Bolonha.

De facto, o ano de 2007 marca o início de um novo ciclo de ensino, já adequado a Bolonha, e o arranque dos primeiros cursos avançados de curta duração, enquadráveis em formação de 2º e 3º ciclos, da responsabilidade do DPS.

A entrada em funcionamento do *Mestrado Integrado em Engenharia e Gestão Industrial (MIEGI)*, aprovado pela tutela em 2006, constituiu a afirmação plena do principal projecto de formação do DPS e do seu sucesso futuro.

O preenchimento da totalidade das vagas do MIEGI na primeira fase de colocações, bem como os inúmeros pedidos de transferência demonstram a crescente adesão das famílias e dos candidatos ao ensino superior aos objectivos do curso. Tal facto é corroborado pela adequação do curso ao mercado de trabalho, já que as ofertas de projectos enquadráveis com a dissertação de fim de curso (em empresa) e a subsequente obtenção do primeiro emprego continuam a não colocar problemas aos finalistas do MIEGI.

Por outro lado, a criação do *curso de 2º ciclo em Engenharia de Sistemas* (adequação da LESI-Ramo de Sistemas a Bolonha, em sistema 3+2) ou *Mestrado em Engenharia de Sistemas (MES)* aguarda ainda decisão da tutela, pelo não foi possível a sua entrada em funcionamento em 2007/2008. Como alternativa, foram construídos e oferecidos quatro Cursos Avançados de Curta Duração (CACD), com 15 ECTS cada, correspondentes ao primeiro ano do referido curso.

Simultaneamente, o DPS intensificou a sua política de apoio a acções de índole pedagógica proporcionando infra estruturas e equipamento diverso aos alunos. O DPS reforçou a sua afirmação como um departamento de vanguarda no que diz respeito à implementação de novos métodos de ensino-aprendizagem que incluiu, pela primeira vez, a constituição formal de equipas multidisciplinares, integrando alunos de três Mestrados Integrados distintos.

## 1.1. Curso Legi – Mieg

De acordo com o Dossier de Adequação da Licenciatura em Engenharia e Gestão Industrial no Mestrado Integrado em Engenharia e Gestão Industrial, nomeadamente no que concerne ao respectivo Plano de Transição, procedeu-se neste ano à compilação dos Planos de Equivalência individuais, referentes aos alunos que só em 2007/2008 transitaram para o MIEGI. Tal como constava no Dossier de Adequação referido, os alunos que em 2006/2007 se encontrariam a frequentar o 4º ano da LEGI, manter-se-iam na LEGI e apenas transitariam em 2007/2008 para o MIEGI. Tal como no ano anterior, esta compilação dos Planos de Equivalência respeitou, tanto quanto possível, as expectativas dos alunos, introduzindo o menor “ruído” possível na máquina administrativa e na própria operacionalidade do processo de transição.

Adicionalmente, abriram-se vagas de acesso ao MIEGI em concurso especial, especificamente destinadas a licenciados em Engenharia e Gestão Industrial/Engenharia de Produção pela Universidade do Minho. Esta decisão baseou-se na necessidade e importância de proporcionar a estes licenciados uma oportunidade de obterem o Grau de Mestre em Engenharia e Gestão Industrial através do seu ingresso no MIEGI. Definiram-se Planos de Transição para estes novos alunos, equivalentes a um semestre de funcionamento de UCs terminais (com carga correspondente a 30 créditos ECTS), com destaque para uma UC obrigatória de Metodologias da Investigação, por forma a permitir a esses Licenciados a obtenção do grau de Mestre. Neste primeiro ano, abriram-se 20 vagas específicas para Licenciados em Engenharia e Gestão Industrial/Engenharia de Produção da Universidade do Minho e 17 candidatos foram admitidos.



## 1.2 Processo de Criação do Curso de 2º ciclo em Engenharia de Sistemas (adequação da LESI-Ramo de Sistemas a Bolonha, em sistema 3+2)

Lamentavelmente, e no entender do DPS, o melhor interesse dos alunos dos 3ºs e 4ºs anos de LESI-Ramo Sistemas, em 2006/07, não foram acautelados, pois não foi aceite pela Direcção de Curso da LESI, a possibilidade de manter o funcionamento, em 2007/08, dos dois últimos anos desse curso. Apenas o funcionamento do 5º ano foi aceite. O funcionamento do 4º ano possibilitaria a integração directa dos alunos bem sucedidos, no 2º ano dos Cursos de 2º ciclo, expectavelmente aprovados para entrarem em funcionamento em 2008/09.

O curso de 2º ciclo ou Mestrado em Engenharia de Sistemas (MES), com 120 ECTS, foi preparado para cumprir e aprofundar a formação correspondente em Sistemas que existia na Licenciatura extinta – LESI-Sistemas. A formação em Engenharia de Sistemas tem como objectivo promover o estudo de sistemas de engenharia complexos e de larga escala e está vocacionada para a integração do engenheiro em equipas de empresas dos sectores industrial, comercial e de serviços (serviços públicos ou privados de saúde, serviços de consultoria, serviços urbanos, sistemas de transportes, empresas de distribuição, banca, empresas de seguros, empresas de telecomunicações, empresas de energia) no estudo e análise de sistemas, e na gestão eficiente e optimização de recursos. Uma característica essencial distintiva da Engenharia de Sistemas é a ênfase na abordagem centrada no decisor humano, contribuindo para a complexidade dos sistemas em estudo, e sendo simultaneamente beneficiário dos mesmos.

O processo foi proposto e aprovado internamente em tempo oportuno para entrar em funcionamento, se aprovado, em 2007/08. Lamentavelmente uma imprecisão técnica - em lugar de “adequação” deveria ter-se apelidado a proposta de “criação” – levou a DGES a devolver o processo para reformulação, pelo que os prazos deixaram de se poder cumprir. Aguarda-se parecer favorável da DGES para entrada em funcionamento em 2008/09.

Para permitir que alunos interessados frequentassem o equivalente ao 1º ano do curso de 2º ciclo do MES, em 2007/08, criaram-se 4 Cursos Avançados de Curta Duração (CACD), com 15 ECTS cada, portanto totalizando os 60 ECTS anuais, com as Unidades Curriculares consideradas fundamentais para a formação pretendida. Estão a ser frequentados por 10 alunos.

## 1.3 Apostas Departamentais

**1.3.1. 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, e dos restantes cursos que usam os laboratórios do DPS.

Relativamente a este ponto, o DPS manteve um comprometimento idêntico ao de 2006. De facto, cerca de 92% das verbas de capital atribuídas pela Reitoria (que este ano já incluíam uma dotação adicional correspondente a Verbas Especiais de anos anteriores), foram aplicadas em acções de natureza pedagógica, nomeadamente:

- Extensão das condições de trabalho dos grupos de alunos do MIEGI organizados em Ensino por Projectos criados em anos anteriores (1º ano – ambos os semestres, 4º ano – ambos os semestres e 5ºano – 1º semestre) – mobiliário das salas de trabalho, com armários, cacifos, mesas, cadeiras e hardware constando de 1 terminal *leve* + 1 computador portátil por grupo de trabalho, agora para 2/3 grupos de alunos do 4º ano dos cursos de MIEP e MIEEI, com 3 UCs comuns a alunos do 4º ano do MIEGI, em PLE comum, o PIEI – Projecto Integrado em Engenharia Industrial. Ficaram assim apetrechados um total de 12 grupos de trabalho de MIEGI (desde 2006) e mais 3 do PIEI (2007) (8% 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. (8% das verbas).
- Actualização dos equipamentos dos laboratórios pedagógicos do DPS – Azurém e DPS – Gualtar (60% das verbas).
- Aquisição de equipamento multimédia para apoio às diversas actividades do departamento. Estes equipamentos, de dois tipos, destacam-se pela interactividade que permitem ao orador: computador portátil *Tablet* e quadro interactivo portátil (16% das verbas).

### 1.3.2 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 2007/2008, pelo quinto ano consecutivo.

Em particular, no ano lectivo 2007/2008, 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). “Dessalinização da Água do Mar” foi o tema proposto aos alunos.

Ainda em 2007/2008, e para os alunos do 4º ano, o tema escolhido foi “Propostas de Melhoria para o Sistema de Produção de Esterilizadores de Bancada da Empresa PROHS”. Este projecto integra os conteúdos das seguintes unidades curriculares do 1º semestre: Gestão Integrada da Produção, Sistemas de Informação para a Produção e Simulação, todas da responsabilidade do Departamento de Produção e Sistemas. Para os do 5º ano o tema é semelhante mas para a Empresa de Tubos da Barca, num sector de actividade diferente.

Ainda neste ano lectivo, entendeu-se avançar com um projecto mais arrojado, desafiando as direcções de Curso do Mestrado Integrado em Engenharia Electrónica Industrial e Computadores e do Mestrado Integrado em Engenharia de Polímeros. Assim, com o mesmo tema, os alunos do 4º ano destes cursos constituíram 4 Grupos, formados por dois alunos de cada um dos cursos referidos. Isto é, este projecto envolve três direcções de Curso – três departamentos e, portanto, congrega em cada equipa de trabalho, alunos dos três cursos. Constitui esta experiência uma forma de potenciar a interacção entre diferentes cursos, criando a mais valia da constituição de verdadeiras equipas multidisciplinares.

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, 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) e, por outro lado, a aquisição de novos conhecimentos e a sua aplicação prática, visto que os conteúdos disciplinares são contextualizados num projecto que os aproxima da realidade profissional. 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.

### 1.3.3. Oferta de pós-graduação

- CACD - O DPS preparou um conjunto significativo de Cursos Avançados de Curta Duração (CACD), de 2º ciclo, predominantemente, mas também de 3º ciclo. A maioria dos de 2º ciclo resultaram de uma combinação estruturada e direccionada para o público-alvo, licenciados com formações tradicionais necessitando de especialização em áreas específicas, de procura acentuada, de UCs já existentes nas formações de Mestrados Integrados e 2ºs ciclos de que o DPS é responsável. Criaram-se também UCs novas, essencialmente em áreas de ponta do interesse de recém-doutorados, ou em domínios reconhecidamente carenciados, correspondendo essencialmente a formação de 3º ciclo.

CACD de 2º ciclo (23 cursos de 15 ECTS cada) - Ergonomia e Estudo Ergonómico de Postos de Trabalho; Higiene Industrial (com DQ - EC); Sistemas Integrados de Gestão Industrial; Gestão Eco Sustentável de Sistemas de Produção; Engenharia de Sistemas A – Simulação e Gestão da Produção; Engenharia de Sistemas B - Gestão Estratégica e Marketing e Bases Dadas; Engenharia de Sistemas C - Análise de Sistemas e Logística; Engenharia de Sistemas D - Fabrico Assistido por Computador e Sistemas de Informação e Comunicação; Estatística Multivariada; Planeamento de Experiências; Optimização Aplicada às Ciências e Engenharia; Gestão Estratégica da Inovação; Avaliação e Gestão de Projectos; Formação Empresarial para Engenheiros; Avaliação Integrada Projectos aplicada Energia e Ambiente; Gestão de Custos; Avaliação de Projectos; Segurança, Gestão e Estatística Hospitalar/Gestão de Serviços de Saúde; Engenharia da Qualidade; Optimização Discreta; Fiabilidade e Manutenção; Optimização de Sistemas e Processos Industriais; Ciência, Tecnologia, Inovação e Desenvolvimento.

CACD de 3º ciclo (6 cursos de 15 ECTS cada) - Computação Numérica em Engenharia; Técnicas Emergentes de Optimização; Gestão de Custos no Desenvolvimento de Novos Produtos; Práticas Avançadas de Gestão de Custos; Práticas Avançadas de Avaliação de Projectos; Métodos Avançados em Optimização Combinatória.

Do conjunto de 29 CACD de 2º e 3º ciclos propostos internamente, foram aprovados nos órgãos competentes da UM, em 2006/2007, 10 cursos, sendo que 2 destes são de 3º ciclo. Em 2007/08 estão em funcionamento 4 dos CACD de 2º ciclo.

- Adequações do MEI e MEH – os cursos de Mestrado e Especialização em Engenharia industrial e em Engenharia Humana, sofreram um processo de adequação a Bolonha, em que as principais alterações se centraram na inclusão de uma UC cobrindo temáticas de Metodologias de Investigação e Preparação ou Planeamento da Dissertação, com 15 ects, no 1º semestre do 2º ano, dedicando-se os restantes 45 ects desse ano à dissertação. O 1º ano, de formação especializada, com 60 ects, inclui UCs idênticas às anteriormente existentes, mas com carga de trabalho correspondente ao novo paradigma, resultando num acréscimo de semanas lectivas.
- Funcionamento do MEI e MEH – em 2007/08 ofereceram-se 3 das 4 especialidades do MEI, quando anteriormente só funcionavam 2 por ano. A procura efectiva, concretizada em inscrições, quer de Mestrado quer de Especialização, para ambas as formações (MEI/CEEI e MEH/CEEH), manteve níveis apenas ligeiramente inferiores aos do ano anterior (25 e 19, respectivamente, em 2007, e 22 e 21 em 2006). Temia-se uma redução mais significativa, resultando do primeiro impacto após a criação dos Mestrados Integrados. Acreditamos que esta tendência de redução ligeira se poderá manter durante algum tempo mas não deverá por em risco o funcionamento destes cursos, mais vocacionados para a reconversão da formação de candidatos inseridos no mercado de trabalho.



- Formação (longa) de 3º ciclo – Curso doutoral em Produção e Sistemas continua em fase de preparação. A colaboração de 7 docentes do DPS no Programa EDAM – MIT Portugal, nomeadamente no Doutoramento Leaders for Technical Industries (e também no Mestrado Technology Management Enterprise), tem envolvido um considerável esforço de preparação concertada das matérias a leccionar, requerendo reuniões entre os parceiros de leccionação, DPS\_ENG\_UM, FEUP, IST e MIT, tanto em audioconferência como presenciais, em Portugal e no MIT. A experiência em curso será primordial para a construção de um curso doutoral próprio no decorrer do próximo ano.

#### 1.3.4. Publicações e candidaturas a Concursos de Financiamento Externo

O conjunto das publicações em livro ou revista científica internacional, e em revista nacional com *referee*, manteve-se num nível elevado, semelhante a 2006.

Dado que em 2006 o número de candidaturas a financiamento externo foi significativo (15+2), em 2007 aguardaram-se os resultados das candidaturas do ano anterior. Das 15 com responsabilidade de coordenação do DPS 1 foi aprovada e as restantes ou requereram reavaliação ou estão em reformulação para nova submissão. Em 2007 foram submetidas 4 novas candidaturas.

Destaca-se o aumento da capacidade de resposta às solicitações exteriores, com celebração de vários protocolos com Empresas Industriais e de Serviços, concentrando-se não só em prestação de serviços especializados, mas mais interessadamente, em parcerias com actividades que já estão a reflectir-se em resultados científicos (teses, dissertações e preparação de artigos para submissão a revistas internacionais), e também pedagógicos. Destes 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.

#### 1.3.5. Reestruturação de Centros de Investigação – CITEPE

O relatório trienal dos Centros de Investigação com financiamento plurianual da FCT, e as directivas da Fundação relativas à criação e extinção de Unidades de Investigação, no primeiro semestre de 2007, levaram a alterações na estrutura de alguns Centros, nomeadamente no Citepe – Centro Interdisciplinar de Tecnologias da Produção e Energia, que integrava essencialmente o Grupo de Gestão Industrial e da Tecnologia (GIT), ou seja, cerca de 50% dos docentes do DPS, juntamente com um conjunto de dimensão semelhante do Departamento de Engenharia Mecânica (DEM). Este departamento decidiu reorganizar a sua estrutura de investigação, retirando-se do Citepe, pelo que os docentes do DPS foram forçados a repensar a sua própria estrutura, num período de um mês. A falta de tempo suficiente para uma análise cuidada que permitisse analisar estrategicamente a organização e objectivos da investigação do DPS no seu todo, obrigou-nos a avançar com a solução de ajuste mínimo – manter o Citepe, agora apenas com o GIT do DPS, e redefinir os projectos e âmbito de intervenção do Centro para o triénio 2008-2010. A ênfase do Centro passou a centrar-se 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. 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, está integrado no Centro Algoritmi.

A necessidade de repensar o futuro da investigação do DPS é um dado adquirido por todos os doutores, que será eventualmente reforçado pelos resultados próximos das avaliações dos centros em curso.

#### 1.3.6. Colaboração com Outras Instituições



A procura de orientação a nível de doutoramento e também de 2º ciclo em Engenharia Industrial, por parte de Instituições Universitárias Brasileiras, tem vindo a aumentar nos últimos anos. Em 2007 iniciaram-se contactos para submissão de propostas de orientação, no DPS/UM, de cerca de 10 doutoramentos de docentes brasileiros, e prepara-se a frequência do MEI por parte de um contingente especial de candidatos brasileiros, para 2008/09. Equaciona-se a viabilidade de oferecer uma edição especial, deslocalizada.

#### **1.4 Outros importantes desenvolvimentos ocorridos ao longo de 2007**

Destacam-se, de seguida, outros importantes desenvolvimentos ocorridos ao longo de 2007.

##### **1.4.1. Mobilidade Sócrates/Erasmus**

O ano lectivo 2006/07 caracterizara-se por um forte aumento da procura de alunos de LEGI por períodos de mobilidade no estrangeiro, tendo totalizado 11 semestres Erasmus e 1 semestre de mobilidade para o Brasil (PUC Rio de Janeiro).

Em 2007/08 verificou-se o efeito inverso, uma forte contracção, de certa forma compreensível pela dificuldade em encontrar conjuntos de UCs relevantes para as equivalências em curso, de alunos que têm estado a transitar de LEGI para MIEGI. Apenas 2 alunos se encontram com bolsa Erasmus a realizar um semestre de mobilidade na Chalmers University of Technology (Suécia) e na National University of Ireland, Galway – NUIG (Irlanda). O aluno actualmente neste último destino pondera a possibilidade de estender o seu período de mobilidade por mais um semestre.

Recebemos, no 2º semestre de 2006/07, 2 estudantes de graduação provenientes da Istanbul Technical University (Turquia). No 1º semestre de 2007/08 estão no DPS 2 estudantes de pós-graduação (doutoramento) da Technical University of Liberec (República Checa).

Apenas 1 docente do DPS participou na mobilidade docente, para um novo destino – Universidad de León (Espanha). Recebemos 2 docentes Irlandeses (NUIG) também ao abrigo do Programa Erasmus.

##### **1.4.2 Formação e Quadro do Pessoal Docente**

O esforço de formação do pessoal docente do DPS, relativamente à obtenção do grau de doutor, está quase concluído. De novo, as previsões de conclusão de 7 doutoramentos de docentes do DPS provaram ser muito optimistas. Concretizaram-se 3, está agendado 1 para Janeiro de 2008 e foram entregues 2 teses para discussão no primeiro trimestre de 2008. Por razões de saúde o sétimo doutoramento em curso, teve de estender-se para além do esperado, ainda sem estimativa de conclusão.

Iniciou-se um doutoramento em 2007, da Assistente contratada em 2005, prevendo-se a sua conclusão para 2010/2011.

Decorreram em 2007, embora iniciados no ano anterior, 2 concursos de preenchimento de vagas de Professor Associado, uma no GIT e outra do ESPI, cada uma com mais do que um opositor a concurso. A decisão dos Júris respectivos já foi tomada, aguardando-se a conclusão de eventuais processos de reclamação.

Em 2007 3 Professores Auxiliares do DPS foram nomeados definitivamente, pelo que o corpo docente do DPS com Nomeação Definitiva atinge os 44%.

Acompanhamento de Professores Auxiliares após 2005 - realizou-se uma reunião com os Professores Auxiliares que entraram nessa categoria após Janeiro de 2005, no sentido de acompanhar o seu percurso e alertar para as metas que se espera venham a atingir na sua carreira académica. A análise dos resultados do último relatório de biénio foi também tratada nessas reuniões.

A dotação de pessoal docente para 2007/08 foi muito penalizadora, apesar do DPS ter sido o departamento da Escola de Engenharia que mais cresceu, em número de alunos ETIs, no ano lectivo anterior. O DPS perdeu todos os docentes convidados que possuía, (exceptuando o caso de um contrato quinquenal em curso) e que tinha conseguido manter, alguns deles desde há 15 anos. O mesmo



aconteceu com um convidado a 100% do DPS, que havia sido sempre considerado docente de carreira para todos os indicadores de desempenho, mas neste caso por aposentação. Teria sido possível ter transformado alguns desses docentes convidados em docentes de carreira, em tempos em que o número de alunos equivalentes tal permitiria ao DPS, como tantos outros departamentos fizeram. Deliberadamente não o fizemos, numa clara aposta para trazer mais valias da experiência industrial e do mercado de trabalho para o enriquecimento dos alunos que formamos. Lamentamos a decisão que nos foi imposta, e registamos, neste particular, uma posição idêntica por parte de antigos alunos. Esperamos contudo, conseguir manter a colaboração desses convidados, ainda que de uma forma pontual, através da sua participação em seminários e *workshops*. Desejamos deste modo perspectivar uma futura reintegração destes elementos.

#### 1.4.3. Pessoal não docente – SIADAP, Formação e Quadro

Prosseguiu-se o esforço de cumprimento do SIADAP. A classificação de 2006, com o acordo dos envolvidos, contemplou 2 Muito Bom e os restantes 6 Bom.

O DPS perdeu 1 funcionário administrativo, por transferência, a pedido do próprio, para Outros Serviços da UM.

Ambos os técnicos superiores do DPS colaboram com a Escola de Engenharia da UM. Um deles, em Azurém, com período de colaboração acordado entre as 3 partes, dedica à Escola 15% do seu período de trabalho, correspondendo a 0,6 pontos. O outro técnico superior, em Gualtar, tem colaborado sempre que solicitado pela Escola, sem qualquer contabilização da dedicação.

Os oito funcionários frequentaram duas acções de formação sobre SIADAP. Dois dos oito funcionários frequentaram 4 acções de formação em áreas de interesse comum do DPS e dos próprios.

#### 1.4.4. Perda de Verbas Próprias

As Instituições de Ensino Superior têm vindo a sofrer cortes orçamentais por parte do Ministério que as tutela. Em 2007 a diminuição do Orçamento Geral do Estado, obrigou a Reitoria da Universidade do Minho a recolher parte das receitas próprias de cada uma das suas Escolas ou Institutos. A comparticipação do DPS foi de 150 mil euros, a partir de retenções e verbas de propinas da oferta de pós-graduação, particularmente Mestrados e Especializações, mas também Doutoramento, o que exauriu o Departamento das receitas que amealhou ao longo dos últimos 15 anos. Questionamo-nos sobre que caminho será prosseguido em 2008, sabendo que as dotações do OGE não foram corrigidas, e os recursos acumulados dos Departamentos estão esgotados.

Este é um momento de balanço. A direcção não conseguiu ver bem sucedidos os seus esforços nos seguintes aspectos:

- Racionalização da gestão: não se conseguiu avançar na Revisão do Regulamento Interno do DPS, com vista à agilização do processo de tomada de decisão. Com a entrada em vigor do RGIES e a necessária alteração do enquadramento actual dos Departamentos esta discussão irá necessariamente ocorrer em 2008.
- A realização anual de *workshops* sobre os doutoramentos em curso ainda não se concretizou em 2007. A semana da Escola de Engenharia, com um figurino que inclui a preparação de *posters* para todos os doutoramentos em curso e apresentações orais para doutoramentos em fase final, esgota a viabilidade de *workshops* nos moldes já realizados no DPS. Uma hipótese em ponderação será realizar sessões de *posters* em Junho/Julho, procurando integrá-las em actividades de divulgação do DPS, concertando-as também com o Núcleo dos Antigos Estudantes de Engenharia e Gestão Industrial.



As apostas que o Relatório anterior apontou para 2007 mantêm-se perfeitamente actualizadas para 2008. 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 aposta em curso doutoral de Produção e Sistemas deverá ser, finalmente afirmada. A estruturação da oferta pós-graduada para grandes e/ou novos públicos, de preferência internacionais, coloca questões pertinentes como a pós-graduação internacional, em parceria com Universidades Europeias, a eventual deslocalização, o ensino em língua inglesa, o horário pós-laboral, os cursos de verão, entre outros.

A envolvente externa coloca-nos desafios, ameaças e oportunidades. O novo RJIES e a sua implementação consubstanciam alguns desses desafios e oportunidades, que obrigarão a um aturado processo de discussão interna sobre o futuro do DPS, à luz de uma eventual alteração da geometria departamental na Escola de Engenharia e na própria UM. O repensar a estrutura dos órgãos de gestão tornar-se-á obrigatório.

A crescente importância da qualidade da investigação e do seu reconhecimento através das classificações dos Centros de Investigação avaliados externamente, e da quantidade de projectos com financiamento externo, com repercussões na aprovação da oferta de pós-graduação, obrigará a uma análise e discussão da estrutura de investigação interna. Poderá tornar-se pertinente a necessidade da sua reestruturação a curto prazo, por exemplo face a resultados da avaliação da investigação em curso.

A intensificação da afirmação do DPS ao nível da excelência científica, a valorização de sinergias interdisciplinares potenciada pela qualidade crescente dos recursos humanos, docentes, não docentes e até dos “clientes”, dada a qualidade crescente dos candidatos ao MIEGI, continuam prioridades para prosseguir empenhadamente a actividade do DPS 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
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, Fernando Carlos Cabrita Romero, Guilherme Augusto Borges Pereira, Mónica Frias Paz Barroso, José António Vasconcelos Oliveira, Maria Teresa Torres Monteiro, José Manuel Henrique Telhada, Ana Cristina Silva Braga, Anabela Pereira Tereso, Pedro Miguel Ferreira Martins Arezes, 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, Alberto Sérgio Sá Rodrigues Miguel.
Docentes Não Doutorados	Maria Leonilde Rocha Varela, Anabela Carvalho Alves, Cristina Maria dos Santos Rodrigues, Paulo Sérgio Lima Pereira Afonso, Paula Fernanda Varandas Ferreira, 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, Fernando Carlos Cabrita Romero, Guilherme Augusto Borges Pereira, Mónica Frias Paz Barroso, José António Vasconcelos Oliveira, Maria Teresa Torres Monteiro, José Manuel Henrique Telhada, Ana Cristina Silva Braga, Anabela Pereira Tereso, Pedro Miguel Ferreira Martins Arezes, 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, 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, Fernando Carlos Cabrita Romero, Guilherme Augusto Borges Pereira, Mónica Frias Paz Barroso, José António Vasconcelos Oliveira, Maria Teresa Torres Monteiro, José Manuel Henrique Telhada, Ana Cristina Silva Braga, Anabela Pereira Tereso, Pedro Miguel Ferreira Martins Arezes, 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, Alberto Sérgio Sá Rodrigues Miguel.
Docentes Não Doutorados	Paula Fernanda Varandas Ferreira
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 Mestrado Integrado em Engenharia e Gestão Industrial	Doutor Guilherme A. B. Pereira Doutor Rui M. Lima	Director de Curso 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 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 Dr. Paulo Sérgio Afonso Eng. <sup>a</sup> Paula Fernanda Varandas Ferreira Eng. <sup>o</sup> Acácio Rui Santos Costa	
Centro de Engenharia de Sistemas de Produção	Doutor Sílvio do Carmo Silva Doutor António Vieira Paisana	Director Director Adjunto

## 2.3 Recursos

### 2.3.1 Recursos Humanos

Tipologia	Categoria	Total
Docente	Professor Catedrático	3
Docente	Professor Associado C/ Agregação	3
Docente	Professor Associado	5
Docente	Professor Auxiliar	28
Docente	Professor Catedrático Conv. a 100%	1
Docente	Assistente	6
Docente	Assistente Convidado a 100%	1
Não Docente	Esp. Informática do Grau 2 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	Espaço comum	Sala de Reuniões
Gualtar	Investigação	Biblioteca / Laboratório Algoritmi
Gualtar	Pedagógico	Laboratório Computação 1
Gualtar	Pedagógico	Laboratório Computação 2
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	Termimais Leves
	2	Portáteis
	2	Quadro para escrita
	1	Projector de slides
	1	Projector multimédia
Lab. Ped. Ergonomia	1	Quadro para escrita
	1	PC portátil
	1	Câmara de filmar
	2	Máquina fotográfica
Lab. Projecto 2	4	Termimais Leves
	4	Portáteis
	4	Quadro para escrita
Lab. LASAP	1	Robot Puma
	1	AGV
	2	Estação Carga/Descarga – AGV
	12	Computadores
	1	Robot ER VII





	1	Mini-fresadora CNC Denford
	1	Retroprojector
	1	Sistema de Controlo de Manufactura
	1	Sistema de monitorização da produção
Lab. Projecto 1	4	Termimais Leves
	4	Portáteis
	4	Quadro para escrita
Lab. Pedagógico G1	18	Computadores
	1	Projector multimédia
	1	Impressora Laser
	1	Retroprojector
Lab. Pedagógico G2	18	Computadores
	1	Projector multimédia
	1	Impressora Laser
	1	Retroprojector
Lab. Projecto 4	2	Termimais Leves
	2	Portáteis
	2	Quadro para escrita
Laboratório do Ramo de I.O.	2	Computadores
	2	Quadro para escrita
Lab. Eng. Económica	4	Computadores
	1	Máquina fotográfica
	1	Retroprojector
	1	Scanner
	1	Impressora Laser a Cores
Lab. CAD	10	Computadores
	1	Projector multimédia
Lab. VE	4	Computadores
	2	Impressoras
	1	Sistema de Vídeo-Conferencia
Lab. Eng. Ind.	1	Computador
	1	Televisão
	1	Vídeo
Lab. Ergonomia	2	Computadores
	2	Impressoras
	1	Scanner
Lab. Ergon	1	Cabina Audiométrica
	1	Cromatógrafo
	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
	19	Computadores
	1	Impressora Laser
	1	Projector multimédia
Lab. Pedagógico B1	1	Retroprojector
	1	Televisão
	1	Vídeo
	1	Scanner
	18	Computadores
Lab. Pedagógico B2	1	Impressora Laser
	1	Projector multimédia
	1	Retroprojector
	3	Computadores
Lab. Mét. Numéricos	1	Impressora Laser
	1	Retroprojector

## 2.3.4 Verbas

### 2.3.4.1 Dotações

Rubrica	Dotação
Capital	31.944,00 €
Correntes	24.170,00 €
Intercâmbio	2.492,00 €
Formação	7.445,00 €
Bibliografia	2.314,00 €
Verbas Especiais	0,00 €

### 2.3.4.2 Receitas próprias (correspondentes a overheads)

Grande Rubrica	Dotação
PSEC - 988 204 799	765,14 €
PSEC - 984 204 799	2.446,82 €
PSEC - 982 204 799	440,75 €
PSEC - 981 204 799	309,34 €

### 2.3.4.3 Aplicações

Descrição	C. Custo	Valor
Software - Renovação Licenças LabView	Capital DPS	593,20 €
Software - Aquisição 10 Licenças Adobe Acrobat	Capital DPS	816,75 €
Software - Acordo Microsoft MSDNAA	Capital DPS	646,14 €
Laboratórios Gualtar - 13 Computadores	Capital DPS	7.051,85 €
Laboratórios Gualtar - 13 Monitores	Capital DPS	2.186,00 €
Laboratórios Gualtar - Mesa Projector	Capital DPS	100,00 €
Laboratórios Gualtar – Quadro Interactivo Portátil	Capital DPS	1.137,40 €
Laboratórios Azurém - 11 Computadores	Capital DPS	5.966,95 €
Laboratórios Azurém - 3 Computadores	Capital DPS	1.627,35 €
Laboratórios Azurém - 1 Datashow	Capital DPS	797,39 €
Laboratórios Azurém - 1 Portátil	Capital DPS	817,00 €
Laboratórios Azurém - 1 Portátil Tablet	Capital DPS	1.789,00 €



PLE Azurém - 3 Portáteis	Capital DPS	2.451,01 €
3 Portáteis	Capital DPS	2.910,00 €
TOTAL		28.890,05 €



### 3. ACTIVIDADE DE ENSINO DE GRADUAÇÃO E PÓS-GRADUAÇÃO

#### 3.1 1º Ciclo

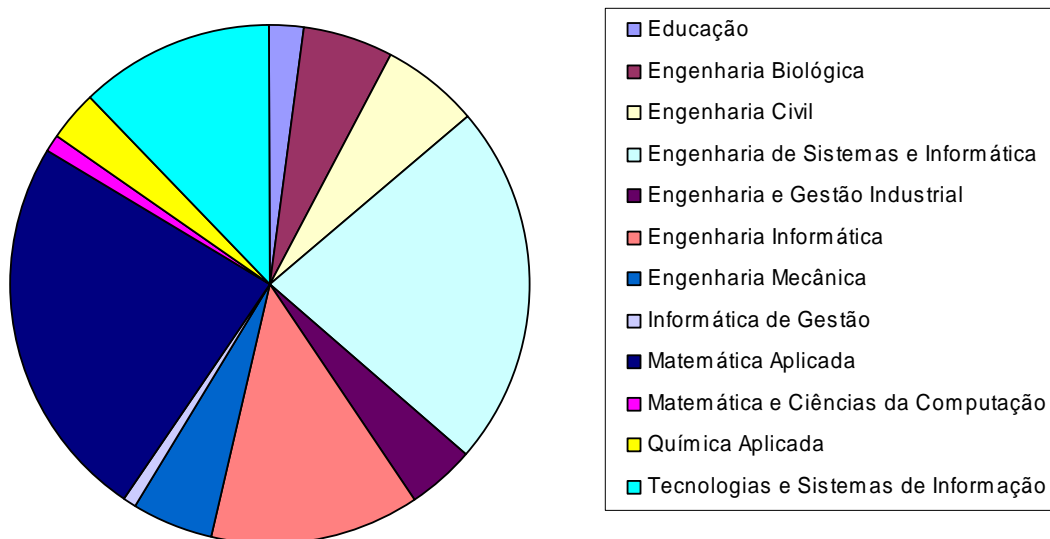
##### 3.1.1 Carga Docente por projecto de ensino associado ao departamento

Projecto de Ensino	2º Sem. 06/07			1º Sem. 07/08		
	Horas Previstas	Horas Dadas	%	Horas Previstas	Horas Dadas	%
Licenciatura em Educação	52	52	100%			
Licenciatura em Engenharia Biológica	135	130	96%			
Licenciatura em Engenharia Civil	39	39	100%	102	96	94%
Licenciatura em Engenharia de Sistemas e Informática	415	394	95%	120	112	93%
Licenciatura em Engenharia e Gestão Industrial	99	99	100%			
Licenciatura em Engenharia Informática				312	306	98%
Licenciatura em Engenharia Mecânica	52	52	100%	68	64	94%
Licenciatura em Informática de Gestão				18	18	100%
Licenciatura em Matemática Aplicada	324	324	100%	250	240	96%
Licenciatura em Matemática e Ciências da Computação	26	26	100%			
Licenciatura em Química Aplicada				75	75	100%
Licenciatura em Tecnologias e Sistemas de Informação	246	246	100%	45	45	100%
Mestrado Integrado em Engenharia Biológica				88	88	100%
Mestrado Integrado em Engenharia Biomédica	135	133	99%	168	152	90%
Mestrado Integrado em Engenharia de Comunicações				90	90	100%
Mestrado Integrado em Engenharia de Polímeros	64	60	94%	83	81	98%
Mestrado Integrado em Engenharia e Gestão Industrial	561	541	96%	574	557	97%
Mestrado Integrado em Engenharia Electrónica e Computadores				204	192	94%
Mestrado Integrado em Engenharia Materiais				33	33	100%
Mestrado Integrado em Engenharia Mecânica				68	64	94%
Mestrado Integrado em Engenharia Têxtil	155	150	97%	109	109	100%

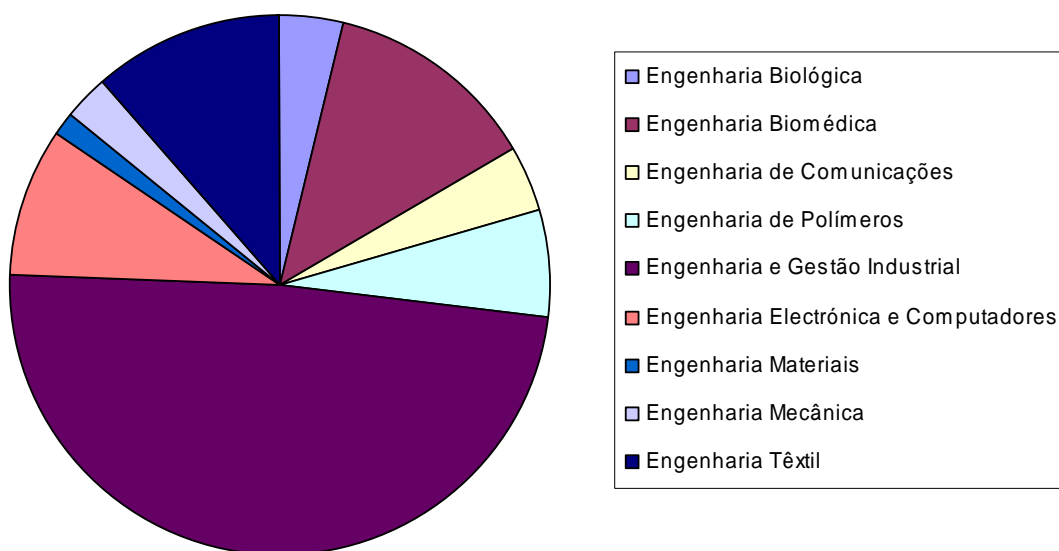
##### 3.1.2 Distribuição do esforço lectivo total departamental por projecto de ensino



### Distribuição do esforço lectivo do DPS Licenciaturas



### Distribuição do esforço lectivo do DPS Mestrados Integrados



## 3.2 2º Ciclo



### 3.2.1 Carga Docente dos cursos activos

Projecto de Ensino	2º Sem. 06/07		1º Sem. 07/08	
	Total Horas	% do total do projecto	Total Horas	% do total do projecto
Programa MIT – Portugal			24	
Mestrado em Bioinformática			15	
Mestrado em Engenharia Civil			27	
Mestrado em Engenharia de Polímeros	28			
Mestrado em Engenharia Industrial	244		156	
Mestrado em Gestão Ambiental	58		3	
Mestrado em Química Têxtil			15	
Mestrado em Sociologia			45	
Mestrado/Especialização em Engenharia Humana	92		113	
C. A. Engenharia de Sistemas			58,5	

### 3.2.2 Orientação de mestrados concluídos

Aluno	Orientador(es) (Apelido, Iniciais)	Título	Mestrado	Data Conclusão
Carla Maria Saleiro Maranhão de Abreu	M. Madalena Araújo	Determinação de Custos Financeiros e Sociais da Geração de Electricidade em Parques Eólicos	Tecnologias do Ambiente	02-02-2007
Ana Rita Oliveira	Barroso, M	Caracterização e Análise das Lesões Músculo-esqueléticas em Atletas de Alta Competição do Voleibol	Engenharia Humana	20-12-2007
António Jorge da Silva Leal	Alves, C ; Alvelos, F	Algoritmos de Investigação Operacional para um Problema de Sequenciamento de Projectos	Engenharia Industrial	21-11-2007
Bruno Filipe Guimarães Gonçalves da Costa	Oliveira, JA; Dias, LS	Construção de modelos de Simulação do Sistema de abastecimento das linhas de produção para pesquisa de configurações e de modos de funcionamento mais eficientes	Integrado em Engenharia e Gestão Industrial	13-12-2007
Carla Geraldês	Carvalho, MSFBS; Pereira, GAB	Modelos de Programação Linear Aplicados à Gestão de Operações de um armazém	Engenharia Industrial	15-06-2007
Daniel Jorge Silva	Carvalho, MSFBS	Análise de Causas de Rupturas - Análise de Causas de Rupturas de stock	Mestrado Integrado Engenharia e Gestão	12-10-2007

Industrial

Fátima Mendes	Braga, AC	Sistemas integrados QAS nas PME Portuguesas	Engenharia Industrial	24-05-2007
Fernando Guedes	Sousa, SD; Nunes, E	Aplicação da metodologia 6-sigma no processo de soldadura reflow	Engenharia Industrial	01-12-2007
Hernani Artur Veloso Neto	Arezes, PM; Sousa, S	Novos indicadores de desempenho em matéria de Higiene e Segurança no Trabalho: perspectiva de utilização em Benchmarking	Engenharia Humana	28-11-2007
José Luís Gomes	Costa, L.; Machado, R.	Processo de Implementação de ERPs: Um método para o Ajuste de Requisitos e Optimização de Funcionalidades	Sistemas de Informação	24-07-2007
Leonardo de Carvalho Vidal	Brochado, MR; Sousa, RM	Utilização de uma arquitectura orientada a serviços para a integração de sistemas de informação heterogéneos	Mestrado em Tecnologia (CEFET/RJ)	27-03-2007
Maria Margarida de Campos Bizarro	Arezes, PM	Caracterização do consumo de bebidas alcoólicas durante a realização de trabalho na construção civil: implicações para a segurança ocupacional	Engenharia Humana	20-12-2007
Maria Prudência Gonçalves Martins	Leitão, A ; Carvalho, MSFBS	Definição de metodologias de manutenção para a indústria. Caso prático	Engenharia Industrial	01-06-2007
Mariana Gomes	Sousa, SD	Expansão e melhoria do processo de controlo de documentos	Engenharia Industrial	06-12-2007
Pedro Alexandre Fonseca Brás	Alves, C	Posicionamento de Figuras Irregulares	Engenharia Industrial	04-01-2007
Susana Barros	Sousa, SD	Utilização de ferramentas da qualidade no desenvolvimento de um novo produto, numa empresa do sector automóvel	Engenharia Industrial	06-12-2007

### 3.2.3 Orientação de mestrados em curso

Aluno	Orientador(es) (Apelido, Iniciais)	Título	Mestrado	Data Início
Alberto Eugénio Sequeira Miranda Baptista da Silva	M. Madalena Araújo	: Estudo Comparativo sobre sistemas de inspeção de circuitos impressos: máquina de inspeção versus operador de inspeção	Engenharia Industrial	02-04-2003
Sandra Cristina da Silva Vieira Ribeiro	M. Madalena Araújo	Estudo da Viabilidade Económica de Parques Eólicos em Portugal	Tecnologias do Ambiente	02-2005
Alexandre Cardoso	Silva, SC; Arezes, PM	Reconfiguração de Sistemas de Produção Orientados ao Produto - Estudo de um Caso Industrial	Mestrado Integrado em Engenharia e Gestão Industrial	01-05-2007
Alice Liliana Oliveira Machado Faria	Moreira, JFP	Organização da Produção de Cablagens Eléctricas para o projecto IRISBUS	Ciclo de Estudos integrados em Eng <sup>a</sup> e gestão Industrial	07-05-2007
Alina Onofrasi	Carvalho, M.; Nunes, M.	Estudo do Impacto da Deslocalização Produtiva nas Empresas Portuguesas dos Sectores Têxtil e do Vestuário	Design e Marketing	01-10-2006
Ana Rita Sousa Vieira de Oliveira	Barroso, M.	Caracterização e análise das lesões musculoesqueléticas em atletas de alta competição do voleibol	Engenharia Humana	26-07-2006





André Barreto	Arezes, PM; Abraão, J.	Inclusão Digital de Deficientes Visuais: análise ergonómica de um website	Engenharia Humana	20-10-2006
António Carlos Pereira dos Santos	Nunes, M.	O impacto da gestão de custos no desenvolvimento de novos produtos: estudo de caso	Engenharia Industrial	02-11-2007
António Nuno Matias de Melo e Castro	Telhada, J. e Mendes J.	Sistema de previsão e divulgação em tempo real de tempos de chegada de autocarros a paragens	Mestrado em Engenharia Industrial	15-02-2007
Armindo Faria	Barroso, M. e Braga, A.C.	Caracterização e Análise dos Acidentes de Trabalho com Profissionais de Enfermagem numa Unidade Hospitalar	Engenharia Humana	02-05-2005
Bárbara Faria	Arezes, PM	Risco ocupacional por elevação manual de cargas: avaliação objectiva versus subjectiva	Mestrado Integrado em Engenharia e Gestão Industrial	01-05-2007
Bruno Filipe Guimarães Gonçalves da Costa	Oliveira, J.A. Dias, L.S.	Construção de modelos de Simulação do Sistema de abastecimento das linhas de produção para pesquisa de configurações e de modos de funcionamento mais eficientes	Mestrado Integrado em Engenharia e Gestão Industrial	01-07-2007
Bruno Moniz Silva Bettencourt Pinto	Arezes, PM; Cruz, V.	Processos e métodos de monitorização de ruído ocupacional: um guia de boas práticas	Mestrado em Ambiente, Segurança e Saúde, Universidade dos Açores	01-11-2007
Carla Maria Osório Ferreira Malheiro	Nunes, M.	A Influência do Design da Embalagem na Melhoria da Competitividade em Empresas Alimentares	Engenharia Industrial	01-03-2007
Carla Sofia Miranda Pires Quintas	Arezes, PM	Exposição Ocupacional a Vibrações no sistema Mão-Braço (VMB): Factores Condicionantes em Operadores de Varejadoras Mecânicas Manuais	Engenharia Humana	07-02-2006
Carlos Miguel Marques Peixoto	Alves, C.	Modelos e Algoritmos para o Problema de Minimização de Padrões	Mestrado Engenharia Industrial	12-09-2007
Cristiano Augusto da Costa Braga	Arezes, PM; Miguel, AS	Exposição Ocupacional a Vibrações do Sistema Mão-Braço no Sector da Construção	Mestrado em Segurança e Higiene Ocupacionais na FEUP	01-09-2006
Domingos Manuel Ferreira de Azevedo Bastos	Barroso, M.	A Influência do design exterior no conforto do condutor de um veículo pesado de passageiros	Engenharia Humana	02-05-2005
Domingues, F.J.A.	Rocha, A.M.A.C.	Método da Lagrangeana aumentada com base no algoritmo electromagnético para optimização global	Matemática Computacional	01-05-2007
Eliana Oliveira	Sousa, S. D.	Implementação da melhoria contínua numa linha de produção	Mestrado Integrado em Engenharia e Gestão Industrial	02-07-2007
Emanuel Gomes	Barroso, M.	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	Engenharia Humana	02-01-2007
Francisco J. G. Lemos	Leão, C. P.	Simulação de Problemas de Controlo	Mestrado Integrado em Eng. Electrónica Industrial e Computadores	01-10-2007
Guilherme Nuno de Melo Fernandes da Fonseca	Jorge Cunha	Implementação do Balanced Scorecard numa PME	Engenharia Industrial	26-07-2006
Héctor Ignacio Castellucci	Arezes, PM; Acevedo, M.	Construção de uma metodologia de ergonomia aplicada para o controlo do desenvolvimento de lesões músculo-esqueléticas (LME) nas PMEs de sectores industriais	Engenharia Humana	01-09-2007
Isabel Maria Pereira Leite de Freitas Loureiro	Arezes, PM; Leão, CP	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	Engenharia Humana	01-06-2007
Joana Maria Costa Martins	Barroso, M.	Percepção do risco de desenvolvimento de lesões músculo-esqueléticas (LMEs) em actividades de enfermagem	Engenharia Humana	06-04-2006



João Miguel Marques Pedrosa da Silva	Sousa, R. M.; Lima, R. M.	Sistema baseado em agentes de software para interoperação entre o planeamento de produção por encomenda e o controlo de equipamentos de automação industrial	MIEGI	30-04-2007
Joaquina Abreu Monteiro	Barroso, M.	Comparação de Métodos de Análise Ergonómica de Postos de Trabalho	Engenharia Humana	02-04-2003
Joel Fernandes	Arezes, PM	Avaliação e comparação dos métodos de cálculo da exposição efectiva ao ruído.	Engenharia Humana	15-06-2006
Jorge André Magalhães Silva	Sousa, R. M.	Análise, simplificação e implementação de processos para a secção de acabamentos de carroçarias de autocarros	MIEGI	02-04-2007
Jorge Lima	Miguel, AS; Braga, AC	A utilização de equipamentos de protecção individual pelos profissionais de enfermagem	Engenharia Humana	01-10-2004
Jorge Manuel Gonçalves Barros	Barroso, MP; Arezes, PM	Análise da incidência e prevalência de lombalgias nos enfermeiros dos cuidados de saúde primários e identificação de medidas de prevenção	Engenharia Humana	01-12-2002
José Filipe Pedra Meira	Monteiro, M. T. T.	Estudo e implementação de funções de penalidade na resolução de Problemas de Optimização com Restrições de Complementaridade	Matemática Computacional	28-06-2006
Liliana Baroso	Lopes, I	Implementação do "Total Productive Maintenance" numa linha de montagem de auto-rádios	MIEGI	28-07-2007
Liliana Maia	Arezes, PM	Influência do uso de protecção individual auditiva na percepção de estímulos acústicos	Engenharia Humana	20-11-2006
Lino Almeida Antunes	Miguel, AS	A evacuação em lares de idosos	Engenharia Humana	01-10-2004
Luciana Silvestre Ferreira	Sousa, R. M.	Gestão de uma linha de produção - foco na melhoria contínua	MIEGI	30-03-2007
Luis Rocha	Carvalho, M. Sameiro	Avaliação e optimização de uma cadeia de abastecimento – Estudo de um Caso	Mestrado Engenharia Industrial	02-11-2007
M <sup>a</sup> Alexandra Castro Fernandes Alves	Barroso, M.	Avaliação do desempenho de um sistema de gestão da segurança e saúde no trabalho	Engenharia Humana	06-04-2006
Manuel João Almeida do Vale Gonçalves Marques	Figueiredo, MCB	Sistemas de Previsão da Procura e Gestão de Stocks para Produtos Sazonais.	Mestrado em Engenharia Industrial	01-12-2006
Marco Moura	Lopes, I	Implementação de métodos e ferramentas da qualidade para redução de não conformidades no processo de recauchutagem	MIEGI	09-11-2007
Marco R. G. Costa	Leão, C. P.	Simulação e Controlo do nível e da temperatura de um líquido num reservatório - TlSim	Mestrado Integrado em Eng. Electrónica Industrial e Computadores	01-11-2006
Maria Amélia Melo	Miguel, AS; Cardoso Teixeira, J	Análise do risco de quedas em altura em obras de construção civil	Engenharia Humana	01-10-2004
Maria Jesus Pereira Oliveira	Sousa, R. M.	Implementação de um sistema de produção de auto-rádios - análise de implantações alternativas	MIEGI	30-03-2007
Maria Salete Gomes da Cruz	Barroso, M.	Análise comparativa de técnicas de avaliação do risco de Lesões Músculo-esqueléticas em contexto hospitalar	Engenharia Humana	01-02-2007
Mário André Duro Martins Feiteira	Figueiredo, MCB	Caracterização do comércio electrónico em Portugal: Análise das práticas de previsão da procura e gestão de stocks.	Mestrado Integrado em Engenharia e Gestão Industrial	16-05-2007
Marta Cristina Lobato Afonso	Carvalho, JDA	Avaliação do grau de implementação de Lean Manufacturing em empresas transformadoras de madeira	Mestrado em Engenharia Industrial	02-06-2007
Maurício Cerqueira	Carvalho, M. Sameiro	Gestão de embalagens	Mestrado Integrado Engenharia e Gestão Industrial	01-06-2007
Nuno Azevedo	Barroso, M.	Caracterização e análise do Índice de Capacidade Laboral em Bombeiros Profissionais	Engenharia Humana	01-07-2007
Nuno Lopes Lago de Carvalho	Carvalho, JDA	Implementação de conceitos e práticas de Quick Response Manufacturing numa empresa	Mestrado em Engenharia Industrial	11-04-2007



de montagem de veículos

Nuno Miguel Marques Ribeiro	Carvalho, JDA; Sousa, RM	Aplicação da técnica Value Stream Mapping em pequenas e médias empresas de construção de máquinas	Mestrado em Engenharia Industrial	11-04-2007
Nuno Moreira	Carvalho, M. Sameiro	Gestão de Armazéns	Mestrado Integrado Engenharia e Gestão Industrial	02-06-2007
Patrício José Fernandes Cordeiro	Arezes, PM	Avaliação da Exposição Ocupacional ao Ruído: medição real versus previsão por utilização de mapas de ruído	Engenharia Humana	08-02-2006
Paula Alexandra Costa Cerqueira	Dias, L.S. Oliveira, J.A.	Construção de modelos de simulação de uma fundição para pesquisa de configurações e métodos de trabalho mais eficientes	MEI	01-01-2007
Pedro Margalho	Nunes, E	Contributos para a Melhoria da Disponibilidade e para Redução de Riscos em Unidades de Transformação de Subprodutos de Origem Animal	MEI	18-05-2007
Pedro Miranda	Oliveira, JA; Dias, LS	Construção de modelos de Simulação do Sistema de abastecimento das linhas de produção com AGVs	Engenharia Industrial	17-12-2007
Raquel Gouveia de Albuquerque	Arezes, PM	Manipulação manual de cargas: Estudo comparativo de métodos de análise de risco	Mestrado em Segurança e Higiene Ocupacionais na FEUP	01-11-2006
Raúl Salgado	Martins, P.	Implementação de um sistema de Programação de Produção na Tecelagem	MIEGI	30-10-2007
Regina Filipa Moutinho Barros	Arezes, PM	Manipulação de cargas: implicações posturais decorrentes da utilização de sacos escolares	Engenharia Humana	01-06-2007
Renato Teixeira	Arezes, PM	A cultura de segurança em trabalhadores da construção civil: avaliação e implicações	Mestrado Integrado em Engenharia e Gestão Industrial	01-06-2007
Ricardo Pedro Xavier Pinto de Almeida	Romero, F.C.C.; Miguel, AS	Análise Económica da Sinistralidade Laboral	Engenharia Humana	06-04-2006
Rui Humberto Afonso Dourado Campos	Arezes, PM	Percepção do risco de desenvolvimento de lesões músculo-esqueléticas (LMÉs) em jardinagem	Engenharia Humana	02-01-2006
Rui Silva	Martins, P.	Normalização de procedimentos para controlo de inventários de produtos intermédios	MIEGI	20-04-2007
Sandra Maria Abreu de Medeiros Caldeira e Morais Sarmento	Barroso, M.	Avaliação mecânica do complexo articular do ombro em situação laboral numa fábrica de indústria automóvel	Engenharia Humana	01-06-2002
Sandrina Fernandes Sousa	Moreira, JFP; Carvalho, JD	Implementação de Point CIP na Logística Interna de uma empresa electrónica	Ciclo de Estudos integrados em Eng <sup>a</sup> e gestão Industrial	01-06-2007
Valter Nelson Pires Monteiro	Romero, F.C.C.	Estudo da actividade de patentes por parte de empresas em Portugal	Engenharia Industrial	21-02-2005
Victor José Guimarães Cardoso da Silva	Barroso, M.	Análise do erro humano na causalidade de acidentes ocupacionais	Engenharia Humana	26-07-2006
Vítor Manuel Barros Brasileiro	Barroso, M.	Caracterização e Análise da Incidência de Perturbações Músculo-esqueléticas, nomeadamente dorso-lombares – na Categoria de Profissional de Enfermagem de um Hospital Central	Engenharia Humana	02-01-2003

### 3.3 3º Ciclo

#### 3.3.1 Carga Docente dos cursos activos



Projecto de Ensino	2º Sem. 06/07			1º Sem. 07/08		
	Total ECTS	Total Horas	% do total do projecto	Total ECTS	Total Horas	% do total do projecto
Técnicas Emergentes de Optimização	15	12	100			
EDAM - LTI: Programa MIT Portugal					24	

### 3.3.2 Orientação de doutoramentos concluídos

Doutorando	Orientador(es) (Apelido, Iniciais)	Título	Data Conclusão
Espírito Santo, I.A.C.P	Fernandes, E.M.G.P.; Araújo, M.M.T.	Desenho óptimo de estações de águas residuais através da modelação de funções custo	01-07-2007
Filia Marina Lisardo Dionísio Vieira	Romero, F.C.C.	Distritos Industriais e inovação: O Sector dos Moldes em Portugal	23-02-2007
Nuno Octávio Garcia Fernandes	Carmo-Silva, S	Contribuições para o Controlo da Actividade de Produção no Sector de Produção por Encomenda	24-07-2007
Maria Leonilde Rocha Varela	Carmo-Silva, S	Uma Contribuição para o Escalonamento da Produção Baseado em Métodos Globalmente Distribuídos	30-11-2007
Lopes, I S	Pereira, G A B Leitão, A L F	Técnicas Quantitativas no Apoio à Decisão em Sistemas de Manutenção	25-06-2007

### 3.3.3 Orientação de doutoramentos em curso

Doutorando	Orientador(es) (Apelido, Iniciais)	Título	Data Início
Alzira Maria Teixeira da Mota	Vaz, A.I.F.	Programação quadrática sequencial em programação semi-infinita	2007
Ana Paula Amorim	Braga, AC e Pinhão, AF	A influência da extração ortodôntica de pré-molares no padrão de erupção dos terceiros molares	29-12-2007
Ana Maria Rodrigues	Arezes, PM; Olea, S.(Universidad de León)	Perceção do risco e ruído, Doctorado en Seguridad e Higiene en el Trabajo en la Universidad de León	24-07-2007
Anabela Carvalho Alves	Carmo-Silva (SCS)	Projecto Dinâmico de Sistemas de Produção Orientados ao Produto	01-10-2000
André Luíz Aquere de Cerqueira e Souza	Carvalho, JDA	Uma nova abordagem metodológica para uma gestão eficaz e eficiente do processo de projecto de edificação	23-10-2007
António Manuel Pereira da Silva Amaral	M. Madalena Araújo	Avaliação e Gestão do Portfolio de Projectos	2007
António Manuel Sanches Antunes	M. Teresa T. Monteiro	Método dos filtros na resolução de problemas com restrições de complementaridade	01-10-2003
António Pires	Putnik G, Ávila P	Integração de Análise do Valor no Processo de Configuração das Empresas Ágeis Virtuais	01-06-2005
Carina Maria Oliveira Pimentel	Alvelos, F; Valério de Carvalho, J M	Métodos híbridos para dimensionamento de lotes e escalonamento integrados	23-07-2007
Diane Pletsch Heinrich	Carvalho, M. e Barroso, M.	Obtenção de Medidas para a Concepção de Vestuário - Implicações e Limitações dos dados Antropométricos	01-11-2006

Elsa Marília da Costa Silva	Alvelos, F; Valério de Carvalho, J M	Métodos híbridos para problemas de corte e empacotamento a duas dimensões	21-11-2007
Fernandes, F.	Costa, M.F.P.; Fernandes, E.M.G.P.	Método de pontos interiores com procura unidimensional baseada na técnica dos filtros para programação não linear inteira mista	2007
Filipe Correia de Oliveira	Martins, P.; Carvalho, JDA	Sistemas avançados de planeamento para ambientes industriais com grande diversidade de produtos	20-12-2007
František Koblasa	Oliveira, JA	Planning of operations in a SME foundry industry	01-09-2007
Hélio Cristiano Castro	Goran Putnik, Manuela Cunha	Avaliação do Potencial de Meta-Instituições no Apoio ao Desenvolvimento de Modelos de Empresas Virtuais e Ébiquas – Uma Aplicação a Clusters Regionais	24-10-2007
Jaime Alberto Galiza de Matos Naldinho	Putnik G	Organização e gestão de desenvolvimento de novos produtos baseados em conceitos de empresa virtual e engenharia concorrente	01-06-2005
Joana Maria Sampaio Rua Fernandes	Pedro Oliveira; Jorge Cunha	O impacto económico das Instituições de Ensino Superior no desenvolvimento regional: o caso do Instituto Politécnico de Bragança	18-10-2006
João Paulo Gomes	Martins, P.; Lima, Rui M.	Metodologia de selecção e exploração de Modelos de Gestão de Informação de Artigos	20-12-2007
Luis António dos Santos Franz	Arezes, PM; Amaral, F. (UFRGS)	Modelo para avaliação da maturidade em programas de gestão da segurança e saúde do trabalho	18-10-2007
Maria Antónia Maio Nunes da Silva Gonçalves	Arezes, PM	Condições ergonómicas de salas de aula em escolas do 1º ciclo	21-03-2007
Maria do Rosário Fátima Teixeira da Fonseca	Barroso, M.	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	01-01-2007
Mariana Teixeira Baptista de Carvalho	Telhada, J; Nunes, E	Análise e Avaliação de Períodos de Inspeção em Sistemas de Natureza Tecnológica	01-09-2006
Nélson Bruno Martins Marques da Costa	Arezes, PM, Melo, RM	A influência da exposição ocupacional a vibrações de corpo inteiro em veículos no desempenho cognitivo e visual dos trabalhadores	06-04-2006
Patrícia Sofia Torres Rodrigues Gonçalves	Putnik G, Cunha M M	Caracterização de interfaces entre end-users” em empresas ágeis e virtuais	01-06-2003
Paula Machado de Sousa Carneiro	Barroso, M. e Braga, A.C.	LME na prestação de cuidados de saúde ao domicílio: avaliação do risco e construção de modelos estatísticos de previsão	01-07-2007
Paula Varandas Ferreira	M. Madalena Araújo; Eddie O’Kelly	Inclusão de aspectos não financeiros na selecção e avaliação de projectos	2003
Paulo Afonso	Paisana, A.; O’Leary, T.	Modelling the intertwined roles of institutional and technical environments in management accounting change	01-10-2002
Paulo Alexandre C.A. Sampaio	Saraiva, P.; Rodrigues, A.G.	O Fenómeno ISO 9000: Origens, Motivações, Consequências e Perspectivas	01-10-2004
Pedro Alexandre Fonseca Brás	Alves, C.; Valério de Carvalho, J.	Algoritmos para o Posicionamento de Figuras Irregulares	23-07-2007
Peito, F J B P P	Pereira, G A B; Leitão, A L F	A Simulação como Ferramenta de Apoio à Decisão em Sistemas de Manutenção	21-11-2007
Rita Alexandra Santos Gonçalves de Macedo	Alves, C.; Valério de Carvalho, J.	Modelos e Algoritmos para Problemas Difíceis de Optimização	21-11-2007
Rodrigues, C.M.S	Fernandes, E.M.G.P.; Martins, F.V.	A compra industrial e a qualidade no contexto da inovação do produto	2002
Rui Adriano de Oliveira Carvalho	Putnik G	Gestão da Complexidade em Engenharia Concorrente	01-09-2006
Rui Miguel Ramos Moreira	Matias, J.L.H. e Vaz, A.I.F.	Algoritmos para Optimização não Linear com Restrições, sem uso de Derivadas	2007
Rui Pedro Labrincha de Azevedo	Teixeira, J. e Barroso, M.	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	01-01-2006
Sandra Raquel Fernandes	Flores, A.; Lima, Rui M.	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.	29-09-2006
Tiago Pinho	Telhada, J.; Carvalho, M.Sameiro	Definição de um modelo da rede logística na indústria da construção: estudo de um caso	01-07-2005
Vaibhav Hemantkumar Shah	Goran Putnik e Rui Sousa	Contribution to automatic synthesis of formal theories of production systems and virtual enterprises	24-10-2007

### 3.4 Formação contínua

Nada a assinalar.

### 3.5 Projectos especiais

Nada a assinalar.

### 3.6 Actividade docente em outras instituições

Nome (apelido, iniciais)	Instituição	Curso	Esforço lectivo
Afonso, P	Universidade de Leão (Espanha)	Analisis de las Operaciones Financeiras	8 horas
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, MP	Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto	Mestrado em Engenharia de Segurança e Higiene Ocupacionais	24h
Barroso, MP	Faculdade de Motricidade Humana da Universidade Técnica de Lisboa	Mestrado em Ergonomia na Segurança no Trabalho	12h
Braga, AC	CESPU – ISCSN	Mestrado em Periodontologia	30 horas
Martins, P	ESEIG – IPP	Eng. E Gestão Industrial	3/sem
Pereira, GAB	Instituto Politécnico de Bragança	Engenharia Informática/Informática de Gestão	2h/semana

### 3.7 Conselhos Consultivos

O Conselho Consultivo não reuniu em 2007.

## 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, sofreu alterações significativas. As directivas da Fundação relativas à criação e extinção de Unidades de Investigação, no primeiro semestre de 2007, levaram a alterações na estrutura do Citepe – Centro Interdisciplinar de Tecnologias da Produção e Energia, que integrava essencialmente o Grupo de Gestão Industrial e da Tecnologia (GIT), juntamente com um conjunto de dimensão semelhante do Departamento de Engenharia Mecânica (DEM). O DEM decidiu reorganizar a sua estrutura de investigação, retirando-se do Citepe, pelo que os docentes do DPS avançaram com a solução de ajuste mínimo – manter o Citepe, agora apenas com o GIT do DPS, e redefiniram os projectos e âmbito de intervenção do Centro para o triénio 2008-2010. A ênfase do Centro passou a colocar-se 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 19 doutores. 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, está integrado no Centro Algoritmi. Também se reorganizaram, tendo criado 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.

A necessidade de repensar o futuro da investigação do DPS é um dado adquirido por todos os doutores, que será eventualmente reforçado pelos resultados próximos das avaliações dos centros em curso.

### 4.2 Projectos em curso

Título do Projecto (descrição)	Investigador(es) Responsável (eis)	Entidades Participantes	Data de início	Data de Conclusão	Entidade Financiadora	Financiamento
Adaptive Distributed Manufacturing Systems - A Conceptual Framework for Collaborative Design and Operations of Manufacturing Work System	Goran Putnik	Universidade do Minho, University of Ljubljana (Eslovenia)	Janeiro 2006	Dezembro 2007	MCTES / GRICES	4.400€
Sistemas de Gestão Ambiental, Equipa (actual)	Araújo, Madalena	CESP/CITEPE	1995	Em permanência	CESP	
Avaliação e Gestão de Risco em Projectos, Equipa (actual)	Araújo, Madalena	CESP/CITEPE	2000	Em permanência	CESP/CITEPE	
Aplicação de Modelos Económicos de Decisão, Equipa (actual)	Araújo, Madalena	CESP/CITEPE	2000	Em permanência	CESP	
Algoritmos de optimização baseados na técnica dos filtros	Maria Teresa Torres Monteiro	Centro Algoritmi	01-10-2003		Centro Algoritmi	
Avaliação e Gestão de Risco em Projectos, Equipa (actual)	Araújo, Madalena; Ferreira, Paula; Amaral, António	CESP/CITEPE	2000	Em permanência	CESP/CITEPE	



Aplicação de Modelos Económicos de Decisão	Araújo, Madalena; Tereso, Anabela; Silva, Alberto	CESP/CITEPE	2000	Em permanência	CESP	
Sistemas de Gestão Ambiental, Equipa (actual):	Araújo, Madalena; Malheiro, Carla; Ribeiro, Sandra	CESP/CITEPE	1995	Em permanência	CESP	
Análise de Sistemas de Inovação	Fernando Carlos Cabrita Romero	CITEPE	01-01-2007	31-12-2007	FCT	2.500€
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.	U.M.	15-11-2007	15-11-2010	FCT - PTDC 2006	116.263€
Bolonha/PLE na LEGI: Avaliação do Impacto de Processos de Aprendizagem Baseados em Projectos Interdisciplinares	Responsáveis: Rui Manuel Lima; Guilherme Pereira; Dinis Carvalho; Investigadores: Assunção Flores; Natascha Hattum; Sandra Fernandes; Pedro Carvalho.	Direcção de curso da Licenciatura em Engenharia e Gestão Industrial	10-2006	09-2007	Universidade do Minho	4.900€
CL@IME – Collaborative Learning in Industrial and Management Engineering	Rui M. Lima	Universidade do Minho	10-2006	09-2010	PhD FCT; Universidade do Minho	65.000€
Conclusão Digital de Deficientes Visuais: análise ergonómica de um website	Arezes, PM	Universidade do Minho	09-2006	09-2008	ALBAN	
Construção de uma metodologia de ergonomia aplicada para o controlo do desenvolvimento de lesões músculo-esqueléticas (LME) nas PME de sectores industriais	Arezes, PM	Universidade do Minho	09-2007	09-2009	ALBAN	
Desenvolvimento de sapato termicamente confortável	Maria Manuela Neves (DET-UM)	Universidade do Minho - Escola de Engenharia	01-04-2005	04-2007	Escola de Engenharia Universidade do Minho	10.000€
Desenvolvimento Musical na Infância e Primeira Infância - PTDC/ EAT/ 68361/2006	Helena Rodrigues		30-07-2007		FCT	180.966€
Estratégias de globalização em métodos de pontos interiores	E.M.G.P. Fernandes; M.F.P. Costa; F. Fernandes	U Minho, Inst. Pol. Bragança	Jan-2006		FCT (Centro Algoritmi)	
Factores de Abandono e de Insucesso Escolar na Universidade do Minho	Irene Montenegro; Leandro S. Almeida. Investigadores: Álvaro Iriarte Sanromán; Ana Paula Soares; Eugénio A. Alves Silva; João Carlos V. Sarmiento; José António Brandão; Maria Assunção Flores; Maria do Céu Taveira; Maria Elfrida R. Ralha; Maria Elisabete C. Oliveira; Pedro Sales Rosário; Rosa Maria F. Vasconcelos; Rui Manuel S. P. Lima	Universidade do Minho	10-2006	09-2007	Fundo Social Europeu; Programa Operacional da Ciência e Inovação 2010; Medida IV.1 - Qualificação no Ensino Superior; Acção IV.1.2 - Projectos Inovadores no Ensino Superior	39.034€
ICTs in engineering education: application of new	C. P. Leão	UM-DPS; UM-DEI; UM-DSI	2005		FCT (Centro Algoritmi)	





methodologies in engineering education and assessment in Numerical Methods, Process Control and Automation

Innovative PROduction Machines and Systems Network of Excellence – I*PROMS NoE	Goran Putnik, Silvio Carmo Silva, Fernando Romero, Madalena Araujo, Dinis Carvalho	University of Cardiff, UK	Outubro 2004	Setembro 2009	EC FP6	130.000€(UM para 5 anos); 7.500.000€Total
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	Fernando Carlos Cabrita Romero	CESP	01-01-2007	31-12-2007	UM	750€
Mathematical Analysis of Piezoelectric Problems	Figueiredo, I.	U. Minho; U. Coimbra	01-2004		POCI - FCT	9.904€
Métodos estocásticos de optimização global para programação inteira	E.M.G.P. Fernandes; A.M.A.C. Rocha; Domingues, F.J.A.	U Minho	Jan-2007		FCT (Centro Algoritmi)	
Modelação e optimização de estações de tratamento de águas residuais	E.M.G.P. Fernandes; I.A.C.P. Espírito-Santo; E.C. Ferreira; I.R. Assunção	U Minho	Set-2007		FCT (Centro Algoritmi)	
Modelo de conforto térmico aplicado ao projecto de vestuário	Senhorinha Fatima Capela Fortunas Teixeira (DPS-UM)	Universidade do Minho - Escola de Engenharia	01-01-2005	06-2008	POCTI-FCT	20.000€
Modelo de conforto térmico aplicado ao projecto de vestuário	Teixeira, S.F.	Universidade do Minho	01-2006	01-2008	POCTI – FCT	20.000€
OSH in Figures and Work Programme 2006 - Topic Centre Risk Observatory	Arezes, PM	SPOSHO	06-2006	06-2008	European Agency for Safety and Health at Work	8.300€
PDM - Product Data Management	Martins, P.	Universidade do Minho/Centro de Computação Gráfica	30-09-2006	31-06-2008	ADI	98.670€de 209.733€
Project SCOOP	Valério de Carvalho, Cláudio Alves, Filipe Alvelos	UM, Università Aquilla, Università delle Marche, COSMOB, AIDIMA	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€
Projecto LOGÍSTICA - Sistemas de Distribuição	M.Sameiro Carvalho		Setembro 2002		FCT	
Safety Control of Automated Problems Systems, SCAPS	J. M. Machado (DEM-UM)	U. Minho	2005	06-2007	POCTI-FCT	33.600€
Sistema de microfluidos em SU-8 integrado num microlaboratório para análise de fluidos biológicos	Graça Minas (DEI-UM)	Universidade do Minho - Escola de Engenharia	01-04-2005	04-2007	Escola de Engenharia Universidade do Minho	10.000€
Stress Ocupacional e Lesões Músculo-esqueléticas em Ambiente Hospitalar	Barroso, MFCP	Laboratório de Ergonomia e Centro Hospitalar do Alto Minho	06-2005	06-2007	Instituto para a Segurança, Higiene e Saúde no Trabalho – ISHST (actualmente ACT)	78.813€
Tarefas de manipulação de cargas: Estudo sobre a aplicação de metodologias quantitativas de análise de risco	Arezes, PM; Miguel, AS	Universidade do Minho	06-2007	06-2008	Instituto para a Segurança, Higiene e Saúde no Trabalho – ISHST (actualmente ACT)	35.601,93€
Técnicas e Modelos de Avaliação e Gestão de Projectos	Anabela Pereira Tereso ; Maria	CITEPE	06-2005		FCT	55.000€

- Desenvolvimento de Algoritmos e Software para Optimização da Alocação de Recursos em Redes de Actividades Multimodais, sob Condições Estocásticas	Madalena Teixeira Araújo; José Pedro Fernandes da Silva Coelho (Universidade Aberta)					
Técnicas numéricas para programação semi-infinita	E.M.G.P. Fernandes; A.I.P.N. Pereira	U Minho; Inst. Pol. Bragança	Jan-2007			FCT (Centro Algoritmi)
Transformar a pedagogia na universidade	Flávia Vieira (IEP-UM)	Universidade do Minho - Instituto de Educação de Psicologia	01-09-2005			Universidade do Minho
Um método de redução para programação semi-infinita não linear	Vaz, A.I.F.		01-2004	12-2007		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) 69.984,74€

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

#### 4.3.1 Participação e relato em júris de concursos

Braga, AC, Edital nº 190/2006 (2ª. Série), publicado no D. R. nº 71, de 10 de Abril de 2006, para a área científica de Análise Matemática, Álgebra Linear, Estatística e Investigação Operacional., Instituto Politécnico de Viana do Castelo, Vogal, 26-03-2007.  
 Fernandes, EMGP, Prof. Associado, Universidade do Minho, relator, 18-10-2007.  
 Fernandes, EMGP, Prof. Associado, Universidade do Minho, relator, 06-11-2007.  
 Fernandes, EMGP, "Post-doctoral position" Compromisso com a Ciência (FCT) (10 candidatos), Universidade do Minho, presidente, 12-11-2007.

#### 4.3.2 Participação e relato em júris de provas académicas

Madalena Araújo, Tipo de prova: Mestrado (M.Appl.Sc.) de Ian Griffin, Implementation of the OHSAS 18001 Safety Management System in the Construction Industry in Ireland, Instituição: National University of Ireland, Galway, Data: Setembro\_Outubro de 2007, Função desempenhada: Examinador Externo.  
 Madalena Araújo, Tipo de prova: Mestrado (M.Appl.Sc.) de Kevin Byrne, An Assessment of User Safety of Power Transmission Systems in Agriculture, Instituição: National University of Ireland, Galway, Data: Setembro\_Outubro de 2007, Função desempenhada: Examinador Externo.  
 Madalena Araújo, Tipo de prova: Mestrado (M.Appl.Sc.) de Mark McNally, Modeling Excellence in Safety Management, Instituição: National University of Ireland, Galway, Data: Setembro\_Outubro de 2007, Função desempenhada: Examinador Externo.  
 Madalena Araújo, Tipo de prova: Mestrado (M.Appl.Sc.) de Padraic Leonard, Equipment Compliance Strategy for a Global Medical Device Corporation, Instituição: National University of Ireland, Galway, Data: Setembro\_Outubro de 2007, Função desempenhada: Examinador Externo.  
 Madalena Araújo, Tipo de prova: Mestrado (M.Appl.Sc.) de Rachel Nugent, An Ergonomic Study of Blocklaying, Instituição: National University of Ireland, Galway, Data: Setembro\_Outubro de 2007, Função desempenhada: Examinador Externo.  
 Madalena Araújo, Tipo de prova: Mestrado (M.Appl.Sc.) de Shane Adams, The Differences among Irish and Polish Construction Workers in their Perception of Hazards and Risks, Instituição: National University of Ireland, Galway, Data: Setembro\_Outubro de 2007, Função desempenhada: Examinador Externo.  
 Madalena Araújo, Tipo de prova: Mestrado (M.Appl.Sc.) de Deirdre Cooke, A Review of the Drug Development Process, Instituição: National University of Ireland, Galway, Data: Setembro\_Outubro de 2007, Função desempenhada: Examinador Externo.



Madalena Araújo, Tipo de prova: Mestrado (M.Appl.Sc.) de Brendan Crowley, Project/Knowledge Management of Product Transfer in the Medical Device Industry, Instituição: National University of Ireland, Galway, Data: Setembro\_Outubro de 2007, Função desempenhada: Examinador Externo.

Madalena Araújo, Tipo de prova: Doutoramento de Isabel Alexandra Costa Pinho Espírito Santo, Desenho Ótimo de Estações de Águas Residuais através da Modelação de Funções Custo, Instituição: Universidade do Minho, Data: 2 de Julho de 2007, Função desempenhada: co-orientadora.

Madalena Araujo, Tipo de prova: Doutoramento de Maria Madalena Rocha Pereira, Análise de Estratégias e Práticas de Gestão da Produção para um Melhor Desempenho da Cadeia Têxtil Portuguesa, Instituição: Universidade da Beira Interior, Data: Outubro de 2007, Função desempenhada: vogal.

Madalena Araújo, Tipo de prova: Mestrado (M.Appl.Sc.) de Anthony Griffin, Sustaining the Workforce: Concepts in Labour Retention, Instituição: National University of Ireland, Galway, Data: Setembro\_Outubro de 2007, Função desempenhada: Examinador Externo. Madalena Araújo, Tipo de prova: Mestrado (M.Eng.Sc.) de Zheng Lu, RFID - Based EOL Information Management in the Automotive Industry, Instituição: National University of Ireland, Galway, Data: Verão de 2007, Função desempenhada: Examinador Externo.

Madalena Araújo, Tipo de prova: Mestrado (M.Eng.Sc.) de Simrn K Gill, Ambient Intelligence (AmI) Systems Development for the Manufacturing Sector, Instituição: National University of Ireland, Galway, Data: Verão de 2007, Função desempenhada: Examinador Externo

Vieira, F.D., arguente, Mestrado Integrado em Gestão e Engenharia Industrial de Alice Liliana Oliveira Machado Faria, Organização da produção de Cablagens Eléctricas para o Projecto Irisbus, Universidade do Minho, 3-12-2007.

Vieira, F.D., arguente, Mestrado Integrado em Gestão e Engenharia Industrial de Mariana da Silva Taveira Gomes, Expansão e Melhoria do Processo de Controlo de Documentos, Universidade do Minho, 13-12-2007.

Alvelos, F, Arguente, Doutoramento de Carlos Miguel Ferreira Soares Borges Lopes, Dimensionamento e gestão de recursos em redes multi-serviço, Universidade de Aveiro, 20-11-2007.

Alvelos, F, Vogal, Mestrado de António Jorge da Silva Leal, Algoritmos de Investigação Operacional para um problema de sequenciamento de projectos, Universidade do Minho, 21-11-2007.

Alves, C, Arguente (orientador), Mestrado de Pedro Alexandre Fonseca Brás, Posicionamento Automático de Figuras Irregulares, Universidade do Minho, 04-01-2007.

Alves, C, Arguente (orientador), Mestrado de António Jorge da Silva Leal, Algoritmos de Investigação Operacional para um Problema de Sequenciamento de Projectos, Universidade do Minho, 21-11-2007.

Arezes, PM, Arguente, Mestrado Integrado em Engenharia Biomédica de Maria Margarida Fernandes Machado, Desenvolvimento de um simulador de marcha com um manequim de pé artificial para ensaios de calçado, Escola de Engenharia da Universidade do Minho, 26-11-2007.

Barroso, M, Arguente Principal, Doutoramento de Avelino Virgílio Fernandes Monteiro de Oliveira, Estudo de Ambientes Térmicos Frios – Desenvolvimentos Experimentais e Avaliação das Condições de Trabalho, Universidade de Coimbra, 30-05-2007.

Barroso, M, Arguente, Doutoramento de Florentino Manuel dos Santos Serranheira, Lesões Músculo-esqueléticas Ligadas ao Trabalho: que métodos de avaliação de risco?, Escola Nacional de Saúde Pública, 13-02-2007.

Barroso, M, Presidente do Juri, Mestrado de Hernani Artur Veloso Neto, Novos indicadores de desempenho em matéria de Higiene e Segurança no Trabalho: perspectiva de utilização em Benchmarking, Escola de Engenharia da Universidade do Minho, 20-12-2007.

Braga, AC, Arguente, Doutoramento de João Eduardo Dias Fernandes, Corporate Credit Risk Modeling, ISCTE, 30-03-2007.

Carvalho, JDA, Presidente do Juri, Mestrado em Engenharia Industrial de Pedro Alexandre Fonseca Brás, Posicionamento Automático de Figuras Irregulares, Unisersidade do Minho, 04-01-2007.

Carvalho, JDA, Presidente do Juri, Mestrado em Engenharia Industrial de Maria Prudência Gonçalves Martins, Definição de Metodologia de Manutenção para a Industria - um caso prático, Unisersidade do Minho, 17-05-2007.

Carvalho, JDA, Presidente do Juri, Mestrado em Engenharia Industrial de Maria de Fátima Ribeiro Mendes, O Impacto dos Sistemas QAS nas PME Portuguesas, Unisersidade do Minho, 24-05-2007.

Carvalho, JDA, Presidente do Juri, Mestrado em Engenharia Industrial de Carla Alexandra Soares Geraldês, Modelos de programação linear aplicados à gestão das operações de um armazém – caso prático, Unisersidade do Minho, 14-06-2007.

Carvalho, JMV, arguente, agregação de Virgílio António Cruz Machado, , Universidade Nova de Lisboa, .

Carvalho, MS, arguente, doutoramento de Isabel Salema, , Design and Planning of Closed Loops Supply Chains, IST, UTL, 12-11-2007.

Carvalho, MS, arguente, Preparação do trabalho de doutoramento de Paulo César Rodrigues de Lima Júnior , Integration of Geographical Information Systems and Multiple Criteria Analysis for the Sales Territories Project, FEUP, UP, 01-04-2007.

Carvalho, MS, arguente, Mestrado Gestão e Engenharia Industrial de Ricardo Almeida, Negociação de encomenda com recurso à capacidade produtiva, Univ. Aveiro, 02-02-2007.

Carvalho, MS, arguente, Mestrado em Engenharia Matemática de Amália Couto, Avaliação de um sistema de Transportes Público, Fac. Ciências, UP, 01-03-2007.

Costa, LA, Participante, Mestrado de Gomes, J.L., Processo de Implementação de ERPs: Um método para o Ajuste de Requisitos e Optimização de Funcionalidades, U. Minho, 24-07-2007.

Fernandes, EMGP, arguente principal, doutoramento de Silva, R., Análise e implementação de métodos de pontos interiores primais-duais e de filtro para programação não linear, Universidade de Coimbra, 30-10-2007.

- Fernandes, EMGP, vogal, doutoramento de Espírito Santo, I.A.C.P., Desenho óptimo de estações de águas residuais através da modelação de funções custo, Universidade do Minho, 07-2007.
- Leão, CP, arguente, Mestrado Integrado de Débora S. S. Ferreira, Optimização de Processos na Área Clínica - Aplicação em exames de diagnóstico por Ressonância Magnética, Universidade do Minho, 04-09-2007.
- Leitão, A; Pereira, G; Marques, Nunes, E; Farinha, J, Arguente interno, Doutoramento de Isabel Lopes, Métodos Quantitativos no Apoio à Decisão em Sistemas de Manutenção, Universidade do Minho, 25-6-2007.
- Miguel, AS, Arguente, Mestrado em Ambiente, Segurança e Saúde no Trabalho de Armando José Furtado de Amral, Contributo para a implementação de sistema integrado de gestão de ambiente, segurança e saúde no trabalho em empresas de construção civil nos açores, Universidade dos Açores, 16-07-2007.
- Miguel, AS, Arguente, Mestrado em Ambiente, Segurança e Saúde no Trabalho de José António Fagundo Raposo, Infortúnio ou risco: uma construção socio-cultural e económica dos acidentes de trabalho no sector da construção civil e obras públicas nos açores, Universidade dos Açores, 17-07-2007.
- Nunes, MJL, vogal, Doutoramento de Filipa Dionísio Vieira, Distritos Industriais e Inovação: O sector dos Moldes em Portugal, Universidade do Minho, 2007.
- Oliveira, JA , Vogal, Doutoramento de Leonilde Varela, Uma Contribuição para o Escalonamento da Produção baseado em Métodos Globalmente Distribuídos, Universidade do Minho, 30-11-2007.
- Oliveira, P, Arguente, Doutoramento de José L. N. Carmo, Previsão da Procura e Decisão Optimal: Modelos e Métodos Avançados, Universidade de Lisboa, 11-05-2007.
- Oliveira, P, Arguente, Doutoramento de Joaquim Manuel Roberto Antunes Duque, Síntese e Optimização de Redes de Reaproveitamento de Produtos Residuais, Universidade Técnica de Lisboa, 26-10-2007.
- Pereira, GAB, Co-Orientador, Mestrado de Geraldes, C A, Gestão de Operações Logísticas num armazém de peças na Indústria Automóvel, UM, 14-06-2007.
- Pereira, GAB, Co-orientador, Doutoramento de Lopes, I S, Técnicas Quantitativas no Apoio à Decisão em Sistemas de Manutenção, UM, 25-06-2007.
- Rocha, AMAC, arguente, doutoramento de Espírito Santo, I.A.C.P., Desenho óptimo de estações de águas residuais através da modelação de funções custo, Universidade do Minho, 07-2007.
- Romero, FCC, vogal, Doutoramento de Filipa Marina Lisardo Dionísio Vieira, Distritos Industriais e Inovação: O Sector dos Moldes em Portugal, Universidade do Minho, 23-02-2007.
- Sousa, RM, Vogal, Mestrado de Leonardo de Carvalho Vidal, Utilização de uma arquitectura orientada a serviços para a integração de sistemas de informação heterogéneos, CEFET-RJ, 27-03-2007.
- Sousa, RM, Vogal, Doutoramento de Nuno Octávio Garcia Fernandes, Contribuições para o Controlo da Actividade de Produção no Sector de Produção por Encomenda, UM, 24-07-2007.
- Sousa, SD, co-orientador, MEH de Hernâni Neto, Novos indicadores de desempenho em Higiene e segurança no trabalho: perspectivas de uso em benchmarking, Uminho, 28-11-2007.
- Vaz, AIF, Arguente, Doutoramento de Ana Luisa Custódio, Aplicações de derivadas simpléticas em métodos de procura directa, Universidade Nova de Lisboa, 10-09-2007.
- Jorge Cunha; Arguente; Mestrado Integrado; Bruno Filipe Guimarães Gonçalves da Costa; Construção de modelos de simulação do sistema de abastecimento das linhas de produção para pesquisa de configurações e de modos de funcionamento eficientes; Universidade do Minho; 13-12-2007.
- Jorge Cunha; Arguente, Mestrado Integrado; Rui Filipe Fernandes da Silva; Normalização de procedimentos para controlo de inventário de produtos intermédios; Universidade do Minho; 12/2007.
- Nunes, M.L., arguente, Mestrado Integrado em Gestão e Engenharia Industrial de Joana Jorge da Silva Vieira Marques, Avaliação da Metodologia de Estudo de Capacidade de Processos numa Empresa Electrónica, Universidade do Minho, 12-12-2007.
- Carmo-Silva, S., Arguente, Doutoramento de António João Pina da Costa Feliciano Abreu, Contribuição para o Desenvolvimento de uma Teoria de Redes de Colaboração, Universidade Nova de Lisboa, 01-03-2007.

#### **4.4 Cooperação com instituições nacionais e estrangeiras**

<b>Projecto</b>	<b>Entidades Participantes</b>	<b>Tipologia da cooperação</b>	<b>Responsável(eis)</b>
-----------------	--------------------------------	--------------------------------	-------------------------

Innovation Management	National University of Ireland	Seminários	Romero, F.; Araújo, M.
Doutoramento Paula Ferreira	NUIG - National University of Ireland Galway, Industrial Engineering Dep	co-orientação	Araújo, Madalena; O'Kelly, Eddie
Mobilidade Erasmus	Copenhaga	frequência aulas/projecto (alunos LEGI)	Araújo, Madalena
Mobilidade Erasmus	Nápoles	frequência aulas/projecto (alunos LEGI)	Araújo, Madalena
Mobilidade Erasmus	NUIG - National University of Ireland Galway, Industrial Engineering Dep	Leccionação Graduação e Pós-graduação	Araújo, Madalena
Mobilidade Erasmus	:P.U.C. Rio Janeiro (Brasil)	frequência aulas/projecto (alunos LEGI)	Araújo, Madalena
Mobilidade Erasmus	Politécnico de Milão	frequência aulas/projecto (alunos LEGI)	Araújo, Madalena
Mobilidade Erasmus	Troyes	frequência aulas/projecto (alunos LEGI)	Araújo, Madalena
Mobilidade Erasmus	U. Federal Santa Catarina (Brasil)	frequência aulas/projecto (alunos LEGI)	Araújo, Madalena
Mobilidade Erasmus	U. Pontifícia Católica Rio Janeiro (Brasil),	frequência aulas/projecto (alunos LEGI)	Araújo, Madalena
Mobilidade Erasmus	Tampere University of Technology (Finlândia)	frequência aulas/projecto (alunos LEGI)	Araújo, Madalena
Mobilidade Erasmus	U. Barcelona (Espanha)	frequência aulas/projecto (alunos LEGI)	Araújo, Madalena
Mobilidade Erasmus	U. Ljubljana (Eslovénia)	frequência aulas/projecto (alunos LEGI)	Araújo, Madalena
Mobilidade Erasmus	U. Mariboro (Eslovénia)	frequência aulas/projecto (alunos LEGI)	Araújo, Madalena
Programa Sócrates	Universidades de Católica de Lovaina	Intercâmbio	Miguel, AS
Projecto Investigação conjunta	: North Carolina State University	Investigação conjunta	Tereso, Anabela; Elmaghraby, Salah
INOVOJEM	NERCAB	Formação	Alves, A. C.
I-PROMS	Cardiff University, Newcastle University, Oxford University, TNO, etc (variadas instituições universitárias europeias)	Elaboração de projectos de investigação	Putnik, G.; Romero, F.
POCI/EGE/58613/2004	Universidade Aberta	Investigação Conjunta	Anabela Pereira Tereso
POCI/EGE/58613/2004	North Carolina State University	Investigação Conjunta	Anabela Pereira Tereso
POCI/MAT/59502/2004	Universidade de Coimbra, Universidade do Minho		Isabel Figueiredo (UC), Pedro Oliveira (UM)



#### 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 ; Barroso, M.	Facturação anual (até 15.11.2007) de 46.348,21 €

#### 4.6 Prestação de serviços especializados

Contratante	Tipologia do Serviço	Responsável(eis)	Montante global
ADI	Parecer técnico	Sousa, RM	150,00 €
CESPU	Consultadoria	Pereira, GAB	NA
COINDU	Desenvolvimento de um Sistema de Apoio à Decisão para o posicionamento Automático de Figuras Irregulares	Valério de Carvalho, J.; Alves, C.	50.000,00 €
Critical Software, S.A.	Consultoria em Estudo Ergonómico de Postos de Trabalho	Arezes, PM	2.243,00 €
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	6.000,00 €
<b>TOTAL</b>			58.393,00 €

#### 4.7 Membros de Comissões Científicas/Corpo Editorial

Nome (apelido, iniciais)	Conferência / Revista	Observações
Arezes, PM	Laboreal	Membros do Comité Editorial
Arezes, PM	E-newsletter da SPOSHO	Editor
Arezes, PM	Congresso Internacional ACÚSTICA 2008 (V Congresso Ibérico de Acústica, XXIX Congresso Espanhol de Acústica e Simpósio Europeu de Acústica)	Membro do Comité Científico Internacional
Arezes, PM	Colóquio Internacional sobre Segurança e Higiene Ocupacionais - SHO2008	Membro da Comissão Científica
Arezes, PM	6th International Conference on Occupational Risk Prevention – ORP 2008	Member of the International Advisory Board
Arezes, PM	Revista CESET - Conforto, Eficiência e Segurança no Trabalho	Membro do Conselho Editorial



Barroso, M	Colóquio Internacional sobre Segurança e Higiene Ocupacionais - SHO2008	Membro da Comissão Científica
Carvalho, J.M. Valério	VII International Workshop on Cutting, Packing and Related Topics	
Carvalho, J.M. Valério	ORP3 2007 – Operational Research Peripatetic Postgraduate Programme	
Alveolos, F	ORP3 2007 – Operational Research Peripatetic Postgraduate Programme	
Carvalho, J.M. Valério	Optimization 07	
Carvalho, JDA	5º Congresso Luso-Moçambicano de Engenharia	
Carvalho, JDA	Gestão da Produção, Operações e Sistemas	Revista Brasileira
Carvalho, M. Sameiro	ORP3 2007 – Operationa research Peripatetic Postgraduate Programme, Guimarães, Setembro 2007.	
Costa, L.	Congress on Evolutionary Computation (CEC-2007)	Comissão de Programa
Costa, L.	Conference on Evolutionary Multi-objective Optimization (EMO-2007)	Comissão de Programa
Fernandes, E.M.G.P.	ORP3	Presidente da Comissão de Programa
Fernandes, E.M.G.P.	Optimization 2007	membro da Comissão de Programa
Fernandes, E.M.G.P.	Revista Investigação Operacional	membro do Comissão Editorial
Goran Putnik	“International Journal of Enterprise Information Systems: An Official Publication of the Information Resources Management Association”, Idea Group Publ.	Membro do Editorial Board
Goran Putnik	“International Journal of Enterprise Network Management (IJENM)”, InderScience Publishers	Membro do Editorial Board
Goran Putnik	"International Journal of Industrial and Systems Engineering (IJISE)", InderScience Publishers	Membro do Editorial Board
Goran Putnik	"Management – Journal for Management Theory and Practice", Faculty of Organisational Sciencies of the University of Belgrade	Membro do Editorial Board
Goran Putnik	PRO-VE 2007 - 8th IFIP Working Conference on VIRTUAL ENTERPRISES, Guimaraes, Portugal	Membro da Comissão Científica Internacional
Goran Putnik	IPROMS 2007 - Innovative PROduction Machines and Systems Conference 2007	Membro da Comissão Científica Internacional
Goran Putnik	VR@P 07 - Virtual and Rapid Manufacturing – Advanced Research in Virtual and Rapid Prototyping, Leiria, Portugal	Membro da Comissão Científica Internacional
Goran Putnik	IPAS'2008 - 4th International Precision Assembly Seminar, Chamonix, France	Membro da Comissão Científica Internacional
Goran Putnik	INDIN 07 ? - 5th International Conference on Industrial Informatics is sponsored by the Industrial Electronics Society of the IEEE, Vienna, Austria	Reviewer
Goran Putnik	BASYS 2008 - 8th IFIP International Conference on Information Technology for Balanced Automation Systems	Membro da Comissão Científica Internacional
Romero, F.C.C.	International Journal of Sustainable Business	Membro Corpo Editorial



Sousa, R. M.	2007 IRMA International conference - Managing Worldwide Operations and Communications with Information Technology	Membro da Comissão International de Programa
Sousa, R. M.	Revista Tecnologia & Cultura, do Centro Federal de Educação Tecnológica Celso Suckow da Fonseca – CEFET/RJ	Membro do Corpo Editorial".
Telhada, J.	AIASTS – Workshop on AI Applications for Sustainable Transportation System, 13th Portuguese Conference on Artificial Intelligence (EPIA)	
Tereso, A.P.	The Open Cybernetics and Systemics Journal	
Vaz, A.I.F.	ORP3	Chair
Vaz, A.I.F.	Optimization 2007	

## 4.8 Revisão de Artigos

Revisor (apelido, iniciais)	Conferência / Revista	Nº total artigos	Nº total de páginas
Alvelos, F	Networks	1	26
Alvelos, F	Journal of the Operational Research Society	1	24
Alves, C.	Conferência ORP3	1	
Alves, C.	European Journal of Operational Research	2	
Alves, C.	Journal of the Operational Research Society	1	
Alves, C.	Annals of Operations Research	2	
Alves, C.	Computers and Operations Research	1	
Arezes, PM	Annals of Occupational Hygiene,	1	7
Arezes, PM	Safety Science	2	26
Barroso, M	Laboreal	1	12
Barroso, M	Construction Engineering and Management	2	24
Barroso, M	II Encontro Nacional sobre Riscos, Segurança e Fiabilidade	15	cerca 200
Braga, AC	Actas do XIV Congresso da SPE	1	8
Braga, AC	ORP3	1	6
Carvalho, JMV	European Journal of Operational Research	1	
Carvalho, JMV	Mathematical Programming	1	
Carvalho, M. Sameiro	Journal of The OR Society (JORS)	3	
Costa, L.	Heuristics	1	20
Costa, L.	ORP3	1	40
Fernandes, E.M.G.P.	International Journal of Computer Mathematics	1	21
Fernandes, E.M.G.P.	Optimization and Engineering	1	13
Fernandes, E.M.G.P.	Journal of Computational and Applied Mathematics	1	10
Fernandes, E.M.G.P.	ORP3 Conference	2	32
Figueiredo, MCB	Journal of the Operational Research Society	2	39
Figueiredo, MCB	Revista de Engenharia Civil	1	16
Figueiredo, MCB	Conferência ORP3	1	27
Leão, C.P.	ICEE 2007 - International Conference on Engineering Education	3	18
Leão, C.P.	iCEER 2007 - International Conference on Engineering Education and Research	2	14
Leão, C.P.	ORP3	1	20





Lima, R. M.	International Journal of Production Research (revista)	1	16
Lima, R. M.	International Journal of Production Economics (revista)	1	41
Lopes, I	ORP3	1	6
Monteiro, M.T.T.	ORP3	1	21
Nunes, E	ORP3	1	8
Oliveira, JA	JORS	2	40
Oliveira, JA	ORP3	3	60
Oliveira, P.	Chemical Product and Process Modeling	1	22
Carmo-Silva, S	International Journal of Production Research	1	10
Carmo-Silva, S	IPROMS-2007 Virtual Conference	2	12
Carmo-Silva, S	International Journal of Production Economics	1	10
Carmo-Silva, S	International Journal of Production Research	1	23
Putnik G.	BIT		
Putnik G.	IMechE		
Putnik G.	VIMATION Journal, the European Virtual Institute for Human Machine Interaction and Models in Production		
Putnik G.	MANAGEMENT – Journal for Management Theory and Practice, Faculty of Organisational Sciences of the University of Belgrade		
Rocha, A.M.A.C.	ORP3 Conference	1	8
Romero, F. C. C.	Encyclopedia of Networked and Virtual Organizations	2	19
Sousa, R. M.	2007 IRMA International conference - Managing Worldwide Operations and Communications with Information Technology	2	16
Telhada, J.	European Journal of Operational Research	2	34
Telhada, J.	ORP3 Conference	2	28
Telhada, J.	AIASTS – Workshop on AI Applications for Sustainable Transportation System, 13th Portuguese Conference on Artificial Intelligence (EPIA)	1	13
Tereso, A. P.	Journal of Operations and Logistics	1	9
Tereso, A. P.	Industrial Engineering and System Management 07 (IESM' 07)	5	25
Vaz, A.I.F.	EJOR	1	
Vaz, A.I.F.	ORP3	2	
Vaz, A.I.F.	IJAMAS	1	
Vaz, A.I.F.	Mathematical and Computer Modelling	1	
Vaz, A.I.F.	JOGO	1	
Vaz, A.I.F.	IJCIR	1	
Vaz, A.I.F.	SIOPT	1	
Vaz, A.I.F.	COAP	1	

## 4.9 Outras actividades científicas

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 “Lesões músculo-esqueléticas em contexto hospitalar”, no Seminário “Por um trabalho sem dor”, Seminário de Encerramento da Campanha Europeia de Prevenção das Lesões Músculo-esqueléticas. 07-12-2007. Escola Superior de Tecnologia e Gestão do Instituto Politécnico de Viana do Castelo.

Barroso, M., Moderador convidado, Sessão temática “Ergonomia” no âmbito do Colóquio Internacional sobre Segurança e Higiene Ocupacionais SHO2007. 08-07-2007. Guimarães.



- Barroso, M., Moderador convidado, Paineil “Lesões músculo-esqueléticas relacionadas com o trabalho - a visão do Ergonomista”, no âmbito da Sessão de Lançamento da Semana Europeia de 2007 “Mais Carga Não”. 19-06-2007. Chaves.
- Barroso, M., Moderador convidado, Mesa redonda "Segurança e Saúde do Trabalho na Indústria da Construção". 9-nov-2007. Lisboa.
- Barroso, M., Moderador convidado, sessão Temática "Segurança do Trabalho III" no âmbito do II ENRSF. 14-11-2007. Lisboa.
- Barroso, M., Moderador convidado, Sessão temática "Factores Humanos e Cultura de Segurança I", no âmbito do II ENRSF. 14-11-2007. Lisboa.
- Carvalho, M. Sameiro , Seminário, Eficiência Logística – Inovação - Seminário da APLOG. 27-07-07. convite.
- Dias, L.M.S., Seminário, Modelação/Programação Visual na Simulação. 16-03-2007. Seminário proferido por convite, no Dep. de Informática da U.M..
- Dias, L.M.S., Seminário, Modelação Visual na Especificação de Sistemas, orientada à Simulação. 16-11-2007. Seminário proferido por convite, no Dep. de Matemática p/ Ciência e Tecnologia da U.M..
- Fernandes, E.M.G.P., relatório de nomeação definitiva (Prof. Auxiliar), Anabela Tereso. 31-07-2007. E. Engenharia, U Minho.
- Fernandes, E.M.G.P., relatório de nomeação definitiva (Prof. Auxiliar), Pedro Arezes. 31-07-2007. E. Engenharia, U Minho.
- Fernandes, E.M.G.P., relatório de nomeação definitiva (Prof. Auxiliar), Cecília Azevedo. 04-09-2007. E. Ciências, U Minho.
- Martins, P., Workshop, Generic Production Planning and Control Systems. 27-02-2007. UM.
- Martins, P., Workshop, Generic Production Planning and Control Systems. 11-05-2007. AEPF.
- Martins, P., Workshop, Sistemas de Planeamento e controlo da Produção. Mai-2007. ESEIG - IPP.
- 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.
- Sousa, R. M., Seminário, Interoperabilidade (ênfase em SOA). 23-01-2007. Oeiras - 2 dias.
- Sousa, R. M., Palestra, Programming and simulating robots using Microsoft Robotics Studio. 23-03-2007. UM.
- Sousa, R. M., Workshop, Trabalho em Equipa. 20-07-2007. UM.
- Tereso, A. P., Moderação de sessões em conferências, Moderadora da sessão “Project Management” na International Conference on Industrial Engineering and Systems Management (IESM’ 2007), Beijing – China. 02-06-2007. .

## 5. RESULTADOS E TRABALHOS PUBLICADOS

### 5.1 Livros e capítulos de livros

- Alves, A. C.; Arezes, P.; Nunes, M. L.; Afonso, P.; Neves, M. M. e Teixeira, S. F. C.F. - Revitalization of a small textile factory from the XIX century.. Proceedings of 24th International Manufacturing Conference. Waterford: WIT, 2007. 439-446. 0-9556468-0-5 .
- Arezes, PM, Miguel, AS - The Role of Ergonomic Characteristics in the Effective Use of Hearing Protection Devices. International Ergonomics Association (IEA) Press. Madinson, USA: International Ergonomics Association (IEA) Press, 2007. 13. 978-0-9796435-0-7.
- Barroso, M.; Magalhães, F. - Avaliação do Potencial para a Ocorrência de Violações e Quantificação do Clima de Segurança como Indicadores e Promotores do Desempenho em Segurança. Guedes Soares, C., Teixeira, AP, Antão, P., Riscos Públicos e Industriais, volume 2. Lisboa: Edições Salamandra, 2007. 18. 972-689-231-1.
- Barroso, M.; Magalhães, F.; Guerra, M.; Granja, C.; Queirós - Avaliação e Caracterização do Potencial para a Ocorrência de Violações numa Empresa de Desenvolvimento, Comercialização e Fornecimento de Sistemas e Tecnologia de Infomação e Electrónica. Guedes Soares, C., Teixeira, AP, Antão, P., Riscos Públicos e Industriais, volume 2. Lisboa: Edições Salamandra, 2007. 18. 972-689-231-1.
- Carmo-Silva, S.; Alves, A. C.; Novais, P.; Costa, M.; Carvalho, C.; Costa, J. e Marques, M. - Distributed Design of Product Oriented Manufacturing System. Actas do 8th IFIP Working Conference on VIRTUAL ENTERPRISES (PRO-VE 2007). 2007. 593-600.
- Costa, M.F.P.; Fernandes, E.M.G.P. - An interior point filter line search method: main convergence results. Numerical Analysis and Applied Mathematics. Grécia: American Institute of Physics, 2007. 4. 978-0-7354-0447-2.
- Costa, N, Arezes, PM, Miguel, AS - Hand-arm vibration exposure in jackhammer operators: the influence of the equipment and working surface. Bovenzi, M, Peretti, A., Nataletti, P., Moschioni, G (Eds) 11th Int. Conference on Hand-Arm Vibration. Bologna, Itália: AIA, 2007. 6. 978-88-88942-18-1.
- Costa, N., Arezes, PM, Miguel, AS - Avaliação do Risco de Exposição a Vibrações Mão-Braço na Utilização de Martelos de Punção: Influência do Equipamento e Superfície de Trabalho. Guedes Soares, C., Teixeira, AP, Antão, P., Riscos Públicos e Industriais, volume 2. Lisboa: Edições Salamandra, 2007. 7.. 972-689-231-1.
- Cunha M. M., Cortes B. C., Putnik G. - Cunha M. M., Cortes B. C., Putnik G. (Eds.) (2006) Adaptive Technologies and Business Integration: Social Managerial, and Organizational Dimensions, IDEA Group Publishing, Hershey, PA, USA, pages: xxv+334 (ISBN: 1599040484, ISBN-13: 9781599040486). 1a. Hershey, PA, USA: IDEA Group Publishing,, 2006. xxv+334. ISBN: 1599040484, ISBN-13: 9781599040486. Livro editado.
- Cunha M., Putnik G., Perreira Silva J., Santos J. P. - Technologies to support the Market of Resources as an infrastructure for Agile/Virtual Enterprise integration, in Protogeros N (Ed.) Agent and Web Services Technologies in Virtual Enterprises, Information Science Reference. 1a. Hershey, PA, USA: IDEA Group Publishing,, 2007. 21 (76-96).
- Gomes, E.; Barroso, M. - Acidentes de Trabalho Mortais Ocorridos com Máquinas: um estudo da eficácia da legislação em vigor - resultados preliminares. Guedes Soares, C., Teixeira, AP, Antão, P., Riscos Públicos e Industriais, volume 2. Lisboa: Edições Salamandra, 2007. 18. 972-689-231-1.
- Gonçalves P., Putnik G., Cunha M. - Functional requirements for user-interface architectures for Virtual Enterprise dynamic reconfiguration, in Bartolo P et al. (Eds.) Virtual and Rapid Manufacturing – Advanced Research in Virtual and Rapid Prototyping. 1a. London, UK: Taylor & Francis Group, 6 (703-708).
- Putnik G., Cunha M. M. - Putnik G., Cunha M. M. (Eds.) (2006) Knowledge and Technology Management in Virtual Organizations: Issues, Trends, Opportunities and Solutions, IDEA Group Publishing, Hershey, PA, USA, pages: xv+370 (ISBN: 1599041669, ISBN-13: 9781599041667). 1a. Hershey, PA, USA: IDEA Group Publishing,, 2006. xv+370. ISBN: 1599041669, ISBN-13: 9781599041667. Livro editado.
- Rodrigues, C.S.; Fernandes, E.M.G.P.; Martins, F.V. - Purchasing: an integrated competence (Encyclopedia of Networked and Virtual Organizations). Cunha, M.M.; Putnik, G.D.. : 2100Books, 2007.



Rodrigues, C.S.; Fernandes, E.M.G.P.; Martins, F.V. - Network Innovativeness: a new perspective for innovation (Encyclopedia of Networked and Virtual Organizations). Cunha, M.M.; Putnik, G.D. 2100Books, 2007.

Romero, F. – Industry and Academia Networks, in Encyclopedia of Networked and Virtual Organizations, Editors: Goran D. Putnik and Maria anuela Cunha. Hershey: Information Science Reference, Idea Group Publishing. ISBN 23. 978-1-59904-885-7. (in press)

Telhada, J., Pinho, T. and Sameiro, M.S. - Supply Chain Integration in Construction Industry, in Encyclopedia of Networked and Virtual Organizations, Editors: Goran D. Putnik and Maria anuela Cunha. Idea Group Inc. , in press. 15.

Vieira, F.; Romero, F. – “Networks and Industrial Clusters”, in "Encyclopedia of Networked and Virtual Organizations", Editors: Goran D. Putnik and Maria Manuela Cunha. Hershey: Information Science Reference, Idea Group Publishing. ISBN 23. 978-1-59904-885-7. (in press)

S. Carmo-Silva, A.C. Alves, P. Novais, M. Costa., C. Carvalho, J. Costa, M. Marques - Distributed Design of Product Oriented Manufacturing Systems. Establishing the Foundation of Collaborative Networks. : Springer, 2007. 8. 978-0-387-73797-3.

## 5.2 Teses e dissertações

Alves, A. C. - Projecto Dinâmico de Sistemas de Produção Orientados ao Produto. Azurém: Universidade do Minho, 2007. 372. Doutor.

Espírito Santo, I.A.C.P - Desenho óptimo de estações de águas residuais através da modelação de funções custo. Braga: Universidade do Minho, 2007. 165. Doutor.

Lopes, I - Métodos quantitativos no apoio à decisão em sistemas de manutenção. Braga: Universidade do Minho, 2007. 200. Doutor.

Varela, M. L. R. - Uma Contribuição para o Escalonamento da Produção baseado em Métodos Globalmente Distribuídos. Guimarães: Universidade do Minho, 2007. 259. Doutor.

Vieira, F. D. - Distritos Industriais e Inovação: O sector dos Moldes em Portugal. Guimarães: Universidade do Minho, 2007. 260. Doutor.

## 5.3 Publicações em revistas internacionais com referee

Alves, A. C., Moreira, F. e Sousa, R. - O Papel dos Tutores na Aprendizagem Baseada Em Projectos: três anos de experiência na Escola de Engenharia da Universidade do Minho. Número extraordinário da Revista Galego-Portuguesa de Psicoloxía e Educación. Vol. : nº (2007), p. 1759-1770.

Alves, C.; Valério de Carvalho - A Branch-and-Price-and-Cut Algorithm for the Pattern Minimization Problem. RAIRO - Operations Research (aceite para publicação). Vol. : nº (2007).

Alves, C.; Valério de Carvalho - New Integer Programming Formulations and an Exact Algorithm for the Ordered Cutting Stock Problem. Journal of the Operational Research Society (in press). Vol. : nº (2007).

Alves, C., J.M. Valério de Carvalho - Accelerating Column Generation for Variable Sized Bin-Packing Problems. European Journal of Operational Research. Vol. 183: nº 3 (2007), p. pp. 1333-1352.

Arezes, PM, Miguel, AS - Risk perception and safety behaviour: a study in an occupational environment. Safety Science. Vol. in press: nº (2007), p. na.

Avila P, Putnik G., Cunha M. M., Pires A. - Broker and Market of Resources for Sustainability of Resources Selection in VE, . MANAGEMENT – Journal for Management Theory and Practice. Vol. Vol. 43 : nº (2006).

B. Costa, P. Ferreira, S. Costa, P. Canedo, P. Oliveira, A. Silva, F. Pardal, G. Suriano, J. Machado, J. Lopes, R. Reis - Association between functional EGF+61 polymorphism and glioma risk. Clinical Cancer Research. Vol. 13: nº 9 (2007), p. 2621-2626.

Costa, M.F.P.; Fernandes, E.M.G.P. - On interior point multidimensional filter line search methods for constrained optimization. WSEAS Transactions on Information Science and Applications. Vol. 4: nº 4 (2007), p. 7.

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. : nº (2007), p. 11.

Cunha M., Putnik G.D. - A Changed Economy with Unchanged Universities? A contribution to the University of the Future . Int. J. Journal of Mobile Learning and Organisation – IJMLO. Vol. : nº (2006).



- Eijnatten F., Putnik G., Sluga A. - Chaordic Systems Thinking for Novelty in Contemporary Manufacturing. CIRP Annals. Vol. Vol 56: n° No 1 (2007), p. 447-450.
- Espírito Santo, I.A.C.P.; Fernandes, E.M.G.P.; Araújo, M.M.; Ferreira, E.C. - Wasted sludge treatment contributions in the WWTP total cost. WSEAS Transactions on Information Science and Applications. Vol. 4: n° 4 (2007), p. 8.
- F. Marques; J. Sousa; M. Correia-Neves; P. Oliveira; N. Sousa; J. Palha - The choroid plexus response to peripheral inflammatory stimulus. Neuroscience. Vol. 144 : n° 2 (2007), p. 424-430.
- Ferreira, P; Araújo, M and O'Kelly, M - An overview of the wind power sector in Portugal. International Transactions in Operational Research,. Vol. 14: n° 1 (2007), p. 39-54.
- Ferreira, P; Araújo, M and O'Kelly, M - An overview of the Portuguese electricity market. Energy Policy. Vol. 35: n° 3 (2007), p. 1967-1977.
- Gomes, P.S.; Leão, C.P.; Rodrigues, A.E. - Simulation of true moving bed adsorptive reactor: detailed particle model and linear driving force approximation. Chemical Engineering Science. Vol. 62: n° 4 (2007), p. 16.
- L. Costa, I. Figueiredo, R. Leal, P. Oliveira, G. Stadler - Modeling and numerical study of actuator and sensor effects for a laminated piezoelectric plate. Computers & Structures. Vol. 85: n° 7-8 (2007), p. 385-403.
- L. Lemos, S. Flores; P. Oliveira, A. Almeida - Gabapentin associated to Ropivacain block of trigger-points improves pain control and quality of life in Trigeminal Neuralgia patients. Pain. Vol. : n° (2007).
- Lima, R. M., Carvalho, D., Flores, M. A. and Van Hattum-Janssen, N. - A case study on project led education in engineering: students' and teachers' perceptions. European Journal of Engineering Education. Vol. 32: n° 3 (2007), p. 337-347.
- Lima, R. M., Carvalho, D., Flores, M. A., & Van Hattum-Janssen, N. - A case study on project led education in engineering: students' and teachers' perceptions. European Journal of Engineering Education. Vol. 32: n° 3 (2007), p. 337 - 347.
- Lopes, I ; Leitão, A; Pereira G. - State probabilities of a float system. Journal of Quality in Maintenance Engineering. Vol. 13: n° 1 (2007), p. 88-102.
- M. Santos, A. Silva-Fernandes, P. Oliveira, N. Sousa, P. Maciel - Evidence for abnormal early development in a mouse. Genes, Brain and Behavior. Vol. 6: n° 3 (2007), p. 277-286.
- "Manuel Pereira Lopes, J. M. Valério de Carvalho - A branch-and-price algorithm for scheduling parallel machines with sequence dependent setup times . European Journal of Operational Research. Vol. 176: n° 3 (2007), p. pp. 1508-1527."
- Oliveira, JA - Scheduling the truckload operations in automatic warehouses. European Journal of Operational Research. Vol. 179: n° 3 (2007), p. 723-735.
- 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. : n° (2007), p. 17.
- Silva, C.E.P.; Monteiro, M.T.T. - A Filter IR algorithm - comparison with NLP solvers. Computational and Mathematical Methods on Science and Engineering. Vol. : n° Setembro (2007), p. 23.
- T. Temudo; P. Oliveira; M. Santos; K. Dias; J. P. Vieira; A. Moreira; E. Calado; I. Carrilho; G. Oliveira; A. Levy; C. Barbot; M. J. Fonseca; A. Cabral; A. Dias; P. Cabral; J. P. Monteiro; L. Borges; R. Gomes; C. Barbosa; G. Mira; F. Eusébio; M. Santos; Jorge Sequeiros; P. Maciel - Stereotypies in Rett Syndrome: analysis of 84 patients with and without detected MECP2 mutations. Neurology. Vol. 68: n° 15 (2007), p. 1183-1187.
- Vaz, A.I.F.; Vicente, L.N. - A particle swarm pattern search method for bound constrained global optimization. Journal of Global Optimization. Vol. 39: n° (2007), p. 197-219.
- Vieira, F.; Romero,F. - Industrial Districts and Inovation: The Portuguese Moulds Sector. Technovation. submitted.

## 5.4 Edição de actas de conferências (proceedings)

- Arezes, PM, Baptista, J, Barroso, M, Cunha, A, Melo, RM, Miguel, AS, Perestrelo, G - Segurança e Higiene Ocupacionais - SHO 2007. Guimarães: Sociedade Portuguesa de Segurança e Higiene Ocupacionais, 2007.
- Carmo-Silva,S.;Varela,L.;Lemos,A.;Garcia,A.;Ribeiro,C.;Carvalho,J. - Collaborative Production Scheduling. IPROMS 2007: The Innovative Production Machines and Systems, 2007.



Vaz, A.I.F.; Fernandes, E.M.G.P.; Carvalho, V. - ORP3 proceedings. Guimarães: , 2007.

## 5.5 Publicações em revistas nacionais

- Carneiro, PMS; Barroso, MFCP; Braga, ACS - Aspectos Ergonómicos no Exercício da Medicina Dentária. Segurança. Vol. na: nº 177 (2007), p. 27-30.
- Pimentel, C; Alvelos, F; Valério de Carvalho, J M - Algoritmos de partição e geração de colunas para dimensionamento de lotes de produção. Investigação Operacional. Vol. Aceite para publicação: nº (2007), p. 20.
- Sampaio, P., Saraiva, P. A. Guimarães Rodrigues, “O Fenómeno ISO 9000 na União Europeia: Análise Estatística”, *Guia de Empresas Certificadas, Edição 2007*.
- Sampaio, P., Saraiva, P., Guimarães Rodrigues, A., “A Certificação ISO 9000 nas Regiões Ultraperiféricas da União Europeia”, *Revista Qualidade - Verão*, Associação Portuguesa para a Qualidade, 2007.
- Vieira, F.D. - Distritos Industriais e Inovação: O Sector dos Moldes em Portugal. IAPMEI. Vol. : nº (2007).

## 5.6 Actas de congressos internacionais

- Saleiro, C; Araújo, M and Ferreira, Paula (2007), “Wind power costs in Portugal” In Risoe International Energy Conference- Energy Solutions for Sustainable Development, 22-24 May, 2007, Roskilde, Denmark, pp....
- A.P. Tereso, L. Costa, R.A. Novais, M.T. Araújo - The Optimal Resource Allocation in Stochastic Activity Networks via the Evolutionary Approach: A Platform Implementation in Java. International Conference on Industrial Engineering and Systems Management (IESM 2007). Beijing, China: Maio-Junho, 2007. Texto completo.
- Abelenda, C, Arezes, PM, Braga, AC - Avaliação do Conforto de Portectores Individuais Auditivos. Segurança e Higiene Ocupacionais - SHO 2008. Guimarães: Fevereiro, 2007. texto completo.
- Alvelos, F; Valério de Carvalho, J M - A local search heuristic based on column generation applied to the binary multicommodity flow problem. International Network Optimization Conference 2007. Spa, Belgium: Abril, 2007. Texto completo com arbitragem científica.
- Alves, A. C., Arezes, P. M., Nunes M. L., Afonso, P., Neves, M. M. e Teixeira, S.F.C.F. - Revitalization of a small textile factory from the XIX century. 24th International Manufacturing Conference, IMC 24. Waterford, UK: Julho, 2007. texto completo.
- Alves, A. C., Moreira, F. e Sousa, R. M. - O Papel dos Tutores na Aprendizagem Baseada Em Projectos: três anos de experiência na Escola de Engenharia da Universidade do Minho. Congreso Internacional Galego-Portugués de PsicoPedagogía. Universidade da Corunha, Espanha : Setembro, 2007. texto completo.
- Alves, C.; Valério de Carvalho, J. - Solving the Assortment and Trim Loss Problem with Branch-and-Price-and-Cut. ORP3. Guimarães, PT: Setembro, 2007. Texto Completo + apresentação oral.
- Arezes, PM - Hearing protection issue and fitting for an efficient noise exposure protection. Proceedings of International Seminars from the International Master's/PhD. Programme on Management of Logistics and transportation. Gothemburg: Sweden: Abril, 2007. texto completo.
- Arezes, PM, Gerales, J - Assessing Differences in Methodologies for Effective Noise Exposure calculation. 1st Europeand Forum "Occupational Noise at Work 2007" . Lille, France: Julho, 2007. texto completo.
- Arezes, PM, Macedo, MC - Evaluation of Passive and Non-passive Hearing Protection Devices in Shooting Sites. 1st Europeand Forum "Occupational Noise at Work 2007" . Lille, France: Julho, 2007. texto completo.
- Arezes, PM, Miguel, AS - The role of ergonomics characteristics in the effective use of hearing protection devices. 11th International Conference on Human Aspects of Advanced Manufacturing Agility and Hybrid Automation — HAAMAHA (jointly with the 4th International Conference on Ergonomics and Safety for Global Business Quality and Productivity — Ergon-Axia 2007). Poznan, Poland: Julho, 2007. texto completo.
- Barroso, MFCP; Carneiro, PMS; Braga, ACS - Characterization of Ergonomic Issues and Musculoskeletal Complaints in a Portuguese District Hospita. International Symposium “Risks for Health Care Workers: prevention challenges”. Atenas: Junho, 2007. texto completo e apresentação oral.



- Barroso, MFCP; Carneiro, PMS; Miguel, AS - Organizational and Ergonomic Issues and Musculoskeletal Complaints within a Portuguese District Hospital. 5th International Conference on Occupational Risk Prevention. Santiago do Chile: Maio, 2007. texto completo e apresentação oral.
- Braga, A.C.; Costa, L.; Oliveira, P. - Comparison of ROC curves using resampling methods. ISI-2007. Lisboa, Portugal: Agosto, 2007. Resumo Extenso.
- Braga, AC; Costa, L;Oliveira, P - A Procedure to Multiple Comparisons of Diagnostic Systems. Multiple Conferenve Procedures. Vienna: Julho, 2007. resumo extenso, apresentação oral.
- Carmo-Silva,S.;Varela,L.;Lemos,A.;Garcia,A.;Ribeiro,C.;Carvalho,J. - Collaborative Production Scheduling. IPROMS 2007. 2007. texto completo.
- Carvalho R., Putnik G. D. - Chaordic Systems Thinking for Concurrent Engineering. ECCON 07. Bergen an Zee, Hollanda: Outubro, 2007. texto completo.
- Carvalho, N.; Leão, C.P.; Oliveira, P.; Silva, P.; Soares, F.O. - Learning Automation by doing it: a case study. ICEE 2007 - International Conference on Engineering Education. Coimbra, Portugal: Setembro, 2007. Texto Completo, apresentação oral.
- Cerqueira, P; Dias, L; Oliveira, JÁ - Programação de Fusões numa Fundação. VIII Congreso Galego de Estatística e Investigación de Operacións. Santiago Compostela: Novembro, 2007. Texto Completo.
- Costa, B; Dias, L; Oliveira, JA; Pereira, G - Modelos de Simulação do Sistema de Abastecimento de Linhas de Produção. VIII Congreso Galego de Estatística e Investigación de Operacións. Santiago Compostela: Novembro, 2007. Texto Completo.
- Costa, L.; Oliveira, P. - Dimension Reduction in Multiobjective Optimization. ICIAM-2007. Zurique, Suíça: Julho, 2007. Resumo Extenso.
- Costa, M.F.P.; Fernandes, E.M.G.P. - On the implementation of a primal-dual interior point line search filter method. Optimization 2007. Portugal: Julho, 2007. resumo; apresentação oral.
- Costa, M.F.P.; Fernandes, E.M.G.P. - Performance evaluation of an interior point filter line search method for constrained optimization. 6 th. WSEAS International Conference on System Science and Simulation in Engineering. Itália: Novembro, 2007. texto completo; apresentação oral.
- Costa, N, Arezes, PM, Miguel, AS - Hand-arm vibration exposure in jackhammer operators: the influence of the equipment and working surface. 11th International Conference on Hand-Arm Vibration. Bologna, Italy: Junho, 2007. texto completo.
- Costa, N, Braga, C, Arezes, PM, Miguel, AS, Centeno, C - Exposição Ocupacional a Ruído e Vibrações dos Operadores de Martelos de Punção. Segurança e Higiene Ocupacionais - SHO 2007 . Guimarães: Fevereiro, 2007. texto completo.
- Cunha, J.; Paisana, A. - Do finance constraints affect inventory investment decisions of firms? Evidence for the Portuguese manufacturing sector. IV International Conference Small and Medium Sized Enterprises. Atenas, Grécia: Agosto, 2007. Texto completo.
- Dias, L.M.S. - Plataforma de Suporte à Elaboração de Horários Escolares. VIII Congreso Galego de Estatística e Investigación de Operacións. Santiago Compostela, Espanha: Novembro, 2007. texto completo e apresentação oral.
- Espírito Santo, I.A.C.P.; Fernandes, E.M.G.P.; Araújo, M.M.; Ferreira, E.C. - An augmented Lagrangian pattern search method for optimal WWTP designs. 6 th. WSEAS International Conference on System Science and Simulation in Engineering. Itália: Novembro, 2007. texto completo; apresentação oral.
- Espírito Santo, I.A.C.P.; Fernandes, E.M.G.P.; Araújo, M.M.; Ferreira, E.C. - Cost minimization of a WWTP using an augmented Lagrangian pattern search based solver. 10 th. IWA Specialised Conference on Design, Operation and Economics of Large Wastewater Treatment Plants. Áustria: Setembro, 2007. texto completo; poster.
- Fernandes, S., Flores, M. A. and Lima, R. M. - Avaliação de uma Experiência de Ensino-Aprendizagem Baseada em Projectos Interdisciplinares. ICECE 2007 - International Conference on Engineering and Computer Education (C. R. Brito and M. M. Ciampi). Monguagua, Brazil: Maio, 2007. Texto completo.
- Fernandes, S., Flores, M. A. and Lima, R. M. - Project-Led Education in Engineering: Monitoring and Assessing the Learning Process. Joining Forces in Engineering Education Towards Excellence - Proceedings of the SEFI and IGIP Joint Annual Conference 2007 (L. Szentirmai and T. G. Szarka). University of Miskolc, Hungary: Junho, 2007. Texto completo.
- Ferreira, Paula; Araújo, M.; O'Kelly, M - The impacts of wind power on power systems operation. 3rd IASME/WSEAS International Conference on Energy, Environment and Sustainable Development,. Grécia: Julho, 2007. texto completo.
- Ferreira, Paula; Araújo, M.; Saleiro, C. - Wind power costs in Portugal. Risoe International Energy Conference- Energy Solutions for Sustainable Development. Dinamarca: Maio, 2007. texto completo.





- Flores, M. A., Lima, R. M., Almeida, L. S. and Mendes, T. - Experiências de Inovação Pedagógicas no Ensino Superior: um Estudo em Curso na Universidade do Minho [resumo]. IX Congresso Galaico-Português de Psicopedagogia (Número especial da Revista Galego-Portuguesa de Psicologia e Educação) (M. Peralbo, A. Barca, A. Porto, B. D. Silva and L. S. Almeida). Corunha, Espanha: Setembro, 2007. Resumo.
- Leão, C.P.; Machado, J.; Seabra, E.; Soares, F.O. - Hughes/Secondary Education: a Successful Partnership. ICEE 2007 - International Conference on Engineering Education. Coimbra, Portugal: Setembro, 2007. Texto Completo, apresentação oral.
- Leão, C.P.; Pimentel, C.; Rodrigues, C.S. - Being a Female Engineer Student: Lessons from the Industrial Engineering. ICEE 2007 - International Conference on Engineering Education. Coimbra, Portugal: Setembro, 2007. Texto Completo, apresentação oral.
- Leão, C.P.; Teixeira, S.F.C.F. - ConfTermal: an easy way to simulate the human thermal comfort. 16th IASTED International Conference on Applied Simulation and Modelling, ASM2007. Palma de Mallorca, Spain: Agosto, 2007. Texto Completo, apresentação oral.
- Lima, R. M., Cardoso, E. P., Pereira, G., Fernandes, S. and Flores, M. A. - Aprendizagem Baseada em Projectos Interdisciplinares num Curso de Engenharia: uma Leitura dos Resultados Académicos. IX Congresso Galaico-Português de Psicopedagogia (Número especial da Revista Galego-Portuguesa de Psicologia e Educação) (M. Peralbo, A. Barca, A. Porto, B. D. Silva and L. S. Almeida). Corunha, Espanha: Setembro, 2007. Texto completo.
- Lima, R. M.; Sousa, R. M. - Agent Based Prototype for Interoperation of Production Planning and Control and Manufacturing Automation. 12th IEEE Conference on Emerging Technologies and Factory Automation. Patras - Grécia: Setembro, 2007. texto completo.
- Lopes, I; Leitão, A; Pereira G. - Failure rate of a repairable system under periodic overhauls. The Fifth International Conference on Quality and Reliability. Chiang Mai, Tailândia: Novembro, 2007. Texto Completo + apresentação oral.
- Miguel, AS, Arezes, P M, and Costa, N - European Directives on Noise and Vibration. A study of their impact in construction industry, text of the invited plenary session. ORP'2007. Santiago de Chile, Chile: Maio, 2007. texto completo.
- Miranda, P; Cunha, S; Oliveira, JA - Análise da Metodologia de Simulação em Projectos de Transporte de Paletes por AGVs. VIII Congreso Galego de Estatística e Investigación de Operacións. Santiago Compostela: Novembro, 2007. Texto Completo.
- Neves, M, Arezes, PM - Design Total de Malhas Multifuncionais - contribuição para o conforto térmico. Encontro Internacional de Design e Tecnologia Têxtil. Porto Alegre, RS, Brasil: Julho, 2007. texto completo.
- Nunes, M.; Paisana, A.; Braga, A. - Reduction of time-to-market as a source of competitive advantage: the case of industrial products. The 14th International Product Development Management Conference. Porto: Junho, 2007. Texto completo e apresentação oral.
- Oliveira, JA - Heurísticas para a Sequenciação de Tarefas em Máquinas Paralelas. VIII Congreso Galego de Estatística e Investigación de Operacións. Santiago Compostela: Novembro, 2007. Texto Completo.
- Pereira, A.I.P.N.; Fernandes, E.M.G.P - Numerical experiments with a reduction method in semi-infinite programming. EURO XXII. Rep. Checa: Julho, 2007. resumo; apresentação oral.
- Pereira, A.I.P.N.; Fernandes, E.M.G.P - Practical implementation of a reduction method in semi-infinite programming. Optimization 2007. Portugal: Julho, 2007. resumo; apresentação oral.
- Pimentel, C.; Leão, C.P.; Rodrigues, C.S. - A Mulher e sua Carreira na Engenharia Industrial: estudo piloto. XVII Jornadas Hispano-Lusas de Gestión Científica. Universidad de La Rioja, Espanha: Fevereiro, 2007. Texto Completo, apresentação oral.
- Pimentel, C; Alvelos, F; Valério de Carvalho, J M - Application of multiple Dantzig-Wolfe decomposition to a lot sizing problem. 22nd European Conference on Operational Research EURO XXII . Prague, Czech Republic : Julho, 2007. Resumo.
- Pinho, T.; Telhada, J. and Sameiro, M.S. - Definition of a supply chain management model in construction – case study. International Conference on Lean Construction (IGLC 15). Michigan, US: Julho, 2007. Texto completo.
- Pinho, T.; Telhada, J. and Sameiro, M.S. - E-Logistics developments in the construction industry - a web portal. IADIS e-Commerce . Algarve, Portugal: Dezembro, 2007. Texto completo.
- Pinho, T.; Telhada, J. and Sameiro, M.S. - Web development in the construction industry - a web portal. IADIS International Conference Applied Computing. Salamanca, Spain: Fevereiro, 2007. Texto completo.
- Pires, G. Putnik, P. Ávila - The Potentialities of the Application of Value Analysis. IMS24 International Conference. Irlanda: Outubro, 2007. texto completo.
- Putnik G.D., Carreira C., Leitão P., Restivo F., Santos J., Sluga A., Butala P. - Towards Ubiquitous Production Systems and Enterprises. ISIE 2007 International Conference. Vigo, Spain : Junho, 2007. texto completo.



- Rocha, A.M.A.C.; Fernandes, E.M.G.P. - A modified electromagnetism-like algorithm based on a pattern search method. European Computing Conference. Grécia: Setembro, 2007. texto completo; apresentação oral.
- Rocha, A.M.A.C.; Fernandes, E.M.G.P. - A modified electromagnetism-like algorithm based on exploratory moves. 2nd. Conference on Optimization Methods and Software. Rep. Checa: Julho, 2007. resumo; apresentação oral.
- Rocha, A.M.A.C.; Fernandes, E.M.G.P. - A new electromagnetism-like algorithm with a population shrinking strategy. 6 th. WSEAS International Conference on System Science and Simulation in Engineering. Itália: Novembro, 2007. texto completo: apresentação oral.
- Romero, F. - University-Industry Relations and Technological Convergence. PICMET07-Portland International Conference on Management of Engineering and Technology. Portland: August, 2007. texto complete e apresentação de artigo.
- Sampaio, P., Saraiva, P., Guimarães Rodrigues, A., “A Classification Algorithm for ISO 9000 Certification Motivations”, International Conference on ISO 9000, Orlando, Florida, US, 2007. Comunicação oral + resumo.
- Sampaio, P., Saraiva, P., Guimarães Rodrigues, A., “ISO 9000 Data: Statistical Thinking Focused on European Union”, ASQ World Conference on Quality Improvement, Orlando, Florida, US, 2007. Comunicação oral + texto completo.
- Santos, H.; Leão, C.P.; Soares, F.O.; Mendes, I.; Dias, A.; Carvalho, J. - Reusing Streaming Contents in Engineering and Education Courses. 10th International Conference on Interactive Computer Aided Learning - ICL 2007. Villach, Austria: Setembro, 2007. Texto Completo, apresentação oral.
- Santos, H.; Mendes, I.; Leão, C.P.; Dias, A.; Soares, F.O. - Módulos Temáticos em Streaming - Planeamento, Concepção e Implementação. Challenges 2007 - V Conferência Internacional de Tecnologias de Informação e Comunicação na Educação. Universidade do Minho, Portugal: Maio, 2007. Texto completo, poster.
- Santos, H.; Mendes, I.; Leão, C.P.; Soares, F.O.; Silva, E. - Streaming Media in Different Contexts: Engineering and Education Graduation. e-Learning 2007 - IADIS Multiconference on Computer Science and Information Systems . Lisboa, Portugal: Julho, 2007. Texto Completo, apresentação oral.
- Seabra, E.; Machado, J. ; Ferreira da Silva; Soares, F.O.; Leão, C.P. - Simulation and Formal Verification of Real Time Systems: a case study. ICINCO2007 - 4th International Conference on Informatics in Control, Automation and Robotics. Angers, France: Maio, 2007. Texto Completo, apresentação oral.
- Seabra, E.; Machado, J.; Leão, C.P.; Soares, F.O.; Campos, J.C.; Ferreira da Silva, J. - Simulation and Formal Verification of Industrial Systems Controllers. COBEM 2007 - 19th International Congress of Mechanical Engineering. Brasília, Brasil: Novembro, 2007. Texto Completo, apresentação oral.
- Silva, P.M.; Oliveira, P.C.; Carvalho, N.C.; Leão, C.P.; Soares, F.O. - Virtual and Remote Control: an experience by students for students. REV 07. FEUP, Porto, Portugal: Junho, 2007. Resumo extenso, poster.
- Sousa, S. D. - The continuous improvement process in practice. The 5th International Conference on Quality & Reliability. Chiang Mai, Tailândia: Novembro, 2007. Texto completo + apresentação oral.
- Vaz, A.I.F. - A Direct search method and an application to Astrophysics. . Universidade Federal do Rio de Janeiro: Novembro, 2007. Apresentação Oral, Convite.
- Vaz, A.I.F. - Application of Direct Search Methods to Parameter Estimation in Astrophysics. Workshop on Computational Mathematics. Universidade de Coimbra: Fevereiro, 2007. Apresentação Oral, Convite.
- Vaz, A.I.F. - Ferramentas de modelação em optimização não linear. Seminário CEOC. Universidade de Aveiro: Março, 2007. Apresentação Oral, Convite.
- Vaz, A.I.F. - Semi-infinite programming and applications. . Universidade Federal do Rio de Janeiro: Novembro, 2007. Apresentação Oral, Convite.
- Vaz, A.I.F.; Ferreira, E.C. - An application of semi-infinite programming to air pollution control. EURO XXII. Praga, República Checa: Julho, 2007. Resumo, apresentação oral.
- Vaz, A.I.F.; Vicente, L.N. - A New Method for Bound-Constrained Derivative-Free Global Optimization and its Application to Astrophysics. Optimization 2007. Porto: Julho, 2007. Resumo, apresentação oral.
- Vieira, F. D.; Romero, F. - Distritos Industriais e Inovação: O Sector dos Moldes em Portugal. Engenharias'2007 - Inovação & Desenvolvimento. Covilhã: Novembro, 2007. Texto completo e apresentação oral.
- Afonso, P.; Nunes, M.; Paisana, A. - The role of Target Costing within New Product Development. The 14th International Product Development Management Conference. Porto, Junho 2007. Texto completo com apres. oral.



Afonso, P.; Paisana, A.; O'Leary, T. - The Development of Costing Systems in Small and Medium-sized Firms: the Role of ES Consultants. The 4th International Conference on Enterprise Systems, Accounting and Logistics (4th ICESAL'07). Corfu (Grécia), Julho 2007. Texto completo com apres. oral.

Afonso, P. - The design of electronic questionnaires: insights from the practice. The 56th Session of the International Statistics Institute. Lisboa, Agosto 2007. Texto completo com apres. oral.

Afonso, P.; Paisana, A.; O'Leary, T. - The intertwined role of institutional and technical environments in management accounting change. The 7th International Management Control Research Conference. Paris (França), Setembro 2007. Texto completo com apres. oral.

S. Carmo-Silva, L. Varela, A. Lemos, A. Garcia, C. Ribeiro, J. Carvalho - Collaborative production scheduling. Intelligent Production Machines and Systems, 2nd I\*PROMS Virtual Conference. Internet: 2 a 13 Julho, 2007. texto completo.

Carmo-Silva, A.C. Alves, P. Novais, M. Costa., C. Carvalho, J. Costa, M. Marques, - Distributed Design of Product Oriented Manufacturing Systems. 8th IFIP Working Conference on Virtual Enterprises. Guimarães, Portugal: Sept 10-12, 2007. texto completo.



## 5.7 Actas de congressos nacionais

- A.C. Braga; I. Fernandes; L. Costa - Caracterização da voz infantil e prevenção de perturbações vocais. SPE-2007. Lisboa: Agosto, 2007. Poster.
- Afonso, P.; Paisana, A.; O'Leary, T. - The intertwined roles of technical and institutional environments in management accounting change. VI GRUDIS. Coimbra: Janeiro, 2007. Texto completo e apresentação oral.
- Arezes, PM - O ruído e as escolas. IV Semana da Educação da Escola Superior de Educação do Instituto Politécnico de Bragança. Bragança: Maio, 2007. apresentação oral.
- Arezes, PM - A Ergonomia no seu local de trabalho. I Congresso Internacional de Formação para Assistentes de Direcção. Porto: Novembro, 2007. apresentação oral.
- Arezes, PM - Comparação de Metodologias de Avaliação de Risco. Workshop "Atenção! Mais carga não". Guimarães: Outubro, 2007. apresentação oral.
- Arezes, PM - Exposição ocupacional ao Ruído. Seminário "Mais Segurança para todos", Câmara Municipal de Fafe. Fafe: Outubro, 2007. apresentação oral.
- Arezes, PM - O ruído. Programa Nacional de Educação para a Segurança e Saúde no Trabalho (PNESST), Escola Superior de Educação do Instituto Politécnico do Porto. Porto: Maio, 2007. apresentação oral.
- Azevedo, R.; Barroso, M.; Teixeira, J. - A Importância da Manipulação Manual de Cargas na Sinistralidade da Construção Civil. 9º Fórum de Medicina do Trabalho. Lisboa: Novembro, 2007. apresentação oral.
- Azevedo, R.; Barroso, M.; Teixeira, J. - O Manuseamento Manual de Cargas na Ocorrência de Acidentes na Construção Civil. Colóquio SHO2007. Guimarães: Fevereiro, 2007. texto completo.
- Barroso, M. - A Importância da Ergonomia na Concepção de Postos de Trabalho. Seminário Traumatologia no Trabalho, APQ. Porto: Maio, 2007. apresentação oral por convite.
- Barroso, M. - Avaliação do Risco de LMERT para Actividades de Movimentação, Transferência e Posicionamento de Pacientes - Estudo de Caso no Hospital de São Marcos. Workshop "Atenção! Mais carga não". Braga: Outubro, 2007. apresentação por convite + texto completo.
- Barroso, M. - Considerações sobre o Risco de LMELT no Sector da Prestação de Cuidados de Saúde. VIII Jornadas de Segurança, Higiene e Saúde do Trabalho. Porto: Dezembro, 2007. apresentação oral por convite.
- Barroso, M. - Risco de Lesões Musculo-esqueléticas ligadas ao Trabalho - exemplos concretos.. Painel LMELT, Especialização em Engenharia de Segurança, Ordem dos Engenheiros. Lisboa: Setembro, 2007. apresentação oral por convite.
- Barroso, M. - Risco de LMERT na Indústria e na Prestação de Cuidados de Saúde. Conferência sobre lesões musculo-esqueléticas ligadas ao trabalho. Sintra: Outubro, 2007. apresentação oral por convite.
- Barroso, M., Costa, L.; Carneiro, P. - Lesões Musculo-esqueléticas em Contexto Hospitalar. Seminário sobre LME em Contexto Hospitalar. Viana do Castelo: Abril, 2007. apresentação oral por convite.
- Barroso, M.; Magalhães, F. - Avaliação do Potencial para a Ocorrência de Violações e Quantificação do Clima de Segurança como Indicadores e Promotores do Desempenho em Segurança. Encontro Nacional sobre Riscos e Fiabilidade. Lisboa: Novembro, 2007. texto completo.
- Barroso, M.; Magalhães, F.; Guerra, M.; Granja, C.; Queirós - Avaliação e Caracterização do Potencial para a Ocorrência de Violações numa Empresa de Desenvolvimento, Comercialização e Fornecimento de Sistemas e Tecnologia de Infomação e Electrónica. Encontro Nacional sobre Riscos e Fiabilidade. Lisboa: Novembro, 2007. texto completo.
- Barroso, M.; Carneiro, P.; Gomes da Costa, L. - Risco de LME em Contexto Hospitalar - considerações. Seminário "Por um Trabalho Seguro". Viana do Castelo: Dezembro, 2007. apresentação oral por convite.
- Barroso, MFCP; Carneiro, PMS - Ergonomia e LME em Contexto Hospitalar - CD-ROM. Workshop "Atenção! Mais Carga Não!". Guimarães: Outubro, 2007. apresentação oral por convite.
- Barroso, MFCP; Carneiro, PMS - Prevenção das lesões músculo-esqueléticas relacionadas com o sector hospitalar. 12º Simpósio do ISMAI sobre Segurança, Higiene e Saúde no Trabalho. Maia: Outubro, 2007. apresentação oral por convite.
- Braga, A. C.; Oliveira, P.; Macedo, G. - Estudo do impacto psicossocial da dor crónica oncológica e não oncológica. XI Conferencia Española y Primer Encuentro Iberoamericano de Biometria . Salamanca, Espanha: Junho, 2007. Resumo.



- Braga, A.C.;Macedo, A.P.;Ferreira, A.P. - Modelo de Regressão Logística em Ortodontia. XIV Congresso SPE. : Agosto, 2007. Texto completo.
- Braga, AC; Gonçalves, I; Rodrigues, H; Oliveira, P - Jogo de Música – texto ou melodia?. XV Congresso SPE. : Agosto, 2007. resumo, poster.
- Carneiro, PMS - Contribuição da Ergonomia para a Prevenção de LMELT. Seminário “Mais Segurança Para Todos. Fafe: Outubro, 2007. apresentação oral por convite.
- Carneiro, PMS - Posturas Ergonómicas. III Convenção sobre Higiene, Segurança e Saude no Trabalho. Braga: Novembro, 2007. apresentação oral por convite.
- Carneiro, PMS; Barroso, MFCP; Braga, ACS - Lesões Músculo-esqueléticas na Medicina Dentária. Workshop “Atenção! Mais Carga Não!”. Guimarães: Outubro, 2007. apresentação oral por convite.
- Carvalho, M; Nunes, E; Telhada, J - Optimização da Manutenção de Sistemas com Inspeções Periódicas. II Encontros Nacional de Risco Segurança e Fiabilidade. IST- Lisboa: Novembro, 2007. Texto completo.
- Costa, N., Arezes, PM Miguel, A.S., Braga, C. - Exposição a Vibrações Mão-Braço na Utilização de Martelos de Punção: Influência do Equipamento e Superfície de Trabalho. 9º Fórum de Medicina do Trabalho. Lisboa: Novembro, 2007. apresentação oral.
- Costa, N., Arezes, PM, Miguel, AS - Avaliação do Risco de Exposição a Vibrações Mão-Braço na Utilização de Martelos de Punção: Influência do Equipamento e Superfície de Trabalho. Encontro Nacional sobre Riscos e Fiabilidade. Lisboa: Novembro, 2007. texto completo.
- Gomes, E.; Barroso, M. - Acidentes de Trabalho Mortais Ocorridos com Máquinas: um estudo da eficácia da legislação em vigor - resultados preliminares. Encontro Nacional sobre Riscos e Fiabilidade. Lisboa: Novembro, 2007. texto completo.
- Leão, C.P.; Soares, F.O.; Machado, J.; Seabra, E.R. - Promover o Estudo da Engenharia: um caso de estudo. Engenharia '07 inovação & desenvolvimento. Covilhã: Novembro, 2007. Texto completo, apresentação oral.
- Lemos, L.; Flores, S.; Oliveira, P.;Almeida, A. - Trigeminal Neuralgia Patients: a clinical trial on patient quality of life. XI Conferencia Española y Primer Encuentro Iberoamericano de Biometria . Salamanca, Espanha: Junho, 2007. Resumo.
- Rodrigues, H.S.F., Monteiro,M.T.T., Vaz, A.I.F - Mercado de Energia Eléctrica: uma modelação MPCC-NLP . Engenharia '07 inovação & desenvolvimento. Covilhã: Novembro, 2007. texto completo.
- Sampaio, P., Saraiva, P., Guimarães Rodrigues, A., “Motivações para a Obtenção da Certificação ISO 9000: uma abordagem estatística de classificação”, 32º Colóquio da Qualidade, Funchal, Portugal, 2007. Comunicação oral + texto completo.
- Sampaio, P., Saraiva, P., Guimarães Rodrigues, A., “ISO 9000 Worldwide Phenomenon Research: Origins, Motivations, Consequences and Perspectives”, Workshop Doutoramentos – Semana da Escola de Engenharia, Universidade do Minho – Campus de Azurém, Portugal, 2007. Comunicação oral + Resumo.
- Sampaio, P., “Ferramentas para Gerir a Qualidade”, Palestra aos alunos da Licenciatura em Engenharia e Marketing, Escola Superior Agrária, Ponte de Lima, 2007. Comunicação por convite.
- Seabra, E.; Machado, J.; Leão, C.P.; Soares, F.O. - Simulação do Comportamento de Sistemas de Tempo Real Utilizando a Linguagem Modelica. Engenharia '07 inovação & desenvolvimento. Covilhã: Novembro, 2007. Texto completo.
- SF Teixeira, CP Leão, PM Arezes, MM Neves - Percepção do conforto térmico – simulação numérica e experimental versus testes subjectivos. Engenharia '07 inovação & desenvolvimento. Covilhã: Novembro, 2007. texto completo.
- Silva, A.L.; Barroso, M. - Análise de Acidentes de Trabalho com Prensas: Caracterização e Análise do Papel do Erro Humano como Causa de Acidentes. Colóquio SHO2007. Guimarães: Fevereiro, 2007. texto completo.
- Soares, F.O.; Leão, C.P. - Kits didácticos no ensino de Automação e Controlo - um caso de estudo. Engenharia '07 inovação & desenvolvimento. Covilhã: Novembro, 2007. Texto completo.
- Teixeira, S. F. , Alves, A. C. e Arezes, P. M. - Revitalização de uma tecelagem do século XIX: tempos e custos de produção. Conferências de Engenharia - Inovação e Desenvolvimento. Covilhã: Novembro, 2007. texto completo.
- Teixeira, S.F.C.F.; Leão, C.P.; Machado, G.; Pereira, R.M.S.; Dias, P. - Equações diferenciais desde o conceito à aplicação : processos de aprendizagem. Engenharia '07 inovação & desenvolvimento. Covilhã: Novembro, 2007. Texto completo, apresentação oral.
- Afonso, P.; Nunes, M.; Paisana, A. - Aplicação do target costing no desenvolvimento de novos produtos: o caso das PME's portuguesas. Engenharias'07: Inovação & Desenvolvimento. Covilhã, Novembro 2007. Texto completo com apres. oral.

## 5.8 Patentes

Nada a assinalar.

## 5.9 Prémios científicos

Arezes, PM, Miguel, AS - ESREL 2006 Best Paper in “Occupational Safety”. Scientific Committee do ESREL 2006: Fevereiro, 2007.

Oliveira, P. - Prémio Dor 2006 (L. Lemos, S. Flores; P. Oliveira, A. Almeida ). Fundação Grunenthal: Junho, 2007.

Sousa, S. D. - Highly Commended Award: Outstanding paper on Managing Quality. Emerald Literati Network: Abril, 2007.

## 5.10 Outros

Alvelos, F; Chan, T M; Silva, E; Valério de Carvalho, J M; Alves, C; Macedo, R; Rhad, M - New heuristics for the two and three stage two dimensional bin packing problems. Universidade do Minho: Novembro, 2007. Technical report. 35 p.

Arezes, PM - Quero a minha cadeira e a minha secretária - Parte 1. Boletim nº2 - Março, Boletim da APESCA (Associação de Pais e Encarregados de Educação da Escola Secundária Carlos Amarante): Março, 2007. . 2 p.

Arezes, PM - Quero a minha cadeira e a minha secretária - Parte 2. Boletim nº3 - Junho, Boletim da APESCA (Associação de Pais e Encarregados de Educação da Escola Secundária Carlos Amarante): Junho, 2007. 1 p.

Clautiaux, F.; Alves, C.; Valério de Carvalho, J. - A survey of dual-feasible functions for bin-packing problem. Universidade do Minho: Janeiro, 2007. submetido. 20 p.

Clautiaux, F.; Alves, C.; Valério de Carvalho, J. - New stabilization procedures for the cutting stock problem. Universidade do Minho: Julho, 2007. submetido. 24 p.

Lima, R. M. - Projectos Interdisciplinares no 1º ano do Mestrado Integrado em Engenharia e Gestão Industrial: um caso de reestruturação do processo de aprendizagem no âmbito da adequação ao Processo de Bolonha. Escola Secundária Carlos Amarante - Braga: Maio, 2007. Palestra por convite.

Macedo, R; Silva, E; Alves, C; Alvelos, F; Valério de Carvalho, J M - 2D Cutting stock optimization software survey. Universidade do Minho: Novembro, 2007. Technical report. 35 p.

Pimentel, C; Alvelos, F; Duarte, A; Valério de Carvalho, J M - Mathematical programming models for integrated lot sizing and scheduling - a survey. Universidade do Minho: Julho, 2007. Submitted. 38 p.

Sampaio, P., Saraiva, P., Guimarães Rodrigues, A., “ISO 9000 certification research: questions, answers and approaches”, paper submitted.

Sampaio, P., Saraiva, P., Guimarães Rodrigues, A., “A Statistical Analysis of ISO 9000 Related Data for Ultra-peripheral and Portuguese Regions”, paper submitted.

Sampaio, P., Saraiva, P., Guimarães Rodrigues, A., “An Analysis of ISO 9000 Data in the World and the European Union” , paper submitted.



## 6. ORGANIZAÇÃO DE CONGRESSOS, CONFERÊNCIAS E SEMINÁRIOS

### 6.1 Conferências e congressos internacionais

Arezes, PM, Barroso, MP, Miguel, AS, Colóquio Internacional sobre Segurança e Higiene Ocupacionais SHO 2006, Guimarães, 07-02-2007 a 08-02-2007.

Oliveira, P. , 56th Session of the International Statistics Institute, Lisboa, 22-08-2007 a 29-08-2007.

Vaz, A.I.F.; Alves, C.; Figueiredo, MCB; Oliveira, JA, ORP3, Guimarães, 12-09-2007 a 15-09-2007.

### 6.2 Conferências e congressos nacionais

Barroso, M., II Encontro Nacional sobre Riscos, Segurança e Fiabilidade, Lisboa, 13-11-07 a 15-11-2007.

Telhada, J., AIASTS – Workshop on AI Applications for Sustainable Transportation System, 13th Portuguese Conference on Artificial Intelligence (EPIA), Guimarães, Portugal, 03-12-2007 a 07-12-2007.

### 6.3 Organização de seminários

Arezes, PM, Barroso, MP, Miguel, AS, Seminários de Engenharia Humana "JOB HAZARD ANALYSIS", Guimarães, 09-03-2007 a 09-03-2007.

Barroso, M., Carneiro, P.; Arezes, PM, Workshop "Atenção! Mais Carga Não", Guimarães, 31-10-2007 a 31-10-2007.

Carvalho, M. Sameiro; APLOG, A Logística como Alavanca de Competitividade nas Empresas , Univ. Minho, Braga, 27-06-07 a 27-06-07.

Romero, F., Applied Innovation Management, UM, 20-04-2007 a 20-04-2007.

## 7. OUTRAS ACTIVIDADES

### 7.1 Missões

- Arezes, PM, Miguel, AS, European Network for Health and Safety Professionals Organizations (ENSHPO), Viena, Áustria. Participação em reunião . 01-03-2007.
- Arezes, PM, Chalmers University of Technology, Gotemburgo, Suécia. Realização de uma palestra. 22-04-2007.
- Arezes, PM, AIA, Bolonha, Itália. Participação no congresso. 03-06-2007.
- Arezes, PM, First European Forum on Effective Solutions for Managing Occupational Noise Risks, Lille, França. Participação no Forum. 02-07-2007.
- Arezes, PM, University of Poznan, Poznan, Polónia. Participaçõna Conferência. 07-07-2007.
- Arezes, PM, European Network for Health and Safety Professionals Organizations (ENSHPO)., Dublin, Irlanda. Participação em reunião. 22-09-2007.
- Arezes, PM, Instituto de Engenharia do Paraná, Curitiba, Brasil. Orador convidado. 16-12-2007.
- Barroso, M, ISSA, Atenas, Grécia. Participação Conferência. 04-06-2007.
- Afonso, P., WSOM - Case W. R. University, Cleveland (EUA). Realização de estágio de 2 meses. 06-02-2007.
- Tereso, A. P., International Conference on Industrial Engineering and Systems Management (IESM' 2007), Beijing – China. Apresentação de artigo em conferência. 30-05-2007.
- Ferreira, P, Risø National Laboratory, Dinamarca. Risoe International Energy Conference. 22-06-2007.
- Araújo, Madalena, Instituição: NUIGalway, Local: Galway, Irlanda, Data: Maio/Junho 2007, Objectivo: Examinador Externo.
- Araújo, Madalena, Instituição: Massachussets Institute of Technology (M.I.T.), Local: Cambridge, Boston (U.S.A.), Data: Novembro 2007, Objectivo: Preparação de Programa de Disciplina de 3º ciclo – EDAM (Programa MIT-Portugal).

### 7.2 Divulgação científica e tecnológica

- Barroso, M; Carneiro, P; Arezes, PM, Guimarães. Workshop "Atenção! Mais Carga não". 31-10-2007.
- Dias, L.M.S., Escola EB 2,3 de Celeirós. Palestra proferida, por convite, sobre energia e preocupações ecológicas. 19-06-2007.
- Leão, C.P., Faculdade de Ciências da Universidade do Porto. Participação na Spring School Modelling, Automation and Control of Physiological Variables. 02-05-2007.

### 7.3 Outras funções de membros do departamento

- Madalena Araujo, Função: Moderadora do Painel II “Estágios Curriculares em Engenharia e Gestão Industrial” no V ENEGI – Encontro Nacional de Estudantes de Gestão Industrial, colaboração do Núcleo ALUMNI EGIUM – Associação Antigos Alunos de Engenharia de Gestão Industrial, Local: Guimarães, Data: 27-10-2007.
- 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 EGIUM.
- Arezes, PM, Membro da Comissão Organizadora da Semana da Escola de Engenharia 2007 , Guimarães, 22-10-2007.em representação do DPS.





- 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, Tribunal de Instrução Criminal do Porto, Porto, várias. Perito nomeado para avaliação de risco de lesão musculoesquelética associado ao desempenho de actividade profissional.
- 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.
- Fernandes, E.M.G.P., Comissão Coordenadora, DPS, Universidade do Minho, 2007. Cursos de formação especializada em Engenharia de Sistemas.
- Fernandes, E.M.G.P., Comissão Coordenadora, DPS, Universidade do Minho, 2007. Mestrado em Engenharia de Sistemas.
- Lima, R. M., Divulgação da oferta de formação da Universidade do Minho, Escola Secundária de Joane, 20-03-2007. Apresentação do caso de Aprendizagem Baseada em Projectos Interdisciplinares no MIEGI..
- Martins, P., Coordenação Sub-grupo, UM, 2007.
- Nunes, M., Coordenador do subgrupo de Engenharia Económica, Departamento de Produção e Sistemas, 2007..
- Oliveira, P., Membro do Senado, UM, 23-07-2007..
- Sousa, R. M., Representante na comissão de curso LEI/LESI, UM, 18-10-2007. a partir de Fev08.
- Tereso, A. P., Representante do DPS na Comissão de Curso do Mestrado Integrado em Engenharia de Polímeros, Escola de Engenharia, 2007.
- Oliveira, J.A., Comissão Coordenadora, DPS, Universidade do Minho, 2007. Cursos de formação especializada em Engenharia de Sistemas.
- Oliveira, J.A., Comissão Coordenadora, DPS, Universidade do Minho, 2007. Mestrado em Engenharia de Sistemas.
- Oliveira, J.A., Coordenador do subgrupo de Optimização e Investigação Operacional, Departamento de Produção e Sistemas, 2007.
- Carmo-Silva, S., Director do Centro de Engenharia de Sistemas de Produção, Univeridade do Minho, 2007.



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	28-03-1983
Edite Manuela Graça Pinto Fernandes	Agregação	Prof. Catedrática	15-09-1975
Pedro Nuno Ferreira Pinto Oliveira	Agregação	Prof. Associado c/ Agregação	14-09-1984
Maria Madalena Teixeira Araújo	Agregação	Prof. Associado c/ Agregação	17-08-1981
Goran Putnik	Agregação	Prof. Associado c/ Agregação	08-02-1993
Sílvia Carmo Silva	Doutoramento	Prof. Associado	01-10-1977
António Maria Vieira Paisana	Doutoramento	Prof. Associado	15-03-1984
Senhorinha Fátima Capela Fortunas Teixeira	Doutoramento	Prof. Associado	26-10-1982
José Dinis Araújo Carvalho	Doutoramento	Prof. Associado	31-10-1988
Maria do Sameiro F. B. S. Carvalho	Doutoramento	Prof. Associado	26-10-1982
Fernando Carlos Cabrita Romero	Doutoramento	Prof. Auxiliar	01-03-1991
Guilherme Augusto Borges Pereira	Doutoramento	Prof. Auxiliar	14-03-1983
Mónica Frias Paz Barroso	Doutoramento	Prof. Auxiliar	20-03-1991
José António Vasconcelos Oliveira	Doutoramento	Prof. Auxiliar	01-08-1992
Maria Teresa Torres Monteiro	Doutoramento	Prof. Auxiliar	09-11-1989
José Manuel Henrique Telhada	Doutoramento	Prof. Auxiliar	04-06-1990
Ana Cristina Silva Braga	Doutoramento	Prof. Auxiliar	01-03-1991
Anabela Pereira Tereso	Doutoramento	Prof. Auxiliar	01-07-1995
Pedro Miguel Ferreira Martins Arezes	Doutoramento	Prof. Auxiliar	02-10-1995
Manuel Carlos Barbosa Figueiredo	Doutoramento	Prof. Auxiliar	08-11-1986
Celina Maria Godinho Silva Pinto Leão	Doutoramento	Prof. Auxiliar	24-10-1988
Rui Manuel Alves Silva Sousa	Doutoramento	Prof. Auxiliar	11-03-1996
Lino António Antunes Fernandes Costa	Doutoramento	Prof. Auxiliar	02-12-1993
António Ismael de Freitas Vaz	Doutoramento	Prof. Auxiliar	02-03-1998
Rui Manuel Sá Pereira Lima	Doutoramento	Prof. Auxiliar	22-06-1995
Paulo Jorge Figueiredo Martins	Doutoramento	Prof. Auxiliar	19-03-1990
Ana Maria Alves Coutinho Rocha	Doutoramento	Prof. Auxiliar	02-03-1998
Jorge Miguel O. S. Cunha	Doutoramento	Prof. Auxiliar	09-03-1998
Filipe Pereira Pinto Cunha Alvelos	Doutoramento	Prof. Auxiliar	04-11-1996
Cláudio Manuel Martins Alves	Doutoramento	Prof. Auxiliar	02-03-1998



Eusébio Manuel Pinto Nunes	Doutoramento	Prof. Auxiliar	20-01-1992
Manuel José Lopes Nunes	Doutoramento	Prof. Auxiliar	26-10-1992
Sérgio Dinis Teixeira Sousa	Doutoramento	Prof. Auxiliar	05-01-1998
José Francisco Pereira Moreira	Doutoramento	Prof. Auxiliar	22-06-1995
Luís Miguel Silva Dias	Doutoramento	Prof. Auxiliar	22-10-1991
Filipa Marina Lisardo Dionísio Vieira	Doutoramento	Prof. Auxiliar	15-11-1993
Isabel da Silva Lopes	Doutoramento	Prof. Auxiliar	20-10-1997
Isabel Alexandra Costa Pinho Espírito Santo	Doutoramento	Prof. Auxiliar	20-02-1997
Alberto Sérgio Sá Rodrigues Miguel	Doutoramento	P.C.E.P. Cat. 100%	22-10-1991
Maria Leonilde Rocha Varela	Mestrado	Assistente	22-06-1995
Anabela Carvalho Alves	Mestrado	Assistente	04-11-1996
Cristina Maria dos Santos Rodrigues	Mestrado	Assistente	01-10-1999
Paulo Sérgio Lima Pereira Afonso	Mestrado	Assistente	09-03-1998
Paula Fernanda Varandas Ferreira	Mestrado	Assistente	03-05-1999
Paula Machado de Sousa Carneiro	Mestrado	Assistente	11-10-1999
António Pedro Carvalho Chaves	Mestrado	Assist. Conv. 100%	01-10-1990

## 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.	01-10-2007	30-09-2008

## Cessação de Funções de Pessoal Docente

Nome	Categoria	Forma de contratação	Data cessação
António Pedro Carvalho Chaves	Ass. Conv. 100%	Cont. Adm. Prov.	01-03-2007
Fernando da Silva Correia	Ass. Conv. 60%	Cont. Adm. Prov.	01-08-2007
José Barros Oliveira	Ass. Conv. 50%	Cont. Adm. Prov.	01-11-2007
José Alberto Tavares de Oliveira	P.C.E.P. Aux. 100%	Cont. Adm. Prov.	18-06-2007

## Quadro de Pessoal Docente

Categoria	Dotação	Vagas preenchidas	Folga em 31.Dez.07
-----------	---------	-------------------	--------------------



Catedrático	7	3	4
Associado	13	10	3

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

Categoria	Refª 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 nº 156/2006 (2ª série), publicado no Diário da República – II Série, Nº 6	30-03-2006	1	Em curso
Concurso de Professor Associado no Grupo Disciplinar de Engenharia de Sistemas e Processos Industriais (Simulação)	Edital nº nº 164/2006 (2ª série), publicado no Diário da República – II Série, Nº 64	30-03-2006	1	Em curso

## Formação de Pessoal Docente (em curso e concluída)

Participante(s)	Título	Local	Data Início	Duração
Anabela C. Alves	Técnicas de Negociação	Gualtar, UM	05-07-2007	15 horas
Anabela C. Alves	Programação de Unidades Curriculares e Planificação	Gualtar, UM	14-06-2007	12 horas
Anabela C. Alves	Elaboração de Provas de Avaliação Escritas	Gualtar, UM	14-05-2007	12 horas
Anabela C. Alves	Comunicação: Desenvolvimento de Competências	Gualtar, UM	08-03-2007	21 horas
Arezes, PM	Seminário “FORMAÇÃO E COMPETÊNCIAS DE EMPREGABILIDADE DOS DIPLOMADOS”, Auditório Nobre da Escola de Engenharia da Universidade do Minho, 24 de Janeiro de 2007.	Guimarães	24-01-2007	1 dia
Arezes, PM	Workshop sobre “Motivação e Excelência Pessoal”, Auditório Nobre da Escola de Engenharia da Universidade do Minho, 23 de Março de 2008	Guimarães	23-03-2007	1 tarde
Arezes, PM	IV Semana da Educação da Escola Superior de Educação do Instituto Politécnico de Bragança, 10 de Maio de 2007.	Bragança	10-05-2007	1 dia
Arezes, PM	Programa Nacional de Educação para a Segurança e Saúde no Trabalho (PNESST), Escola Superior de Educação do Instituto Politécnico do Porto, 23 de Maio.	Porto	23-05-2007	1 tarde
Arezes, PM	Workshop alumni EGIUM	Guimarães	22-10-2007	1 manhã
Arezes, PM	Workshop "Mais carga Não"	Guimarães	31-10-2007	1 tarde
Arezes, PM	1º Congresso Internacional de Formação de Secretariado Profissional	Porto	09-11-2007	2 dias
Arezes, PM	2º Encontro Nacional Sobre Riscos e Fiabilidade	Lisboa	13-11-2007	3 dias
Arezes, PM	12th International Conference on Hand-Arm Vibrations, Bologna, Italy, 3-7th June, 2007.	Bologna, Itália	03-07-2007	5 dias
Arezes, PM	International seminar of AIAS/ENSHPO “A safer,	Bologna, Itália	08-07-2007	1 dia



healthier and more productive working environment for  
Europe: The new 2007- 2012 Safety and Health  
European Strategy and the Italian “Safety and Health  
Single Act”

Arezes, PM	2nd Europeand Forum on Occupational Noise Exposure, Lille, França, 2-6 July 2007.	Lille, França	02-06-2007	5 dias
Arezes, PM	12th International Conference on Human Aspects of Advanced Manufacturing Agility and Hybrid Automation — HAAMAHA	Pozan, Polónia	08-07-2007	5 dias
Arezes, PM	Workshop “Basic Training on Multiple Choice Testing”, Prof. Dr. Manuel João Costa, Escola de Ciências da Saúde, Instituto de Investigação em Ciências da Vida e Saúde, Universidade do Minho, 31/01 de 2007.	Braga	31-01-2007	1 dia
Arezes, PM	Acção de formação nº 12/2007 em “Comunicação: Desenvolvimento de Competências”, pelo Dr. Manuel Firmino, Duração: 21 Horas, 8, 14 e 15 de Março de 2007, Universidade do Minho, Braga.	Braga	08-03-2007	21 h
Arezes, PM	Acção de formação nº 13/2007 em “Pedagogia: Renovação de Estratégias”, pelo Dr. Manuel Firmino, 16, 17 e 18 de Maio de 2007, Universidade do Minho, Braga.	Braga	16-05-2007	12 h
Arezes, PM	Encontro Ibero-Americano de engenharia de Segurança	Curitiba, Brasil	13-12-2007	2 dias
Barroso, M.	Workshop "Mais carga Não"	Guimarães	31-10-2007	1 tarde
Barroso, M.	2º Encontro Nacional Sobre Riscos e Fiabilidade	Lisboa	13-11-2007	3 dias
Barroso, M.	Acção de formação nº 12/2007 em “Comunicação: Desenvolvimento de Competências”, pelo Dr. Manuel Firmino, Duração: 21 Horas, 8, 14 e 15 de Março de 2007, Universidade do Minho, Braga.	Braga	08-03-2007	21 h
Barroso, M.	Sessão de Lançamento da Campanha Europeia “Atenção! Mais Carga não”, promovida pela Autoridade para as Condições de Trabalho	Chaves	19-06-2007	1 dia
Barroso, M.	12º Simpósio do ISMAI sobre Segurança, Higiene e Saúde no trabalho	ISMAI - Maia	11-10-2007	1 dia
Barroso, M.	Conferência “Lesões Músculo-esqueléticas relacionadas com o trabalho”, promovida pela ACT em parceria com a APERGO, FMH e CM de Sintra	Sintra	15-10-2007	2 dias
Barroso, M.	Workshop “Atenção! Mais Carga Não!” organizado pelo Hospital de S. Marcos	Braga	26-10-2007	1/2 dia
Barroso, M.	Acção de formação nº 13/2007 em “Pedagogia: Renovação de Estratégias”, pelo Dr. Manuel Firmino, 16, 17 e 18 de Maio de 2007, Universidade do Minho, Braga.	Braga	16-05-2007	12 h
Barroso, M.	Seminário "Traumatologia no Trabalho"	Porto	9-05-2007	1 dia





Barroso, M.	International Symposium on Hospital Health Risks	Atenas, Grécia	Junho 2007	4 dias
Barroso, M.	9º Fórum de Medicina do Trabalho	Lisboa	8 a 10 Novembro 2007	3 dias
Barroso, M.	Painel LMELT, Especialização em Engenharia de Segurança, Ordem dos Engenheiros	Lisboa	13-09-2007	1 dia
Barroso, M.	VIII Jornadas de Segurança, Higiene e Saúde do Trabalho	Porto	30-11-2007	1 dia
Barroso, M.	Workshop "Atenção" Mais carga não"	Braga	26-11-2007	1 dia
Braga, AC	Basic Training on Multiple Choice Testing	Braga	31-01-2007	
Braga, AC	Introdução aos Métodos Estatísticos Robustos	Lisboa	19-08-2007	5h
Braga, AC	Introduction to Multiple Comparison Procedures	Vienna	08-07-07	4h
Braga, AC	Analysis of Microarray Data	Vienna	08-07-07	4h
Carneiro, PSC	Curso sobre “Avaliação do Risco de Lesão Músculo-esquelética em Actividades de Manipulação Manual de Cargas”	Universidade do Minho - Guimarães	07-02-2007	1 dia
Carneiro, PSC	Colóquio Internacional sobre «Segurança e Higiene Ocupacionais»	Universidade do Minho - Guimarães	08-02-2007	2 dias
Carneiro, PSC	Sessão de Lançamento da Campanha Europeia “Atenção! Mais Carga não”, promovida pela Autoridade para as Condições de Trabalho	Chaves	19-06-2007	1 dia
Carneiro, PSC	Seminário “Mais Segurança Para Todos”, organizado pela Câmara Municipal de Fafe	Fafe	03-10-2007	1 dia
Carneiro, PSC	12º Simpósio do ISMAI sobre Segurança, Higiene e Saúde no trabalho	ISMAI - Maia	11-10-2007	1 dia
Carneiro, PSC	Conferência “Lesões Músculo-esqueléticas relacionadas com o trabalho”, promovida pela ACT em parceria com a APERGO, FMH e CM de Sintra	Sintra	15-10-2007	2 dias
Carneiro, PSC	Workshop “Atenção! Mais Carga Não!” organizado pelo Hospital de S. Marcos	Braga	26-10-2007	1/2 dia
Carneiro, PSC	Workshop “Atenção! Mais Carga Não!” organizado pela CM de Guimarães, pelo DPS da UMinho, pela ACT e pela Agência Europeia para a Segurança e Saúde no Trabalho	Universidade do Minho - Guimarães	31-10-2007	1/2 dia
Carneiro, PSC	III Convenção de Higiene, Segurança e Saúde no Trabalho, organizada pela empresa de Construção Civil “Domingos da Silva Teixeira”	Braga	24-11-2007	1 dia
Costa, L.	Basic Training in Multiple Choice Testing	ECS - Universidade do Minho	31-01-2007	6h
Costa, L.	Modelos de Equação Estrutural: Teste de Hipóteses de Mediação e Moderação	IEC - Universidade do Minho	07-07-2007	15h
Espírito Santo, I.A.C.P.	Algoritmos	Centro de formação Sábio de Lago	10-2006	60 horas
Espírito Santo, I.A.C.P.	Programação de sites em PHP, MYSQL e APACHE	Centro de formação Sábio de Lago	10-2006	104 horas



Francisco Moreira	Participação nas III Jornadas de Inovação da ADI; e visita ao SINOTEC (Salão Internacional de Inovação e Tecnologias para a Indústria) e AMBIURBE	FIL-Lisboa	9-11-2007	11:00 às 18:00 (1 dia)
Francisco Moreira	Participação na Workshop:" Trabalho em Equipa e Liderança", por Dr. Adelino Cunha.	DPS, Universidade do Minho	20-07-2007	14:00-18:00
Francisco Moreira	Participação no Workshop: "Motivação e Excelência pessoal", por Dr. Adelino Cunha.	Escola de Engenharia, Universidade do Minho	23-03-2007	14:00-16:00
Leão, C.P.	Basic Training in Multiple Choice Testing	ECS - Universidade do Minho	31-01-2007	6h
Lima, R. M.	Acção de formação em Interoperabilidade, no âmbito do Projecto Europeu Athena, organizada pelo IAPMEI	INA – Instituto Nacional de Administração, Oeiras, Portugal	01-24-2007	2 dias - 16 horas
Lima, R. M.	Ways to involve students in large and small classes, por Prof. Robert J. Beichner da North Carolina State University	Universidade do Minho	17-05-2007	3 horas
Lima, R. M.	Aula Aberta subordinada ao tema “A NASA no Mundo de Hoje” apresentada pela Professora Elizabeth Williams (Office of External Relations, NASA Headquarters)	Universidade do Minho	21-05-2007	2 horas
Lima, R. M.	Sessão de apresentação do software IZARO de Gestão da Produção - Escalonamento da Produção pela empresa Softi9	Universidade do Minho	08-06-2007	3 horas
Lima, R. M.	Palestra "Programming and simulating robots using Microsoft Robotics Studio" por Jon Mandrell (Coroware, Redmond.	Universidade do Minho	23-03-2007	2 horas
Sousa, R.M.	Acção de formação em Interoperabilidade, no âmbito do Projecto Europeu Athena, organizada pelo IAPMEI	INA – Instituto Nacional de Administração, Oeiras, Portugal	01-24-2007	2 dias - 16 horas
Sousa, R.M.	Palestra "Programming and simulating robots using Microsoft Robotics Studio" por Jon Mandrell (Coroware, Redmond	Universidade do Minho	23-03-2007	2 horas
Monteiro, M.T.T.	Gestão do tempo e do stress	Programa Qualidade: Formação pedagógica de docentes	25-06-2007	15h
Monteiro, M.T.T.	Ways to involve students in large and small classes	Programa Qualidade: Formação pedagógica de docentes	17-05-2007	3h
Oliveira, JA	VIII Congreso Galego de Estatística e Investigación de Operacións	Santiago Compostela	08-11-2007	3 dias
Oliveira, JA	Acção: 16/2007 Ferramentas e Recursos Electrónicos para Tradutores	Universidade do Minho	12-04-2007	9 horas
Oliveira, JA	Acção: 05/2007 – Programação de Unidades Curriculares e Planificação	Universidade do Minho	14-06-2007	12 horas
Oliveira, JA	Acção: 07/2007 Técnicas de Negociação	Universidade do Minho	05-07-2007	15 horas
Oliveira, JA	Acção: 08/2007 Liderança de Equipas	Universidade do Minho	09-07-2007	15 horas
Rocha, A.M.A.C.	Elaboração de provas de avaliação escrita	Programa Qualidade: Formação pedagógica de docentes	05-2007	12 horas
Rocha, A.M.A.C.	Ways to involve students in large and small classes	Programa Qualidade: Formação	05-2007	3 horas



		pedagógica de docentes		
Rocha, A.M.A.C.	Comunicação: desenvolvimento de competências	Programa Qualidade: Formação pedagógica de docentes	03-2007	2 horas
Romero, F.	Effective Teaching	UM	10-09-2007	2 dias
Romero, F.	NONIUS Seminar	ISEG	16-11-2007	1 dia
Romero, F.	Innovation and Entrepreneurship	Malardalen University	22-10-2007	2 dias
Sousa, R. M.	Ways to involve students in large and small classes – SCALE-UP Student-centered Activities for Large Enrolment Under graduated Programs	UM	17-05-2007	3h
Sousa, R. M.	Effective Teaching	UM	10-09-2007	10h
Tereso, A. P.	Effective Teaching	Universidade do Minho	10-09-2007	10h

## B. Pessoal Não-Docente

### Lista de Pessoal Não-Docente

Nome	Categoria	Início de actividade (no Departamento)
Acácio Rui Santos Costa	Esp. Informática do Grau 2 nível 1	01-09-1993
Alexandra M.G.P.M. Dinis Fernandes	Ass. Administrativa Principal	10-05-2000
Amélia M. Pereira Rodrigues Aguiar	Ass. Administrativa Principal	01-06-2001
Ana Rita B.L. Costa Rodrigues	Ass. Administrativa Especialista	06-07-1995
Carla Alexandra Pereira Rocha	Téc. Profissional de 1ª Classe Laboratório	03-05-1999
Luís Manuel P.Gonçalves Coutinho	Téc. Profissional Principal Laboratório	01-04-1991
Maria da Conceição Peixoto Marques	Ass. Administrativa Especialista	01-10-1988
Pedro António Oliveira Vieira	Esp. Informática do Grau 1 nível 2	13-10-2005

### Contratações de Pessoal Não-Docente

Nada a assinalar.

### Cessação de Funções de Pessoal Não-Docente

Nome	Categoria	Forma de contratação	Data cessação Contratação	Observações
------	-----------	----------------------	------------------------------	-------------



Maria Glória Giesteira Barbosa Alves      Ass. Administrativa Principal      Nomeação Definitiva      04-06-2007      Transf. DRH

## Dotação de Pessoal Não-Docente

Carreira	Dotação	Vagas preenchidas	Folga em 31.Dez.07
Administrativa	4	4	0
Técnica	2	2	0
Informática	2	2	0

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

Nada a assinalar.

## Formação de Pessoal Não-Docente

Participante(s)	Título	Local	Data Início	Duração
Acácio Rui dos Santos Costa	SIADAP - Definição de Objectivos de Avaliação de Desempenho	UM/Tecminho, Gualtar, Braga	07-03-2007	8 h
Acácio Rui dos Santos Costa	SIADAP - Competências Comportamentais e Atitude Pessoal	UM/Tecminho, Gualtar, Braga	31-10-2007	2 h
Alexandra Maria G. P. M. D. Fernandes	Sistema integrado de avaliação de desempenho na administração pública para avaliados	UM/Tecminho, Azurém, Guimarães	13-04-2007	4 h
Alexandra Maria G. P. M. D. Fernandes	SIADAP	UM/Tecminho, Azurém, Guimarães	31-10-2007	2 h
Amélia Maria P. R. Aguiar	Sistema integrado de avaliação de desempenho na administração pública para avaliados	UM/Tecminho, Azurém, Guimarães	13-04-2007	4 h
Amélia Maria P. R. Aguiar	SIADAP	UM/Tecminho, Azurém, Guimarães	31-10-2007	2 h
Ana Rita Barros L. C. Rodrigues	Sistema integrado de avaliação de desempenho na administração pública para avaliados	UM/Tecminho, Gualtar, Braga	13-04-2007	4 h
Ana Rita Barros L. C. Rodrigues	SIADAP	UM/Tecminho, Azurém, Guimarães	31-10-2007	2 h
Carla Alexandra P. Rocha	Sistema integrado de avaliação de desempenho na administração pública para avaliados	UM/Tecminho, Azurém, Guimarães	13-04-2007	4 h
Carla Alexandra P. Rocha	SIADAP	UM/Tecminho, Azurém, Guimarães	31-10-2007	2 h
Luís Manuel P. G. Coutinho	Sistema integrado de avaliação de desempenho na administração pública para avaliados	UM/Tecminho, Gualtar, Braga	13-04-2007	4 h
Luís Manuel P. G. Coutinho	SIADAP	UM/Tecminho, Azurém, Guimarães	31-10-2007	2 h



Maria da Conceição Peixoto Marques	Inscrição nos Cursos Livres de Preparação e Avaliação 2007/2008	Universidade do Minho	13-11-2007	1 ano lectivo
Maria da Conceição Peixoto Marques	Sistema integrado de avaliação de desempenho na administração pública para avaliados	UM/Tecminho, Gualtar, Braga	13-04-2007	4 h
Maria da Conceição Peixoto Marques	SIADAP	UM/Tecminho, Gualtar, Braga	31-10-2007	2 h
Pedro Vieira	V Encontro Nacional sobre Tecnologia Aberta	Lisboa	19-04-2007	7 h
Pedro Vieira	Cisco Roadshow	Braga	08-05-2007	3 h
Pedro Vieira	Encontro de Software Livre na Administração Pública e Normas Abertas	Lisboa	07-11-2007	14 h
Pedro Vieira	Sistema integrado de avaliação de desempenho na administração pública para avaliados	UM/Tecminho, Gualtar, Braga	13-04-2007	4 h
Pedro Vieira	SIADAP	UM/Tecminho, Azurém, Guimarães	31-10-2007	2 h

## C. Pessoal Investigador

### Lista de Pessoal Investigador

#### Investigadores

1. Ana Colim, Investigador; projecto 069APJ/06
2. Carina Pimentel, investigadora; projecto POS\_C 48873
3. Carlos Miguel Marques Peixoto;
4. Carlos Miguel Marques Peixoto; POSI 57/
5. Cristiano Braga, Investigador; projecto ISHST nº 021APJ/04
6. Elsa Marília da Costa Silva, SCOOP
7. José Manuel Silva, Investigador, projecto 069APJ/06
8. Mehdi Marahad ; SCOOP
9. Paulo Ricardo Carvalho Vilaça; POSI 48/
10. Pedro Carvalho, Investigador, aquisição de serviços financiamento Reitoria
11. Ricardo Almeida, Investigador; projecto ISHST nº 020APJ/04
12. Rita Alexandra Santos Gonçalves de Macedo; SCOOP
13. Simão Pedro de Pinho Soares; POSI 48/
14. Tak Ming Chan; SCOOP
15. Tiago José da Costa Gomes; POSI 48/

#### Doutorandos C/ Bolsa

16. Ana Isabel P.N. Pereira, Doutoranda; bolsa de doutoramento PRODEP
17. Ângela Maria Esteves da Silva, Doutoranda; bolsa de doutoramento da FCT
18. António Manuel Pereira da Silva Amaral, Doutorando; bolseiro de doutoramento da FCT
19. Hélio Cristiano Gomes Alves de Castro, bolseiro de doutoramento
20. Isabel Cristina Lopes, Doutoranda; bolsa de doutoramento da FCT
21. Nelson Bruno Martins Marques da Costa, Doutorando; projectos ISHST nº 021APJ/04 e nº 076MNA/06



22. Paulo Alexandre C.A. Sampaio; bolsheiro de doutoramento da FCT
23. Paulo Sérgio Lima Pereira Afonso, Doutorando; bolsheiro de doutoramento da FCT
24. Pedro Alexandre Fonseca Brás; bolsheiro de doutoramento
25. João Paulo de Oliveira Gomes; bolsheiro de doutoramento FCT - BDE
26. Sandra Fernandes, Doutoranda; bolsheira de doutoramento da FCT
27. Tiago Miguel S. R. S. Pinho, Doutorando; bolsheiro de doutoramento da FCT (B.D.E.)
28. Vaibhav Shah, Doutoramento, bolsheiro de doutoramento

### **Doutorandos S/ Bolsa**

29. Alzira Maria Teixeira da Mota; Doutoranda;
30. Ana Paula Amorim; Doutoranda;
31. Anabela Carvalho Lopes, Doutoranda;
32. André Luiz Aquere de Cerqueira e Souza; Doutorando;
33. António Jorge Trindade da Silva Duarte; Doutorando;
34. António Manuel Pires; Doutorando;
35. António Manuel Sanches Antunes; Doutorando; Não relata qualquer tipo de trabalho
36. Cristina Maria Santos Rodrigues; Doutoranda;
37. Diane Pletsch Heinrich; Doutoranda;
38. Filipa Marina Dionísio Vieira; Doutorando; Terminou em 23FEV2007
39. Florbela Maria da Cruz Domingues Correia, Doutoranda;
40. Isabel Alexandra C.P. Espírito-Santo; Doutoranda; – Terminou em 02JUL2007
41. Isabel da Silva Lopes, Doutoranda; sem bolsa – Terminou em 25JUN 2007
42. Jaime Alberto Galiza de Matos Naldinho; Doutorando;
43. Joana Maria Sampaio Rua Fernandes, Doutoranda;
44. Luís António dos Santos Franz , Doutorando;
45. Maria Antónia Maio Nunes da Silva Gonçalves; Doutoranda;
46. Maria do Rosário Fátima Teixeira da Fonseca; Doutoranda;
47. Maria Leonilde Rocha Varela, Doutoranda; sem bolsa – Terminou em 30NOV2007
48. Mariana Teixeira Baptista de Carvalho, Doutoranda; sem bolsa
49. Nuno Octávio Garcia Fernandes; Doutorando; Terminou em 24JUL2007
50. Patrícia Sofia Torres Rodrigues Gonçalves; Doutoranda;
51. Paula Fernanda Varandas Ferreira, Doutoranda;
52. Paula Machado de Sousa Carneiro, Doutoranda;
53. Paulo Cunha, Doutorando;
54. Rui Adriano de Oliveira Carvalho; Doutorando;
55. Rui Labrincha de Azevedo; Doutorando;
56. Rui Miguel Ramos Moreira, Doutorando;

### **Mestrandos C/ Bolsa**

57. André Barreto, Mestrando; bolsheiro Alban
58. André Chaves, Investigador, Alban
59. António Nuno Matias de Melo e Castro, Mestrando;
60. Helena Leite, Mestranda; bolsheira de investigação do projecto POS\_C 57203
61. Ignácio Caspellucci; Investigador; Bolseio Alban
62. Liliana Maia, Mestranda; projecto nº 076MNA/06
63. Patrício Cordeiro, Mestrando; aquisição de serviços PSEC & projecto SE55MNA/05



64. Pedro Alexandre Fonseca Brás, Mestrando; aquisição de serviços PSEC de I&D- **Terminou MEI Fev.2007**
65. Ruth Leão, Mestranda; projecto nº 069APJ/06

### **Mestrandos S/ Bolsa**

66. Alberto Silva, Mestrando;
67. Alina Onofrasi, Mestranda;
68. Ana Rita Sousa Vieira de Oliveira, Mestranda; Discute a dissertação em Dezembro.2007
69. António Jorge da Silva Leal, Mestrando; Terminou MEI Novembro.2007
70. Armindo Faria; Mestrando;
71. Carla Alexandra Geraldes, Mestranda; Terminou MEI Junho.2007
72. Carla Saleiro Abreu, Mestranda;
73. Carla Sofia Miranda Pires Quintas, Mestranda;
74. Domingos Manuel Ferreira de Azevedo Fernandes; Mestrando;
75. Fernando António Fontes Guedes; Mestrando;
76. Guilherme Nuno Fernandes da Fonseca, Mestrando;
77. Helena Sofia Ferreira Rodrigues, Mestranda;
78. Hernâni Neto, Mestrando; Terminou MEH Novembro.2007
79. Joana Maria Costa Martins, Mestranda;
80. Joel Fernandes, Mestrando;
81. Jorge Lima; Mestrando;
82. Jorge Manuel Gonçalves Barros; Mestrando;
83. José Filipe Pedra Meira, Mestrando;
84. José Luís Fernandes Gomes, Mestrando;
85. Lino Almeida Antunes; Mestrando;
86. Manuel Joaquim Martins Vilaça; Mestrando;
87. Margarida Bizarro, Mestranda; Discute a dissertação em Dezembro.2007
88. Maria Alexandra Castro Fernandes Alves; Mestranda;
89. Maria Amélia Melo; Mestranda;
90. Maria Prudência Gonçalves Martins, Mestranda; Terminou MEI Maio.2007
91. Paulo Pimenta, Mestrando;
92. Rui Campos, Mestrando;
93. Rui Miguel Saleiro Maranhão de Abreu, Mestrando;
94. Sandra Ribeiro, Mestranda;
95. Susana Maria Alves Fernandes; Mestranda;
96. Valter Nelson Pires Monteiro, Mestrando;
97. Victor José Guimarães Cardoso da Silva, Mestrando;
98. Victor Manuel Barros Brasileiro; Mestrando;
99. Vítor Manuel Meneses Barbosa, Mestrando;



## **ANEXO II - INFORMAÇÃO ESPECÍFICA SOBRE PROJECTOS DE ENSINO**





## D. Cursos de 1º Ciclo

### Engenharia e Gestão Industrial

2007/2008	1ª Fase	2ª Fase
<b>Numerus Clausus</b>		40
<b>Candidatos</b>	356	124
<b>Colocados</b>	40	3
<b>Inscritos</b>	37	3
<b>Nota Mínima</b>	135	157,4
<b>Nota Média</b>	152,6	164,5

	2002/03	2003/04	2004/05	2005/06	2006/07	2007/08
<b>Numerus Clausus</b>	36	36	36	36	36	40
<b>Nota Mínima</b>	110	113,4	111	112,4	105,2	135
<b>1ª Fase</b>	14	13	19	15	30	37
<b>2ª Fase</b>	8	14	16	19	6	3
<b>Total</b>	22	27	35	34	36	40
<b>Outros Ingressos *</b>	32	25	29	32	24	35
<b>Novos Alunos (Total)</b>	54	52	64	66	60	75

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

## E. Cursos de 2º Ciclo

Nº Inscritos	Candidatos	Inscritos
<b>Mestrado Engª Industrial</b>	24	15
<b>Especialização em Engª Industrial</b>	11	9
<b>Mestrado Engª Humana</b>	18	12
<b>Especialização Engª Humana</b>	9	7



2007/2008	03/04	04/05	05/06	06/07	07/08
Mestrado Eng <sup>a</sup> Industrial	7	7	12	7	15
Especialização em Eng <sup>a</sup> Industrial	16	13	21	15	9
Mestrado Eng <sup>a</sup> Humana	12	Não abriu	9	Não abriu	12
Especialização Eng <sup>a</sup> Humana	24	23	13	21	7

## F. Cursos de 3º Ciclo

O departamento é co-proponente do projecto de estudos de 3º ciclo conducentes ao grau de doutor em Leaders for Technical Industries – LTI (ramo de doutoramento: engenharia de produção e sistemas) e de um curso de estudos avançados de curta duração em Technology Mangement Enterprise (TME). Ambos os cursos são em colaboração com o Massachusetts Institute of Technology (MIT), o Instituto Superior Técnico da Universidade Técnica de Lisboa e a Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto, no âmbito do protocolo entre o Estado Português e o MIT. O número de alunos inscritos no ano lectivo corrente foi de 12 e 10 respectivamente.



## **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
Application of Branch-and-Price Algorithms in Scheduling, Projecto POSI/ SRI/ 48873 / 2002	Carvalho, JMV	FCT	40000 €	
Models, algorithms and tools for large scale integer optimization, Projecto POSI/EIA/57203/2004	Carvalho, JMV	FCT	70000 €	
Project SCOOP (Sheet cutting and process optimization for furniture enterprises) (Contract N° COOP-CT-2006-032998)	Carvalho, JMV	European Commission, 6th Framework Programme on Research, Technological Development and Demonstration, specific actions for SMEs, Cooperative Research Projects	138500 €	
Conclusão Digital de Deficientes Visuais: análise ergonómica de um website	Arezes, PM	ALBAN	na	Levantamento do estado da arte concluído, inicia-se agora o trabalho de campo
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 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	35601,93	Levantamento do estado da arte
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	69984,74	Levantamento do estado da arte concluído e início de recolha de dados de campo
Stresse e Lesões Musculo-esqueléticas em Contexto Hospitalar		ISHST	78813	projecto concluido em Junho 2007
Análise do Potencial para ocorrência de Violações e Clima e cultura de Segurança como Indicadores do desempenho em Segurança.	Barroso, M.			projecto em curso. Experimentação testada em contexto industrial.



A formação em Ergonomia e o papel na prevenção de LMELT	Barroso, M.			projecto em inicio
Caracterização e interpretação do clima de segurança e potencial para violações na industria	Barroso, M.			projecto em inicio
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€	Desenvolvimento de um modelo para a resolução do problema baseado num Algoritmo Evolucionário. Implementação em JAVA do modelo que utiliza o Algoritmo Evolucionário. Desenvolvimento de uma ferramenta para escrever e simular distribuições: Distribution View. Implementação de um gerador de redes de actividades nos arcos. Desenvolvimento de um modelo para tratar do caso de múltiplos recursos. Implementação em Java do modelo para múltiplos recursos.

## H. Prestação de serviços especializados

Nome (apelido, iniciais)	Conferência / Revista	Observações
Arezes, PM	Laboreal	Membros do Comité Editorial
Arezes, PM	E-newsletter da SPOSHO	Editor
Arezes, PM	Congresso Internacional ACÚSTICA 2008 (V Congresso Ibérico de Acústica, XXIX Congresso Espanhol de Acústica e Simpósio Europeu de Acústica)	Membro do Comité Científico Internacional
Arezes, PM	Colóquio Internacional sobre Segurança e Higiene Ocupacionais - SHO2008	Membro da Comissão Científica
Arezes, PM	6th International Conference on Occupational Risk Prevention – ORP 2008	Member of the International Advisory Board
Arezes, PM	Revista CESET - Conforto, Eficiência e Segurança no Trabalho	Membro do Conselho Editorial
Barroso, M	Colóquio Internacional sobre Segurança e Higiene Ocupacionais - SHO2008	Membro da Comissão Científica



Carvalho, J.M. Valério	VII International Workshop on Cutting, Packing and Related Topics	
Carvalho, J.M. Valério	ORP3 2007 - Operational Research Peripatetic Postgraduate Programme	
Carvalho, J.M. Valério	Optimization 07	
Carvalho, JDA	5º Congresso Luso-Moçambicano de Engenharia	
Carvalho, JDA	Gestão da Produção, Operações e Sistemas	Revista Brasileira
Carvalho, M. Sameiro	ORP3 2007 – Operationa research Peripatetic Postgraduate Programme, Guimarães, Setembro 2007.	
Costa, L.	Congress on Evolutionary Computation (CEC-2007)	Comissão de Programa
Costa, L.	Conference on Evolutionary Multi-objective Optimization (EMO-2007)	Comissão de Programa
Fernandes, E.M.G.P.	ORP3	Presidente da Comissão de Programa
Fernandes, E.M.G.P.	Optimization 2007	membro da Comissão de Programa
Fernandes, E.M.G.P.	Revista Investigação Operacional	membro do Comissão Editorial
Goran Putnik	“International Journal of Enterprise Information Systems: An Official Publication of the Information Resources Management Association”, Idea Group Publ.	Membro do Editorial Board
Goran Putnik	“International Journal of Enterprise Network Management (IJENM)”, InderScience Publishers	Membro do Editorial Board
Goran Putnik	"International Journal of Industrial and Systems Engineering (IJISE)", InderScience Publishers	Membro do Editorial Board
Goran Putnik	"Management – Journal for Management Theory and Practice", Faculty of Organisational Sciencies of the University of Belgrade	Membro do Editorial Board
Goran Putnik	PRO-VE 2007 - 8th IFIP Working Conference on VIRTUAL ENTERPRISES, Guimaraes, Portugal	Membro da Comissão Científica Internacional
Goran Putnik	IPROMS 2007 - Innovative PROduction Machines and Systems Conference 2007	Membro da Comissão Científica Internacional
Goran Putnik	VR@P 07 - Virtual and Rapid Manufacturing – Advanced Research in Virtual and Rapid Prototyping, Leiria, Portugal	Membro da Comissão Científica Internacional
Goran Putnik	IPAS'2008 - 4th International Precision Assembly Seminar, Chamonix, France	Membro da Comissão Científica Internacional
Goran Putnik	INDIN 07 ? - 5th International Conference on Industrial Informatics is sponsored by the Industrial Electronics Society of the IEEE, Vienna, Austria	Reviewer
Goran Putnik	BASYS 2008 - 8th IFIP International Conference on Information Technology for Balanced Automation Systems	Membro da Comissão Científica Internacional
Romero, F.C.C.	International Journal of Sustainable Business	Membro Corpo Editorial
Sousa, R. M.	2007 IRMA International conference - Managing Worldwide Operations and Communications with Information Technology	Membro da Comissão International de Programa



Sousa, R. M.	Revista Tecnologia & Cultura, do Centro Federal de Educação Tecnológica Celso Suckow desde Abril de 2006 Membro da Comissão International de Programa da Fonseca – CEFET/RJ
Telhada, J.	IASTS – Workshop on AI Applications for Sustainable Transportation System, 13th Portuguese Conference on Artificial Intelligence (EPIA)
Tereso, A.P.	The Open Cybernetics and Systemics Journal
Vaz, A.I.F.	ORP3 Chair
Vaz, A.I.F.	Optimization 2007

---



## I. Candidaturas não-aprovadas

Título	Responsável(eis)	Entidade	Tipologia
ASPAS: Algorithms and Software for Hard Packing and Scheduling Problems	Alves, C.	FCT - PTDC ID 2006	
Benchmarking do Sector Energético em Portugal	Araújo, M.M.T.(IR)+7 docentes investigadores DPS	FCT	Projecto em Economia (2008-2010)
Gestão de Serviços de Diagnóstico em Hospitais	Araújo, M.M.T.(IR)+3 docentes investigadores DPS	FCT	Projecto em Gestão (2008-2010)
DIDYPPC – Distributed Dynamic Production Planning and Control for Order Oriented Systems	Rui Lima	European Commission - European Research Council - ERC Starting Grants 2007. Proposal reference number: FP7-208949-1.	
Impacte da Logística no Desempenho da Indústria da Construção Civil	José Telhada; M.Sameiro Carvalho; M.Carlos Figueiredo; José António Oliveira	FCT - PTDC 2006	Área de Gestão
RaLoReS: Racionalização da Logística da Recolha Selectiva de Resíduos Sólidos Urbanos	Oliveira, JA; Figueiredo, C; Telhada, J; Dias, L	FCT	ID
Ubiquitous Production Systems and Enterprises – Advanced Dynamic Enterprise Networks and Meta-enterprise Organizations for Sustainable, Innovative and Competitive Global Manufacturi	Goran Putnik	Universidade do Minho, Universidade de Cardiff	projectos de investigação