



**Escola de Engenharia**  
Universidade do Minho

Departamento de  
Produção e Sistemas

**Departamento de Produção e Sistemas**

**RELATÓRIO DE ACTIVIDADES**

**2003**

---



1 - INTRODUÇÃO .....	3
1.1 – Licenciatura em Engenharia e Gestão Industrial.....	3
1.2 - Esforço na divulgação do Curso de Engenharia e Gestão Industrial .....	3
1.3 – Outras Licenciaturas.....	4
1.4 - Pós-graduação .....	4
1.5 –Actividade Científica.....	4
1.6 - Formação de pessoal docente e verbas Prodep.....	5
1.7 - Pessoal não docente.....	5
1.8 - Sócrates/Leonardo/Alfa.....	5
1.9 - Cooperação com Universidades Estrangeiras .....	6
1.10 - Jornadas dos alunos de Engenharia e Gestão Industrial .....	7
1.11 –Gestão do Departamento de Produção e Sistemas .....	7
1.12 - Verbas extraordinárias de capital .....	7
1.13 – Laboratórios do Departamento de Produção e Sistemas .....	8
1.14 – Outras actividades .....	9
2. ORGÃOS DE DIRECÇÃO DO DEPARTAMENTO.....	9
2.1 – Assembleia do Departamento.....	9
2.2 - Direcção do Departamento .....	9
3. FUNÇÕES DE DIRECÇÃO DE PROJECTOS DE ENSINO DESEMPENHADAS POR DOCENTES DO DEPARTAMENTO .....	9
3.1 - Licenciatura em Engenharia e Gestão Industrial.....	9
3.2 - Direcção de Mestrado em Engenharia Industrial .....	9
• Doutor António Mara Vieira Paisana .....	9
3.3 - Direcção de Mestrado em Engenharia Humana .....	9
3.4 - Direcção de Mestrado em Produção Integrada Por Computador .....	9
3.5 - Representantes do DPS em Comissões de Curso.....	10
3.6 - Assembleia de Representantes da Escola de Engenharia .....	10
4. RECURSOS HUMANOS.....	10
4.1 Pessoal Docente.....	10
4.1.1. Contratações de Pessoal Docente.....	12
4.1.2. Cessação de Funções de Pessoal Docente.....	13
4.1.3. Quadro de Pessoal Docente .....	13
4.1.4. Abertura de Concursos e Preenchimento de Vagas do Quadro de Pessoal Docente.....	14
4.2. Pessoal Não Docente.....	14
4.2.1. Contratações de Pessoal Não Docente.....	14
4.2.2. Cessação de Funções de Pessoal Não Docente .....	14
4.2.3. Quadro de Pessoal Não Docente .....	14
5. RECURSOS MATERIAIS .....	14
5.1 Dotação Ordinária .....	14
5.2 Aplicação da Dotação Ordinária em Capital .....	15
5.3 Dotação Extraordinária - Aplicação de Verbas Interdisciplinares .....	15
6. ACTIVIDADE PEDAGÓGICA.....	16
6.1 Licenciaturas.....	16
6.2 Pós-Graduações.....	16
6.3 Orientação de Estágios de Licenciatura .....	17
7. ACTIVIDADE CIENTÍFICA.....	17
7.1 Projectos de Investigação em Curso.....	17
7.2 Projectos de Investigação Submetidos para Financiamento .....	19
7.3 Formação de Docentes em Curso Doutoramentos, Mestrados e Provas de Aptidão Pedagógica e Capacidade Científica.....	20
7.3.1 Doutoramentos em Curso Durante 2003 .....	20
7.3.2 Mestrados em Curso Durante 2003.....	21



7.3.3 PAPCC em Curso Durante 2003 .....	21
7.4 Formação de Docentes Concluída em 2003 .....	21
7.4.1 Doutoramentos Concluídos .....	21
7.4.2 Mestrados Concluídos .....	22
7.4.3 PAPCC Concluídas .....	22
7.5 Formação de Alunos Externos em Curso Doutoramentos, Mestrados, Bolsas de Investigação, Estágios Avançados .....	22
7.5.1 Pós-Doutoramento em Curso Durante 2003 .....	22
7.5.2 Doutoramentos em Curso Durante 2003 .....	22
7.5.3 Mestrados em Curso Durante 2003.....	23
7.5.4 Bolseiros de Investigação .....	26
7.6 Formação de Alunos Externos Concluída em 2003 .....	26
7.6.1 Doutoramentos Concluídos .....	26
7.6.2 Mestrados Concluídos .....	27
7.7 Participação e Relato em Júris de Concursos.....	27
7.7.1 Participação em Júris de Concursos .....	27
7.7.2 Relato em Júris de Concursos .....	28
7.8 Participação e arguência em júris de provas académicas .....	28
7.8.1 Participação em júris de provas académicas .....	28
7.8.2 Arguência em júris de provas académicas .....	29
8. OUTRAS ACTIVIDADES CIENTÍFICAS .....	30
8.1 Participação em Comissões (Científicas, CE, ETC).....	30
8.2 Orientações científicas (alunos em outras universidaes).....	31
9. TRABALHOS PUBLICADOS .....	32
9.1 Livros e capítulos de livros .....	32
9.2 Teses e dissertações.....	33
9.3 Publicações em revistas internacionais .....	34
9.4 Edição de proceedings .....	34
9.5 Publicações em revistas nacionais .....	35
9.6 Actas de congressos internacionais.....	35
9.7 Actas de congressos nacionais.....	39
9.8 Textos pedagógicos .....	40
10 PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS.....	40
11 ORGANIZAÇÃO DE SEMINÁRIOS, CONGRESSOS E CONFERÊNCIAS .....	41
12 COOPERAÇÃO COM UNIVERSIDADES ESTRANGEIRAS .....	41
13 PARTICIPAÇÕES EM CONGRESSOS.....	42
14 OUTRAS ACTIVIDADES.....	44
14.1 Missões.....	44
14.2 Frequência de cursos e estágios .....	44
14.3 Outras acções.....	45



## 1 - INTRODUÇÃO

A Direcção do DPS continuou a implementação do plano de actividades aprovado em Assembleia Geral. Estas actividades compreenderam o acompanhamento dos projectos de ensino, o estímulo à produção e desenvolvimento da actividade científica, a formação do pessoal docente e não docente, a internacionalização, a gestão do departamento e das infraestruturas de apoio.

### 1.1 – Licenciatura em Engenharia e Gestão Industrial

A LEGI tem, no ano lectivo de 2003/04, 46 alunos inscritos no 1º ano pela 1ª vez. Para um numerus clausus de 36, este valor corresponde a uma percentagem efectiva de preenchimento de 27,7%. Em 2002, licenciaram-se 41 alunos desta licenciatura.

No âmbito do processo de Acreditação da LEGI, efectuou-se a visita de uma Comissão de Acreditação da Ordem dos Engenheiros, presidida pelo Eng.º Sena da Silva. Tomando como referência a síntese feita, na sessão de fecho pelo presidente da Comissão de Acreditação, a apreciação da LEGI foi claramente positiva, não havendo falhas significativas a apontar. Foram referidas algumas lacunas de formação em áreas como a gestão de energia e do ambiente, o que foi entendido como uma crítica muito construtiva, por estas serem áreas relevantes e sensíveis no exercício da profissão de um EGI.

Face à indefinição, por parte do Ministério da Ciência e do Ensino Superior e da Ordem dos Engenheiros, entidade acreditadora dos cursos de Engenharia, relativamente a várias questões relacionadas com a estrutura dos cursos de Engenharia, foi decidido suspender o processo de reestruturação da LEGI. Espera-se vir a reatá-lo proximamente, dadas as informações veiculadas no ofício GRT-256/03.

### 1.2 - Esforço na divulgação do Curso de Engenharia e Gestão Industrial

A Direcção da Licenciatura em Engenharia e Gestão Industrial desenvolveu esforço concertado com a Direcção do Departamento de Produção e Sistemas, no sentido de divulgar a Licenciatura junto dos alunos das Escolas Secundárias. Assim, destacam-se as seguintes iniciativas:

- Preparação de brochuras sobre o curso
- Preparação de uma apresentação formal da Licenciatura, focalizando o seu enquadramento, os seus projectos, as suas saídas profissionais e a experiência adquirida com os estágios curriculares dos nossos alunos
- Elaboração de um cartaz promocional da Licenciatura
- Oferta de artigos promocionais aos alunos do secundário
- Visitas a Escolas Secundárias, envolvendo sessões formais de apresentação da Licenciatura, quer aos alunos quer aos respectivos docentes
- Promoção de visitas ao Departamento, para apresentação da Licenciatura aos alunos e docentes das Escolas Secundárias
- Participação em feiras de divulgação de projectos de ensino



### 1.3 – Outras Licenciaturas

A Licenciatura em Matemática Aplicada – Estatística e Investigação Operacional, de que o DPS é departamento específico, entrou em funcionamento no ano lectivo de 2003/2004, com 30 novos alunos. Esta licenciatura, que tem um numerus clausus de 35, recebeu 15 alunos em cada uma das fases do concurso nacional de ingresso.

Foi analisado pelo Conselho Científico da Escola de Engenharia o documento Disciplinas no âmbito da Estatística e dos Métodos Numéricos, elaborado pelo DPS. Face aos princípios nele expostos, foi aceite que deveria ser o DPS a leccionar a disciplina de Estatística para o curso de licenciatura em Engenharia de Comunicações. Foi também aprovado por unanimidade o princípio de que, quando existem competências dentro da Escola, as disciplinas respectivas devem ser leccionadas pela Escola.

O DPS colaborou no processo de reestruturação de vários cursos de licenciaturas de Engenharia (Eng.<sup>a</sup> Biológica, Eng.<sup>a</sup> de Polímeros, Eng.<sup>a</sup> Têxtil, Eng.<sup>a</sup> Electrónica Industrial, Eng.<sup>a</sup> de Sistemas e Informática, de que o DPS é departamento específico, e Informática de Gestão.

### 1.4 - Pós-graduação

Os projectos de Mestrado em Engenharia Humana e Engenharia Industrial decorreram com sucesso, tendo as respectivas direcções apresentado os planos de actividades, que foram discutidos e aprovados na Comissão Científica.

O Curso de Especialização em Engenharia Humana oferecia 25 vagas que foram totalmente preenchidas tendo sido posteriormente registadas duas desistências. Para o Mestrado em Engenharia Humana foram disponibilizadas 10 vagas, também estas preenchidas na totalidade. Foram registadas 2 desistências no Curso de Mestrado. Para além dos alunos inscritos pela primeira vez no curso de Mestrado foram também admitidos 4 alunos à realização de Dissertação de Mestrado.

Os cursos de Mestrado e Especialização em Engenharia Industrial ofereciam um total de 40 vagas (15 e 25, respectivamente). O número total de candidatos foi de 30 (dos quais, 12 para o curso de mestrado), sendo que 11 optaram pelo ramo de Avaliação e Gestão de Projectos e da Inovação e 19 pelo ramo de Logística e Distribuição. Foram registadas 12 desistências (40%), a maioria das quais (80%) do ramo de Avaliação e Gestão de Projectos e da Inovação. Para além dos alunos inscritos pela primeira vez no curso de mestrado foram também admitidos 6 alunos à realização de Dissertação de Mestrado.

Os doutores do DPS encontram-se envolvidos em mais 12 Mestrados da Universidade do Minho (Design & Marketing, Tecnologias do Ambiente, Engenharia Têxtil, Engenharia de Polímeros, Projecto e Fabrico de Moldes, Química Têxtil, Engenharia de Projecto, Matemática Computacional, História das Populações e Contabilidade e Auditoria). Colaboram ainda com outras Instituições ao nível do ensino pós-graduado, nomeadamente com a Faculdade de Motricidade Humana e as Faculdades de Medicina do Porto e Coimbra.

O Mestrado e Curso de Especialização em Produção Integrada por Computador (MPIC e EPIC) continuaram inactivos durante 2002/2003.

### 1.5 –Actividade Científica



Foi criada uma base de dados electrónica com a produção científica do departamento, tornando os textos produzidos acessíveis nas páginas www do DPS. Pretende-se com esta medida que a produção científica do Departamento tenha uma divulgação tão ampla quanto possível. Nesta forma de pré-publicação de artigos, os trabalhos são designados por Cadernos do DPS.

Serão afixados nesta base de dados todos os artigos apresentados em conferências nacionais e internacionais pelos docentes do Departamento, que nela permanecerão até ser apresentada pelo (s) autor (es) a declaração de cedência de copyrights que obrigue à sua remoção. No corrente ano, foram já publicados 23 artigos.

No que concerne ao desenvolvimento de actividades científicas há a destacar a realização da Conferência Internacional "First International Conference on Performance Measures, Benchmarking and Best Practices in New Economy - Business Excellence '03", que decorreu em Guimarães, em Junho, e de que Goran Putnik foi Co-Presidente das Comissões de Organização e de Programa.

### **1.6 - Formação de pessoal docente e verbas Prodep**

No ano de 2003, cinco docentes do DPS obtiveram o grau de doutor (Manuel Figueiredo, Ismael Vaz, Celina Leão, Rui Sousa, Lino Costa). Espera-se ainda que Rui Lima obtenha o grau durante o mês de Dezembro. O departamento, que tem 45 docentes de carreira e um convidado com o grau de doutor, passa a contar com 28 doutorados, o que corresponde a uma percentagem de 61% de doutorados.

Durante o ano de 2003 houve candidaturas PRODEP / Doutoramentos e as verbas disponibilizadas para a formação do pessoal docente totalizaram 164.383,78€ dos quais são 154.122,23 € relativas a 5 bolsas de Concursos Prodep anteriores e 10.261,55 € da dotação normal do DPS Formação.

### **1.7 - Pessoal não docente**

O DPS tem nove funcionários no quadro o que corresponde ao número total das vagas que lhe foram atribuídas. Decorreu um concurso para o preenchimento de uma vaga de Técnico Especialista de Laboratório. Esta vaga acabou por não ser ocupada, por o único candidato que obteve aprovação no exame constante das provas de admissão não preencher requisitos legais necessários à sua admissão, facto que o júri do concurso não reconheceu devidamente aquando da admissão dos candidatos a concurso.

Durante o ano de 2003, três funcionários do DPS estiveram envolvidos em acções de formação. Duas das acções (Cursos de Especialização) encontram-se a decorrer, prevendo-se o seu término para Julho de 2004. A terceira acção de formação finalizou com um total de 30 horas.

### **1.8 - Sócrates/Leonardo/Alfa**

O DPS continuou a apostar no intercâmbio de alunos e docentes através de bolsas de programas comunitários. Continuamos a ter alunos motivados para frequentarem um semestre lectivo de aulas no estrangeiro e não apenas para realizarem o estágio



industrial. No ano lectivo de 2002/2003 realizaram-se 6 estágios de licenciatura no estrangeiro, 1 em Galway (Irlanda), 2 em Barcelona (Espanha), 1 em Copenhaga (Dinamarca), 1 em Louvain (Bélgica) e 1 em Utrecht (Holanda), todos com bolsa SOCRATES. Para frequentarem semestres de aulas saíram também 8 alunos, 1 para Galway (Irlanda), 1 para Utrecht (Holanda), 1 para Copenhaga (Dinamarca), 2 para Nápoles (Itália), 2 para Milão (Itália) e 1 para Santa Catarina (Brasil), todos com bolsa SOCRATES, excepto o caso do Brasil, que decorreu ao abrigo de protocolo próprio.

Por outro lado, 2 alunos estrangeiros – um da Universidade de Karlsruhe (Alemanha) e o outro da Universidade Técnica Federico Santa Maria (Chile) - frequentaram disciplinas curriculares da LEP durante um ano lectivo e um semestre, respectivamente, integrados no Programa SOCRATES e ALFA.

O ano lectivo de 2003/04 iniciou-se com um fluxo de alunos no 1º semestre exclusivamente para o Brasil. Estão 2 alunos em Santa Catarina e 2 na Universidade da Paraíba, todos a frequentar aulas. Recebemos 1 aluna da Université de Technologie de Troyes (França) para frequentar disciplinas da LEGI no 1º semestre e realizar o estágio industrial no 2º semestre.

Realizaram-se igualmente duas acções de intercâmbio de docentes (com subsídio SOCRATES e co-financiamento de verbas próprias do DPS) nas Universidades de Technologie de Troyes (França) e Catholique Louvain (Bélgica), onde leccionaram pequenos módulos de licenciatura e pós-graduação e desenvolveram acções de divulgação dos potenciais pedagógicos e científicos do DPS, com vista ao desenvolvimento de projectos conjuntos de investigação futura. Do exterior foram recebidos 3 docentes para apoio pedagógico à pós-graduação, dois de Galway e um de Cheltenham.

### 1.9 - Cooperação com Universidades Estrangeiras

1. Sócrates, Engineering College of Copenhagen (Dinamarca), Department of Export Engineering.
2. Sócrates, National University Galway (Irlanda), Industrial Engineering.
3. Sócrates, Cheltenham and Gloucester College of Higher Education (Reino Unido), Information Systems Department.
4. Sócrates, Loughborough University (Reino Unido), Aeronautical and Automotive Engineering and Transport Studies.
5. Sócrates, Fachhochschule für Technik und Wirtschaft (Alemanha).
6. Sócrates, Universidade Católica de Louvain (Bélgica), Unité de Physiologie et Hygiène du Travail.
7. Sócrates, Bradford University (Reino Unido), Environmental Sciences.
8. Sócrates, Université de Technologie de Troyes.
9. Alfa, Universidade de Guadalajara (México).
10. Alfa, Universidade Técnica Federico Sta. Maria (Chile), Departamento de Indústrias.
11. Birmingham University (Reino Unido), Mechanical and Production Engineering.
12. Lancaster University (Reino Unido), Management Science.
13. Leeds University (Reino Unido), Management Science.





14. North Carolina State University (Estados Unidos da América), Industrial Engineering.
15. Universidade de Vigo, Organización de Empresas & Marketing.

### **1.10 - Jornadas dos alunos de Engenharia e Gestão Industrial**

No dia 21 de Maio de 2003 realizaram-se as VII jornadas de Engenharia e Gestão Industrial, um evento organizado pelos alunos do 4º ano da licenciatura e que teve o apoio das Direcções do Departamento e do Curso. O tema escolhido “Engenharia e Gestão Industrial – Eficácia, Eficiência, Competitividade” teve como objectivo abordar temas “cada vez mais vitais para que as empresas de bens ou serviços possam adquirir vantagens competitivas relativamente às suas concorrentes no mercado europeu e mundial.” (prefácio da revista das Jornadas). Especificamente, abordaram-se temas relacionados com os Serviços e Tecnologias Auxiliares de Engenharia e Gestão Industrial, com a Produtividade da Indústria Portuguesa e com a Qualidade, Ambiente e Segurança na Indústria. Destacamos ainda o painel sobre empreendedorismo, em que houve oportunidade de conhecer a experiência de ex-alunos e de contactar com representantes de instituições que apoiam a criação de empresas.

### **1.11 –Gestão do Departamento de Produção e Sistemas**

Foi instituído um sistema de classificação da contabilidade do DPS, que se considerou ser uma ferramenta essencial de gestão.

Foi implementado um sistema para a distribuição do serviço docente.

A página WEB do Departamento foi significativamente melhorada, sendo incluída informação sobre o DPS e a LEGI. A concepção e criação desta página foi da responsabilidade de M. Paula. M. Paula também melhorou o gerador automático do relatório de actividades do Departamento que simplifica enormemente toda a elaboração do relatório.

### **1.12 - Verbas extraordinárias de capital**

Ao abrigo do programa de Verba Especiais, procedeu-se ao re-apetrechamento de computadores dos laboratórios de computação em Azurém e de equipamento diverso do laboratório de computação de Gualtar. As aquisições efectuadas enquadram-se na substituição de parte dos activos existentes, necessária por os equipamentos se terem tornado obsoletos. Houve também casos em que se adquiriram novos equipamentos, por haver unidades cuja reparação não era viável. Outras verbas próprias foram também usadas no apetrechamento dos laboratórios.

No ano de 2003, ao abrigo do Plano de Aplicação de Verbas Especiais / Estratégicas para infra-estruturas pedagógicas, o DPS adquiriu o material listado no mapa apresentado na Secção 5.3, destinado aos laboratórios de computação dos Campus de Azurém e Gualtar. Salientam-se as seguintes aquisições:





- mais 10 PC's para reequipar o laboratório de computação 2 do Campus de Azurém, que tradicionalmente é reservado para aulas do 3º, 4º, 5º anos da licenciatura em Engenharia e Gestão Industrial e para aulas do Mestrado em Engenharia Industrial.

- um novo projector multimédia para o Campus de Azurém para responder à tendência crescente de utilização de meios multimédia para projecção de apontamentos por parte dos docentes e para apresentação de relatórios de estágios/trabalhos das disciplinas por parte dos alunos.

- 1 servidor e 1 impressora de jacto de tinta para o laboratório pedagógico do Campus de Gualtar.

Salienta-se ainda que, conforme planeado, parte da verba foi utilizada para a participação do DPS no Centro de Computação Gráfica.

### **1.13 – Laboratórios do Departamento de Produção e Sistemas**

Na sequência da mudança de instalações em Azurém, foram elaborados e aprovados os regulamentos dos laboratórios pedagógicos e de investigação, nomeados os seus responsáveis, e elaborados planos para o seu apetrechamento.

A aplicação das verbas extraordinárias de capital insere-se no plano global de equipamento dos laboratórios de computação dos Campus de Azurém e Gualtar. Assim, actualmente, no Campus de Azurém, o DPS possui 3 laboratórios de computação:

- laboratório de computação 1, espaço identificado por 3.3.1, equipado no total com 21 PC's Pentium II (1 reservado para servidor de licenças de um software para planeamento de produção), com capacidade de 40 alunos;

- laboratório de computação 2, espaço identificado por 3.3.2, equipado no total com 17 PC's Pentium III/IV (1 unidade adquirida no ano passado para servidor de licenças de Matlab e de um software de Simulação; 9 unidades foram adquiridas com VE de 2002), com capacidade de 32 alunos;

- laboratório de CAD/CAPP, espaço identificado por 3.3.4.2, equipado no total com 11 PC's Pentium III (1 reservado para servidor de licenças de Pro-Engineer), com capacidade de 20 alunos.

No Campus de Gualtar, o DPS possui 1 laboratório de computação:

- 1 laboratório pedagógico, espaço identificado por B4009, equipado no total com 23 PC's Pentium III/IV (1 reservado para servidor licenças de Matlab, ProEngineer, Arena e Efacs), com capacidade de 44 alunos.

Além do software específico acima mencionado, os laboratórios estão ainda equipados com software de uso genérico como Internet Browser, pacote Office, e software para programação como C, Pascal, Basic.

Todos estes laboratórios estão agora equipados com um sistema de gestão / manutenção de laboratórios que permite a instalação/manutenção de software (sistemas operativos e aplicações finais) num posto local a partir de um servidor remoto de uma forma transparente e automática, suportando o funcionamento de computadores com diversos sistemas operativos: BeOS/Windows 2000/Windows XP/Windows 98/95/Millennium/Linux/DOS.



## **1.14 – Outras actividades**

Foi estabelecido um protocolo entre a Associação de Antigos Alunos da UM, a Escola de Engenharia e a Escola de Economia e Gestão para a participação de equipas da UM nos Jogos de Gestão. Alunos da LEGI participaram pela primeira vez, formando 5 equipas, tendo a experiência sido avaliada como muito positiva.

## **2. ORGÃOS DE DIRECÇÃO DO DEPARTAMENTO**

### **2.1 – Assembleia do Departamento**

A Presidência deste órgão continua a ser exercida pelo Professor Doutor António José M. Guimarães Rodrigues, Professor Catedrático da Universidade do Minho.

### **2.2 - Direcção do Departamento**

Eleitos em Julho de 2002:

- Doutor José Manuel Vasconcelos Valério de Carvalho (Director)
- Doutor António Maria Vieira Paisana (Director-Adjunto)

## **3. FUNÇÕES DE DIRECÇÃO DE PROJECTOS DE ENSINO DESEMPENHADAS POR DOCENTES DO DEPARTAMENTO**

### **3.1 - Licenciatura em Engenharia e Gestão Industrial**

- Doutor Guilherme Pereira (Director Curso)
- Doutor Pedro Miguel Ferreira Martins Arezes (Director Adjunto)

### **3.2 - Direcção de Mestrado em Engenharia Industrial**

- Doutora M<sup>a</sup> do Sameiro F. B. S. Carvalho (Directora)
- Doutora Edite Manuela Graça Pinto Fernandes
- Doutor António Mara Vieira Paisana

### **3.3 - Direcção de Mestrado em Engenharia Humana**

- Doutora Mónica Frias Barroso (Directora)
- Doutor Alberto Sérgio Rodrigues Miguel
- Doutor Pedro Miguel Ferreira Martins Arezes

### **3.4 - Direcção de Mestrado em Produção Integrada Por Computador**

- Doutor Goran Putnik (Director)



- Doutor Sílvio do Carmo Silva
- Doutor José Dinis Araújo Carvalho

### 3.5 - Representantes do DPS em Comissões de Curso

- Doutora Edite M. G. Fernandes - Lic. Eng.<sup>a</sup> Sistemas Informática
- Doutora M<sup>a</sup> do Sameiro F. B. S. Carvalho - Lic. Eng.<sup>a</sup> Sistemas Informática
- Doutor José António Oliveira - Lic. Electrónica Industrial
- Doutor José Dinis Carvalho - Lic. Eng.<sup>a</sup> Têxtil
- Doutor José Dinis Carvalho - Lic. Eng.<sup>a</sup> Vestuário
- Doutora Teresa Monteiro- Lic. Mat Ciências Computação
- Doutora Senhorinha de Fátima Teixeira- Lic. Eng.<sup>a</sup> Mecânica
- Doutor Fernando Romero - Lic. Eng.<sup>a</sup> Civil
- 
- 

### 3.6 - Assembleia de Representantes da Escola de Engenharia

- Doutor António Vieira Paisana
- Doutor Paulo Sérgio Afonso
- Eng.<sup>o</sup> Cláudio Manuel Martins Alves
- Eng.<sup>o</sup> Acácio Rui Santos Costa

## 4. RECURSOS HUMANOS

### 4.1 Pessoal Docente

NOME	CATEGORIA
Joaquim José Barbosa Romero	Prof. Cat. Jubilado
António José Marques Guimarães Rodrigues	Prof. Catedrático
Edite Manuela Graça Pinto Fernandes	Prof. Associado c/Ag.
José Manuel Vasconcelos Valério Carvalho	Prof. Associado c/Ag.
Maria Madalena Teixeira Araújo	Prof. Associado
Sílvio Carmo Silva	Prof. Associado
António Maria Vieira Paisana	Prof. Associado
Pedro Nuno Ferreira Pinto Oliveira	Prof. Associado
Goran Putnik	Prof. Associado
Senhorinha Fátima Capela Fortunas Teixeira	Prof. Associado
José Dinis Araújo Carvalho	Prof. Associado
Fernando Carlos Cabrita Romero	Prof. Associado
Maria Sameiro de Carvalho	Prof. Auxiliar
Guilherme Augusto Borges Pereira	Prof. Auxiliar
Mónica Frias Paz Barroso	Prof. Auxiliar



NOME	CATEGORIA
José António Vasconcelos Oliveira	Prof. Auxiliar
Maria Teresa Torres Monteiro	Prof. Auxiliar
José Manuel Henrique Telhada	Prof. Auxiliar
Ana Cristina Silva Braga	Prof. Auxiliar
Anabela Pereira Tereso	Prof. Auxiliar
Pedro Miguel Ferreira Martins Arezes	Prof. Auxiliar
Manuel Carlos Barbosa Figueiredo	Prof. Auxiliar
Celina Maria Godinho Silva Pinto Leão	Prof. Auxiliar
Rui Manuel Alves Silva Sousa	Prof. Auxiliar
Lino António Antunes Fernandes Costa	Prof. Auxiliar
António Ismael de Freitas Vaz	Prof. Auxiliar
José Alberto Tavares de Oliveira	P.C.E.P. Aux. 100%
Alberto Sérgio Sá Rodrigues Miguel	P.C.E.P. Cat. 100%
Luís Filipe Teles Gomes da Costa	P.C.E.P. Aux. 50%
Rui Manuel Sá Pereira Lima	Assistente
Paulo Jorge Figueiredo Martins	Assistente
Eusébio Manuel Pinto Nunes	Assistente
Luís Miguel Silva Dias	Assistente
Manuel José Lopes Nunes	Assistente
Ana Maria Alves Coutinho Rocha	Assistente
José Francisco Pereira Moreira	Assistente
Filipa Marina Lisardo Dionísio Vieira	Assistente
Sérgio Dinis Teixeira Sousa	Assistente
Jorge Miguel O. S. Cunha	Assistente
Maria Leonilde Rocha Varela	Assistente
Filipe Pereira Pinto Cunha Alvelos	Assistente
Anabela Carvalho Alves	Assistente
Cláudio Manuel Martins Alves	Assistente
Isabel Alexandra Costa Pinho Espírito Santo	Assistente
Cristina Maria dos Santos Rodrigues	Assistente
Isabel da Silva Lopes	Assistente
Paulo Sérgio Lima Pereira Afonso	Assistente
Paula Fernanda Varandas Ferreira	Assistente
Rui Pedro Araújo Sá	Assist. Conv. 20%
Fernando Silva Correia	Assist. Conv. 60%
José Barros de Oliveira	Assist. Conv. 50%
António Pedro Carvalho Chaves	Assist. Conv. 100%
Paula Machado de Sousa Carneiro	Assist. Conv. 100%
José Pedro Pires Martins da Silva	Assist. Conv. 40%
Manuela Alexandra C. D. Cerqueira Gomes	Assist. Conv. 50%
Isabel Rute B. Proença V. B. Dias Assunção	Monitor
Paulo Alexandre da Costa Araújo Sampaio	Monitor
Carina Oliveira Pimentel	Monitor
Ângela Maria Esteves da Silva	Monitor
Ana Filipa Gonçalves da Costa Carneiro	Monitor



#### 4.1.1. Contratações de Pessoal Docente

Nome	Categoria	Forma de contratação	Data Contratação	Data Cessação
António Pedro Carvalho Chaves	A.Conv.100%	Cont. Adm. Prov.	02/03/2003	01/03/2004
Fernando da Silva Correia	A. Conv. 60%	Cont. Adm. Prov.	3 Anos	01/08/2005
Paula Machado Sousa Carneiro	A. Conv. 100%	Cont. Adm. Prov.	11/10/2003	10/10/2004
Rui Pedro Araújo Sá	A. Conv. 20%	Cont. Adm. Prov.	01/10/2003	30/09/2004
José Barros Oliveira	A. Conv. 50%	Cont. Adm. Prov.	02/11/2003	02/11/2004
Carina Maria Oliveira Pimentel	Monitor	Regime de Prestação Eventual de Serviços	06/10/2003	24/02/2004
Ana Filipa Gonçalves da Costa Carneiro	Monitora	Regime de Prestação Eventual de Serviços	06/10/2003	24/02/2004
Ângela Silva	Monitora	Regime de Prestação Eventual de Serviços	06/10/2003	24/02/2004
Paulo Sampaio	Monitor	Regime de Prestação Eventual de Serviços	01/10/2003	30/09/2004



#### 4.1.2. Cessação de Funções de Pessoal Docente

Nome	Categoria	Forma de contratação	Data cessação contratação
Luís F. T. Gomes da Costa	P.C.E.P. Aux. 50%	Cont. Adm. Prov.	30/09/2003
José Pedro Pires Martins da Silva	Assist. Conv. 40%	Cont. Adm. Prov.	22/10/2003
Carina Maria Oliveira Pimentel	Monitor	Regime de Prestação Eventual de Serviços	31/03/2003
Manuela Alexandra C. D. Gomes	Assist. Conv. 50%	Cont. Adm. Prov.	03/11/2003
Ana Filipa Gonçalves da Costa Carneiro	Monitora	Regime de Prestação Eventual de Serviços	30/09/2003
Ângela Silva	Monitora	Regime de Prestação Eventual de Serviços	30/09/2003
Paulo Sampaio	Monitor	Regime de Prestação Eventual de Serviços	30/09/2003
Isabel Rute Dias Assunção	Monitora	Regime de Prestação Eventual de Serviços	30/09/2003
Marco Francisco da Silva Lisardo	Monitor	Regime de Prestação Eventual de Serviços	30/09/2003

#### 4.1.3. Quadro de Pessoal Docente

Dotação		Vagas Preenchidas		Folga em 31 DEZ	
CAT	ASS	CAT	ASS	CAT	ASS
7	13	1	10	6	3





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

Categoria	Refª do Concurso	Data	Vagas	Preenchimento da vaga
Professor Associado	Edital - 933/2002	29Jul02	1	Concluído
Professor Associado	Edital - 937/2002	31Jul02	1	Concluído
Professor Associado	Edital – 1014/2003	16Out03	1	Em curso
Professor Catedrático	Edital – 239/03	10Mar03	1	Em curso
Professor Catedrático	Edital – 248/03	11Mar03	1	Em curso

#### 4.2. Pessoal Não Docente

##### 4.2.1. Contratações de Pessoal Não Docente

Não houve contratação de pessoal não docente no corrente ano

##### 4.2.2. Cessação de Funções de Pessoal Não Docente

Não houve cessação de funções de pessoal não docente no corrente ano

##### 4.2.3. Quadro de Pessoal Não Docente

CARREIRA ADMINISTRATIVA		CARREIRA TÉCNICA		CARREIRA DE INFORMÁTICA	
Nº Lugares	Vagas	Nº Lugares	Vagas	Nº Lugares	Vagas
5	0	2	0	2	0

#### 5. RECURSOS MATERIAIS

##### 5.1 Dotação Ordinária

Rubrica	Dotação
Capital	27.196,90 €
Correntes	34.782,13€
Intercâmbio	1.604,22 €
Formação	10.261,55 €
Qualidade(Bibliografia)	1.001,13 €
Total	74.845,93 €



## 5.2 Aplicação da Dotação Ordinária em Capital

Descrição	Valor
1 Computador portátil	1.536,00 €
1 Encadernadora	500,00 €
1 Monitor e 1 disco	233,06 €
1 Computador	794,00 €
1 scanner	389,99 €
Material didáctico diverso	1.043,07 €
Monitor 17"	547,90 €
Aquecedor a óleo	101,15 €
Impressora Laser HP1005	219,00 €
Impressora Laser HP1005	219,00 €
2 computadores c/ monitor 17"	2.408,02 €
1 computador	625,00 €
3 computadores + 1 impressora	2.157,47 €
2 cadeiras	139,80 €
1 licença Software Scientific WorkPlace	856,80 €
12 cadeiras	363,00 €
1 computador	591,89 €
1 scanner HP 3690	119,00 €
2 computadores c/ monitor 17"	2.153,79 €
	14.997,96 €

## 5.3 Dotação Extraordinária - Aplicação de Verbas Interdisciplinares

Descrição	Valor
1 servidor rembo + UPS - Gualtar	1.779,50 €
1 projector multimédia XGA – Gualtar	2.431,17 €
10 licenças software VISIO 2002 Pro - Gualtar	849,30 €
11 PC's - Azurém	9.005,92 €
6 licenças software VISIO 2002 Pro - Azurém	482,00 €
	14.547,89€



## 6. ACTIVIDADE PEDAGÓGICA

### 6.1 Licenciaturas

Licenciatura	horas	créditos
Educação	4	7
Engenharia de Sistemas de Informática	108	22
Engenharia Biológica	26	23
Engenharia Biomédica	23	20,5
Engenharia Civil	59	16
Engenharia Materiais	12	7
Engenharia Polímeros	27	16,5
Engenharia e Gestão Industrial	249	128,5
Engenharia de Vestuário	61	53,5
Engenharia Electrónica Industrial	34	11
Engenharia Têxtil	44	28
Ensino Matemática	6	3,5
Informática e Gestão	30	11,5
Química Aplicada	8	3
Matemática e Ciências de Computação	18	15
Engenharia de Comunicações		7
Engenharia Mecânica	23	8
Total	732	381

### 6.2 Pós-Graduações

Pós-Graduação	horas	crédito
Mestrado em Engenharia Civil (DEC)	2,3	1,5
Mestrado em Engenharia de Materiais	0,6	7
Mestrado em Engenharia Mecânica (DEM)	2,5	2,5
Mestrado em Engenharia Polímeros (DEP)	2,9	3,5
Mestrado em Engenharia Humana (DPS)	255	14
Mestrado em Engenharia Industrial (DPS)	18	16,5
Mestrado em Projecto e Fabrico de Moldes	6	6,5
Mestrado em Matemática Computacional (EC)	37,5	2
Mestrado em Tecnologias de Fabricação	2,5	2
Total	327,3	55,5



### 6.3 Orientação de Estágios de Licenciatura

Licenciatura	Nº de estágios
<b>Licenciatura em Engenharia e Gestão Industrial</b>	
José Dinis de Araújo Carvalho	7
Sílvio do Carmo Silva	1
Paulo J.F. Martins	4
Pedro Nuno Pinto Oliveira	1
José Alberto Tavares de Oliveira	12
Pedro Martins Arezes	4
Alberto Sérgio de Sá Rodrigues Miguel	4
Mónica de Frias Costa Paz Barroso	4
Rui M. Lima	5
<b>Licenciatura em Engenharia de Sistemas e Informática</b>	
Rui M. Lima	1

## 7. ACTIVIDADE CIENTÍFICA

### 7.1 Projectos de Investigação em Curso

1. Título: Resolução Numérica de Equações Diferenciais, Data de início: 1994, Responsável(eis): Senhorinha Teixeira, Centro: CESP
2. Título: Modelação de Escoamentos Bifásicos Densos Aplicáveis a Dispositivos de Controlo da Poluição, Data de início: 1996, Responsável(eis): Senhorinha Teixeira, Centro: CESP/CITEPE
3. Título: Modelação do Escoamento de Termoplásticos fundidos em moldação por Injecção, Data de início: 1996, Responsável(eis): Senhorinha Teixeira, Centro: CESP/CITEPE
4. Título: The Influence of Climate Change on Coastal Sediment Erosion, Data de início: 1998, Responsável(eis): Senhorinha Teixeira Centro: CESP/CITEPE
5. Título: Estudo da Climatização de Blocos Operatórios, Data de início: 2001, Responsável(eis): Senhorinha Teixeira, Centro: CESP/CITEPE
6. Título: Modelação térmica do corpo humano, Data de início: 2001, Responsável(eis): Senhorinha Teixeira, Centro: CESP/CITEPE
7. Título: Optimização numérica termo-económica de um sistema de cogeração, Data de início: 2001, Responsável(eis): Senhorinha Teixeira, Centro: CESP/CITEPE
8. Título: Software Cooperativo Baseado em Normas, Data de início: 01-09-2003, Responsável(eis): Ricardo Jorge Silvério de Magalhães Machado, Centro: ALGORITMI
9. Título: Aplicação de modelos e algoritmos de Investigação Operacional ao planeamento da produção, Data de início: 1996-10, Responsável(eis): José M. Valério de Carvalho, Centro: ALGORITMI
10. Título: Algorithms for large scale Integer Programming, Data de início: 1999 Responsável(eis): José M. Valério de Carvalho, Centro: ALGORITMI
11. Título: Automatic link of stock control decisions to demand monitoring information, Data de início: 2003-06-01 Responsável(eis): Manuel Carlos B. Figueiredo, Centro: ALGORITMI



12. Título: Sistematização e Aplicação de Conhecimento de Programação da Produção, Data de início: 1 de Outubro de 1999, Responsável(eis): Sílvio do Carmo Silva, Centro: CESP/CITEPE
13. Título: Projecto Dinâmico de Sistemas de Produção Orientados ao Produto, Data de início: Janeiro de 2000, Responsável(eis): Sílvio do Carmo Silva Centro: CESP/CITEPE
14. Título: Modelação e Planeamento de Sistemas de Planeamento e Controlo da Produção/ Sistemas Inteligentes para a Gestão da Produção Data de início: Janeiro de 1996 Responsável(eis): Goran Putnik; Sílvio do Carmo Silva Centro: CESP/CITEPE
15. Título: Células Autónomas e Distribuídas em Ambiente de Produção Simultânea, Data de início: Janeiro de 1997, Responsável(eis): Sílvio do Carmo Silva Centro: CESP/CITEPE
16. Título: Escalonamento em Sistemas de Produção usando uma abordagem Distribuída- Meta-Heurísticas Data de início: Outubro de 1998 Responsável(eis): Sílvio do Carmo Silva Centro: CESP/CITEPE
17. Título: Gestão Empresarial Informatizada na Indústria Têxtil (Projecto interrompido por falta de financiamento ao doutorando) Data de início: Janeiro de 2001 Responsável(eis): Sílvio do Carmo Silva Centro: CESP/CITEPE
18. Título: Integração de Paradigmas e Estruturas de Controlo da Actividade Produtiva Data de início: Março de 2002 Responsável(eis): Sílvio do Carmo Silva Centro: CESP/CITEPE
19. Título: THINKcreative – Thinking network of experts on emerging smart organizations” – IST-2000-29478 Project Data de início: 2003 Responsável(eis): Goran Putnik Centro: CESP
20. Título: VOMap - Roadmap design for collaborative virtual organizations in dynamic business ecosystems– IST-2001-38379 Project Data de início: 2003 Responsável(eis): Goran Putnik Centro: CESP
21. Título: Adaptive Distributed Manufacturing Systems / Virtual Enterprises Data de início: 2002 Responsável(eis): Goran Putnik Centro: CESP
22. Título: Implementing Quality Assurance in Serbian Universities”, TEMPUS - Joint European Project, European Commission – Directorate-General Education and Culture, Brussels, 2003-2005. Data de início: 2003 Responsável(eis): Goran Putnik Centro: CESP
23. Título: Sistemas de Produção Distribuídos/Virtuais Data de início: 2000 Responsável(eis): Goran Putnik; Carvalho D.; Centro: CESP
24. Título: One-Product-Integrated-Manufacturing (OPIM) Systems Data de início: 1994 Responsável(eis): Goran Putnik Centro: CESP
25. Título: Design Theory Data de início: 1996 Responsável(eis): Goran Putnik Centro: CESP
26. Título: Teoria Formal de Sistemas de Produção Data de início: 2000 Responsável(eis): Goran Putnik Centro: CESP
27. Título: Intelligent Manufacturing Systems Data de início: 2000 Responsável(eis): Goran Putnik Centro: CESP
28. Título: Inovação do Produto e Redes de Cooperação como Determinantes da Competitividade Empresarial Data de início: 03-2002 Responsável(eis): Edite M.G.P. Fernandes Centro: Algoritmi
29. Título: Separação/Reacção em Leito Móvel Simulado: Aplicação à Produção de Açúcares Industriais a partir de Biomassa de Baixo Custo Data de início: 36678 Responsável(eis): Alírio E. Rodrigues Centro: LSRE-Laboratory of Separation Reaction Engineering (FEUP)
30. Título: Algoritmos de optimização baseados na técnica dos filtros Data de início: 01-10-2003 Responsável(eis): Maria Teresa Torres Monteiro, Centro: Algoritmi



31. Título: Técnicas de penalidade exponencial em programação inteira Data de início: 2000 Responsável(eis): Edite Manuela Graça Pinto Fernandes, Centro: Algoritmi
32. Título: Cost Function Modeling in Wastewater Treatment Plants Data de início: Março 2002 Responsável(eis): Edite M. G. P. Fernandes Centro: Algoritmi
33. Título: Tratamento Estatístico de Dados Data de início: 1992 Responsável(eis): Edite M.G.P. Fernandes Centro: Algoritmi
34. Título: Resolução Numérica Eficiente de Sistemas Não Lineares de Grandes Dimensões Data de início: 1998 Responsável(eis): Edite M.G.P. Fernandes Centro: Algoritmi
35. Título: Métodos de Programação Semi-Infinita em Robótica Data de início: 1999-2003 Responsável(eis): Edite M.G.P. Fernandes Centro: Algoritmi
36. Título: Semi-Infinite Programming with AMPL Data de início: 2003 Responsável(eis): A. Ismael F. Vaz, Centro: Algoritmi
37. Título: Nonlinear Semi-Infinite Programming Solver Data de início: 2003 Responsável(eis): A. Ismael F. Vaz, Centro: Algoritmi
38. Título: Occupational exposure to noise and hand-transmitted vibration from pneumatic hammers Data de início: 01-06-2003 Responsável(eis): Pedro Arezes Centro: CESP
39. Título: Análise da Eficiência da Protecção Individual Auditiva em situações de exposição a ruído impulsivo Data de início: 01-04-2003 Responsável(eis): Pedro Arezes Centro: CESP
40. Título: Análise do Risco de Lesões Musculo-esqueléticas em ambiente hospitalar, Data de início: Janeiro 2003, Responsável(eis): Mónica Paz Barroso, Centro: CESP
41. Título: Análise do Potencial para ocorrência de Violações e implicações para a sinistralidade. Data de início: Novembro 2002 Responsável(eis): Mónica Paz Barroso Centro: CESP
42. Título: Sistemas de Gestão Ambiental Data de início: 1997- Responsável(eis): Madalena Araújo, Centro: CESP/CITEPE
43. Título: Avaliação e Gestão de Risco em Projectos, Data de início: 1999- Responsável(eis): Madalena Araújo, Centro: CESP
44. Título: Modelos Económicos de Decisão aplicados à Gestão de Recursos Hídricos Data de início: 1997- Responsável(eis): Madalena Araújo Centro: CESP
45. Título: Impacto de Políticas Microeconómicas na Gestão Estratégica das Empresas Data de início: 1997 Responsável(eis): António Paisana Centro: CESP/CITEPE
46. Título: Modelos de Políticas de Transporte Data de início: 1996 Responsável(eis): António Paisana, Centro: CESP/CITEPE
47. Título: Metodologias de Custeio: Activity Based Costing Data de início: 1999 Responsável(eis): António Paisana Centro: CESP/CITEPE
48. Título: Análise de Sistemas de Inovação Data de início: 1996- Responsável(eis): Fernando Romero Centro: CESP/CITEPE
49. Título: Inovação Industrial, Data de início: 1996- Responsável(eis): Fernando Romero Centro: CESP/CITEPE

## 7.2 Projectos de Investigação Submetidos para Financiamento

1. Título: e-conteúdos educativos Responsável(eis): Jaime Ferreira da Silva (Gestor do Projecto); Ana Augusta Silva Dias (TecMinho); Filomena Soares (representante área disciplinar Electrónica Industrial); Manuela Neves (representante área disciplinar Têxtil); Jaime Ferreira da Silva (representante área disciplinar Mecânica); Estelita Vaz (representante área disciplinar





- Matamética); Celina Pinto Leão (representante área disciplinar Produção e Sistemas); Carlos Páscoa Machado (representante área disciplinar Economia)  
Centro: Resultado: só no final de Fevereiro 2004
2. Título: Risco de Perdas Auditivas em Músicos de Orquestras Sinfónicas  
Responsável(eis): A. Sérgio Miguel; Pedro Arezes Centro: CESP Resultado:  
Em avaliação
  3. Título: COMPINNO-6 RTD Framework Programme Network of Excellence  
Responsável(eis): S. Rohr (Romero, F) Centro: Steinbeis STC (UM-CESP)  
Resultado: Em avaliação
  4. Título: Erro Humano na Causalidade de Acidentes e Incidentes  
Responsável(eis): Mónica Paz Barroso Centro: CESP Resultado: Em avaliação

### **7.3 Formação de Docentes em Curso Doutoramentos, Mestrados e Provas de Aptidão Pedagógica e Capacidade Científica**

#### **7.3.1 Doutoramentos em Curso Durante 2003**

1. Título: Modelação automática interactiva de simulações Data de início: 1999-01-01 Orientador (es): A. Guimarães Rodrigues Doutorando: Luís Silva Dias
2. Título: Branch-and-price and multicommodity flows Data de início: 1999-03-01 Orientador(es): José M. Valério de Carvalho Doutorando: Filipe Cunha Alvelos
3. Título: Fiabilidade de sistemas com processos de falha e de recuperação não-markovianos e com parâmetros incertos Data de início: 2000-02-22 Orientador(es): Prof. Manuel Matos (FEUP); Prof. José A. Faria (FEUP) Doutorando: Eusébio Manuel Pinto Nunes
4. Título: Measuring quality in SMEs Data de início: 2001-10-02 Orientador(es): Elaine Aspinwall (Univ. Birmingham UK); A. Guimarães Rodrigues Doutorando: Sérgio Dinis T. Sousa
5. Título: Política de manutenção para um conjunto de equipamentos activos e idênticos Data de início: 2002-01-09 Orientador (es): Armando Luís Ferreira Leitão; Guilherme Augusto Borges Pereira Doutorando: Isabel da Silva Lopes
6. Título: Problemas de corte com stocks de múltiplas larguras Data de início: 2002-09 Orientador (es): José M. Valério de Carvalho Doutorando: Cláudio M. Martins Alves
7. Título: Sistemas Inteligentes para a Gestão da Produção Data de início: Janeiro de 1996 Orientador (es): Sílvio do Carmo Silva; Goran Putnik Doutorando: Paulo Jorge Figueiredo Martins
8. Título: Células Autónomas e Distribuídas em Ambiente de Produção Simultânea Data de início: Janeiro de 1997 Orientador (es): Sílvio do Carmo Silva Doutorando: Rui Manuel Pereira Lima
9. Título: Sistematização e Aplicação de Conhecimento de Programação da Produção Data de início: Outubro de 1999 Orientador (es): Sílvio do Carmo Silva Doutorando: Maria Leonilde Rocha Varela
10. Título: Projecto Dinâmico de Sistemas de Produção Orientados ao Produto Data de início: Janeiro 2000 Orientador(es): Sílvio do Carmo Silva Doutorando: Anabela Carvalho Alves
11. Título: Component-Based Modeling of Manufacturing Systems Data de início: Outubro de 2001 Orientador (es): Richard Weston Doutorando: Francisco Moreira
12. Título: A Compra Industrial e a Qualidade no Contexto da Inovação do Produto Data de início: 05-06-2002 Orientador (es): Edite M.G.P. Fernandes (UM); F.Vitorino S. Martins (UP) Doutorando: Cristina M.S. Rodrigues



13. Título: Algoritmos rápidos e estáveis baseados na técnica de penalidade exponencial Data de início: 10-02-2000 Orientador (es): Edite Manuela Graça Pinto Fernandes; João Luís Cardoso Soares Doutorando: Ana Maria Alves Coutinho da Rocha
14. Título: Obtenção de funções-custo para tratamento de efluentes industriais e sua modelação Data de início: 05-06-2002 Orientador (es): Edite M. G. P. Fernandes; M. Madalena T. Araújo Doutorando: Isabel A. C. P. Espírito Santo
15. Título: Modelação de decisões de investimento sob incerteza e risco Data de início: 01-09-2003 Orientador (es): Madalena Araújo Doutorando: Paula Ferreira
16. Título: As decisões de investimento das empresas: Principais determinantes e comportamento dos gestores Data de início: 01-10-2000 Orientador (es): António Paisana Doutorando: Jorge Cunha
17. Título: Metodologias de desenvolvimento de novos produtos industriais Data de início: 01-10-1997 Orientador (es): António Paisana Doutorando: Manuel Lopes Nunes
18. Título: Inovação industrial e transferência de tecnologia Data de início: 01-10-1998 Orientador (es): Fernando C. C. Romero Doutorando: Filipa M. L. Dionísio Vieira
19. Título: Sistemas de Custeio como Sistemas de Informação e de Avaliação do Desempenho Data de início: 01.10.2002 Orientador (es): António Paisana Doutorando: Paulo Afonso

### **7.3.2 Mestrados em Curso Durante 2003**

Durante o ano de 2003 não houve nenhum docente a frequentar cursos de mestrado.

### **7.3.3 PAPCC em Curso Durante 2003**

Durante o ano de 2003 não houve nenhum docente a frequentar PAPCC.

## **7.4 Formação de Docentes Concluída em 2003**

### **7.4.1 Doutoramentos Concluídos**

1. Título: Forecasting, monitoring and stock control in the mail order environment, Data de início: 1993-10-01, Data de conclusão: 2003-05-13, Orientador(es): A. Guimarães Rodrigues; Prof. Richard W. Eglese (Univ. Lancaster), Doutorado: Manuel Carlos Barbosa Figueiredo
2. Título: Contribuição para uma Teoria formal de Sistemas de Produção, Data de início: Março de 1997, Data de conclusão: Julho de 2003, Orientador(es): Goran Putnik, Doutorado: Rui Manuel A. S. Sousa
3. Título: Algoritmos Evolucionários em Optimização Uni e Multi-objectivo, Data de início: 28-02-1998, Data de conclusão: 28-07-2003, Orientador(es): Pedro Nuno Oliveira, Doutorado: Lino António Antunes Fernandes da Costa
4. Título: Modelling and Simulation of Separation/Reaction Process, Data de início: 01-02-1997, Data de conclusão: 01-02-2003, Orientador(es): Alírio E. Rodrigues, Doutorado: Celina Maria Godinho da Silva Pinto Leão



5. Título: “Aplicações, Métodos e Ferramentas para Programação Semi-Infinita Não Linear”, Data de início: 1999, Data de conclusão: 2003, Orientador(es): Edite M.G.P. Fernandes e M. Paula S.F. Gomes, Doutorado: A. Ismael F. Vaz

#### **7.4.2 Mestrados Concluídos**

Durante o ano de 2003 não houve nenhuma prova de mestrado concluída.

#### **7.4.3 PAPCC Concluídas**

Durante o ano de 2003 não houve nenhum PAPCC concluída.

### **7.5 Formação de Alunos Externos em Curso Doutoramentos, Mestrados, Bolsas de Investigação, Estágios Avançados**

#### **7.5.1 Pós-Doutoramento em Curso Durante 2003**

#### **7.5.2 Doutoramentos em Curso Durante 2003**

1. Título: Exposição a vibrações do corpo inteiro, Data de início: Outubro 2000, Coordenador (es): A. Sérgio Miguel, Investigador (es): Rui Melo, FMH, UTL
2. Título: Geração Automática de Modelos de Simulação, Data de início: 01-09-2003, Orientador (es): Guilherme A B Pereira, Doutorando: Cristina Isabel Neves Pereira Estevinho
3. Título: Modelo multicritério para avaliação e escolha de sistemas/tecnologias de informação a nível industrial, Data de início: 1998-02, Orientador(es): M. Sameiro Carvalho, Doutorando: Maria Teresa Pereira
4. Título: Aplicação do método de partição e geração de colunas ao problema de programação de máquinas paralelas não-idênticas, Data de início: 2000-09, Orientador (es): José M. Valério de Carvalho, Doutorando: Manuel Joaquim Pereira Lopes
5. Título: Aplicação do método de partição e geração de colunas a problemas de planeamento, Data de início: 2001-12, Orientador (es): José M. Valério de Carvalho, Doutorando: António Duarte
6. Título: Definição de um Modelo de Gestão Industrial Distribuída Baseada em Sistemas Produtivos Elementares, Data de início: 10-11-1998, Orientador (es): Dinis Carvalho, Doutorando: Nuno Paulo Correia Moreira
7. Título: Desenvolvimento de um Sistema de Planeamento e Controlo da Produção para Empresas Distribuídas/Virtuais. Data de início: 23-10-2000, Orientador (es): Dinis Carvalho, Doutorando: Luís Carlos Magalhães Pires
8. Título: Definição de um Modelo Rigoroso de Selecção de Sistemas de Recursos para o Projecto de um Sistema de Produção Virtual/OPIM para Produtos Complexos, Data de início: Novembro de 1998, Orientador (es): Goran Putnik, Doutorando: Paulo António S. Ávila
9. Título: Simulação Distribuída para Projecto e Controlo de Sistemas de Produção Distribuídos e Virtuais, Data de início: Julho de 1999, Orientador (es): Goran Putnik; António Guimarães Rodrigues, Doutorando: António Manuel de Mendonça Guerreiro



10. Título: Projecto de Organização para Engenharia Concorrente no Âmbito de Empresas Virtuais, Data de início: Julho de 1999, Orientador (es): Goran Putnik, Doutorando: António José Caulliraux Pithon
11. Título: O Marketing Interactivo e o Comportamento do Consumidor nas Empresas Ágeis e Virtuais, Data de início: Fevereiro de 2000, Orientador (es): Goran Putnik; António Paisana, Doutorando: Domingos Ferreira
12. Título: Método dos filtros na resolução de problemas com restrições de complementaridade, Data de início: 01-10-2003, Orientador (es): Maria Teresa Torres Monteiro, Doutorando: António Manuel Sanches Antunes
13. Título: Variantes do método de Newton na resolução de sistemas de equações não lineares, Data de início: 1998, Orientador (es): Edite M.G.P. Fernandes, Doutorando: Gisela C.G.V. Ramadas
14. Título: Caracterização da função de penalidade exponencial na resolução de problemas de programação semi-infinita, Data de início: 2001, Orientador (es): Edite M.G.P. Fernandes, Doutorando: Ana Isabel P.N. Pereira
15. Título: Estudo e modelação do arrefecimento de extrudidos em calibradores, Data de início: Jan.1998, Orientador (es): Senhorinha Teixeira, Doutorando: Pedro AM Lobarinhas
16. Título: Modelação do escoamento de polímeros em moldes de injeção, Data de início: 01/09/1998, Orientador (es): Senhorinha Teixeira, Doutorando: Teresa MS Cruz
17. Título: Estudo dos mecanismos de erosão em sedimentos marinhos, Data de início: 01/06/1999, Orientador (es): Senhorinha Teixeira, Doutorando: Maria Amélia Costa
18. Título: Estudo numérico e experimental de limpadores de venturi, Data de início: 1/1/2003, Orientador (es): Senhorinha Teixeira, Doutorando: Ângela M E Silva

### 7.5.3 Mestrados em Curso Durante 2003

1. Título: Gestão de operações logísticas num armazém de peças na indústria automóvel, Data de início: 1999-12-01, Orientador (es): Guilherme Pereira; M. Sameiro Carvalho, Mestrando: Carla A.S. Galdes
2. Título: Análise de estratégias de distribuição-caso de estudo, Data de início: 2001-10-01, Orientador (es): M. Sameiro Carvalho, Mestrando: Margarida I. R. Nogueira
3. Título: Avaliação de estratégias de "picking" em armazéns, Data de início: 2001-11-01, Orientador (es): Guilherme Pereira; M. Sameiro Carvalho, Mestrando: Manuel A.C. Oliveira
4. Título: Problemas de corte com stocks de múltiplas larguras, Data de início: 2002-02-27, Orientador (es): José M. Valério de Carvalho, Mestrando: Guilherme Horta
5. Título: Simulação do impacto do funcionamento de sistemas computacionais embebidos na monitorização remota de uma linha de produção de meias, Data de início: 2001-12-01, Orientador (es): Guilherme Pereira (co-orientador), Mestrando: A.F.O. Paiva
6. Título: Aplicação do método de partição e geração de colunas ao problema de lotes de produção multi-artigo, Data de início: 2003-10-01, Orientador (es): José M. Valério de Carvalho, Mestrando: Carina Pimentel (Engenharia Industrial - Especialização em Logística e Distribuição)
7. Título: Avaliação do estado da organização e gestão da produção das empresas. Data de início: Outubro de 2003, Orientador (es): Dinis Carvalho, Mestrando: Maria Inês Sousa Lima Caldeira de Figueiredo



8. Título: Projecto de um sistema de planeamento de processos de fabrico variante para moldes, Data de início: 26-02-2003, Orientador (es): Goran Putnik, Mestrando: Joaquim Manuel Costa
9. Título: Tecnologias de informação no suporte a um mercado de recursos para integração de empresas virtuais, Data de início: 27-02-2002, Orientador (es): Goran Putnik, Mestrando: Joaquim Gonçalves Pereira da Silva
10. Título: Modelo de “negócio electrónico” para PME na área de serviços de farmácias: Avaliação de requisitos tecnológicos e do impacto em clientes, Data de início: 27-05-2003, Orientador (es): Goran Putnik, Mestrando: Artur Eládio Sampaio Rodrigues
11. Título: A IMPORTÂNCIA DOS SISTEMAS AQS NAS PEQUENAS E MÉDIAS EMPRESAS, Data de início: 02-04-2003, Orientador(es): Ana Cristina Braga, Gilberto Santos, Mestrando: Maria de Fátima Mendes
12. Título: Sistema de Apoio à Decisão na Certificação de Vinhos Verdes, Data de início: 01-01-2002, Orientador (es): Pedro Nuno Oliveira, Mestrando: Sónia Maria Lamas Rodrigues
13. Título: Problema de complementaridade – estudo comparativo de várias abordagens na resolução de problemas reais, Data de início: 01-11-2003, Orientador(es): Maria Teresa Torres Monteiro, Mestrando: Helena Sofia Ferreira Rodrigues
14. Título: Um algoritmo de filtros em optimização não linear: a admissibilidade independente da optimização, Data de início: 01-12-2003, Orientador (es): Maria Teresa Torres Monteiro, Mestrando: Cândida Elisa Pereira da Silva
15. Título: Factores influentes da produtividade industrial, Data de início: 2003, Orientador (es): Sílvio do Carmo Silva, Mestrando: Manuel Marco Soares Oliveira
16. Título: Análise da Eficiência da Protecção Individual Auditiva em Campos de Tiro em situações de exposição a ruído impulsivo, Data de início: 01-04-2003, Orientador (es): Pedro Arezes, Mestrando: Cristina Macedo
17. Título: Análise da incidência e prevalência de lombalgias nos enfermeiros dos cuidados de saúde primários e identificação de medidas de prevenção, Data de início: 26-02-2003, Orientador (es): Mónica Barroso; Pedro Arezes, Mestrando: Jorge Barros
18. Título: A cultura da prevenção de riscos profissionais a partir da escola, Data de início: 13-11-2002, Orientador (es): A. S. Miguel, Mónica Paz Barroso, Mestrando: António Bouça Morais
19. Título: O Técnico de Segurança em Toda a Problemática do Desempenho das Suas Funções no Contexto Actual, Data de início: 16-09-1998, Orientador (es): José Keating e A.S. Miguel, Mestrando: Maria Adelina Zenha e Pinho
20. Título: Análise de Riscos no Sector de Distribuição de Produtos Farmacêuticos. Proposta de uma Metodologia de Intervenção, Data de início: 11 Março 1998, Orientador (es): A. S. Miguel, Mestrando: Paulo Vale
21. Título: Evacuação de Pessoas em Grandes Superfícies Comerciais, Data de início: 6-06-2001, Orientador (es): A.S. Miguel, Mestrando: Gonçalo Perestrelo
22. Título: Avaliação mecânica do complexo articular do ombro em situação laboral numa fábrica de indústria automóvel. Data de início: 5 -06-2002, Orientador (es): Mónica Barroso; António Prieto Veloso, Mestrando: Sandra Maria Abreu de Medeiros Caldeira e Morais Sarmento
23. Título: Segurança de Máquinas, Ensinar para Prevenir, Data de início: 19-07-2000, Orientador (es): A.S. Miguel, Mestrando: Alberto Fernando da Silva Fonseca
24. Título: A Implementação de um Sistema de Gestão de Segurança e Saúde do Trabalho, Baseado no Projecto de Norma 4397:2000, Data de início: 18-04-2001, Orientador (es): A.S. Miguel, Mestrando: Jacinto Brás Rodrigues Peixoto





25. Título: Instrumento Organizacional de Medição do Grau de Implementação de Sistemas de Gestão de Segurança e Higiene do Trabalho, Data de início: 11-01-2001, Orientador (es): A. S. Miguel, Mestrando: Ary Nogueira Filho
26. Título: Análise do Risco de Contaminação Química na Indústria Têxtil, Data de início: 06-062001, Orientador (es): A.S. Miguel, Mestrando: Glória Afonso
27. Título: Comparação de métodos de análise ergonómica de postos de trabalho, Data de início: 2-042003, Orientador (es): Mónica Paz Barroso, Mestrando: Joaquina Monteiro
28. Título: Desenvolvimento de uma Metodologia de Análise de Risco de Acidentes de Trabalho em Empresas Industriais, Data de início: 11-01-2001, Orientador (es): A.S. Miguel, Mestrando: José Miguel Machado
29. Título: As Questões de Segurança e Saúde no Sector dos Transportes Rodoviários, Data de início: 9-012002, Orientador (es): A. S. Miguel, Mestrando: Maria Isabel Vieira
30. Título: Segurança e Saúde no Trabalho na Administração Pública, Data de início: 9-01-2002, Orientador (es): A.S. Miguel, Mónica Paz Barroso, Mestrando: Vanda Lia Caramelo
31. "Título: Segurança - O papel da escola, Data de início: 13-11-2002, Orientador (es): Dr. Sérgio Miguel, Dra. Mónica Barroso, Mestrando: Agostinho Fernandes"
32. Título: A importância da prevenção do risco eléctrico em trabalhos nas instalações eléctricas de distribuição, Data de início: 22-01-2003, Orientador (es): Dr. Sérgio Miguel, Dra. Mónica Barroso, Mestrando: Manuel Angelino Pereira"
33. Título: Análise e controlo de doenças profissionais na indústria de calçado, Data de início: 17.Jul.02, Orientador(es): Dr. Sérgio Miguel, Mestrando: Olinda Palheiros
34. Título: Análise ergonómica da postura e dos movimentos na profissão médico-dentista, Data de início: 13-11-2002, Orientador(es): Dra. Mónica Barroso, Mestrando: Paula Carneiro
35. "Título: Trabalho com prensas – Estudo e análise da utilização dos dispositivos de segurança por parte dos trabalhadores. Data de início: 22-01-2003, Orientador(es): Dr. Sérgio Miguel, Dra. Mónica Barroso, Mestrando: Ana Luzia Silva"
36. Título: Análise de custos segurados e não segurados dos acidentes de trabalho numa indústria de construção de pneus, Data de início: 22-01-2003, Orientador (es): Dr. Sérgio Miguel, Mestrando: Filipe Campelo
37. Título: Análise Ergonómica dos Postos de Trabalho na Indústria de Panificação, Data de início: 22-01-2003, Orientador (es): Dra. Mónica Barroso, Mestrando: Sérgio Cardoso
38. Título: Caracterização e Análise da Incidência de perturbações músculo-esqueléticas, nomeadamente dorso Lombares, na categoria profissional de enfermagem de um Hospital Central, Data de início: 22-01-2003, Orientador (es): Dra. Mónica Barroso, Mestrando: Vítor Barros Brasileiro
39. Título: Desenvolvimento de Metodologias para Avaliação de Projectos de Investimento Multisectorial, Data de início: 09-01-2002 Orientador (es): Madalena Araújo, Mestrando: Aldora Gabriela Fernandes
40. Título: Gestão de Risco Financeiro em Empreendimentos da Construção, Orientador (es): Madalena Araújo e Artur Bezelga (UM-DEC), Mestrando: José Alberto Martins da Fonte
41. Título: Modelos de Imputação de Custos: o Caso de uma Empresa de Fabricação de Etiquetas, Data de início: 01-01-2001, Orientador (es): António Paisana+Madalena Araújo, Mestrando: Sónia Madalena Rodrigues Marques
42. Título: Estudo Comparativo sobre Sistemas de Inspeção de Circuitos Impressos: Máquina de Inspeção versus Operador de Inspeção, Data de





- início: 02-04-2003, Orientador (es): Madalena Araújo, Mestrando: Alberto Eugénio Sequeira Miranda B. Silva
43. Título: Das Estratégias Concorrenciais e de Produção ao Sucesso Empresarial: o estudo de um caso, Data de início: 01-10-2001, Orientador (es): António Paisana e Carmo Silva, Mestrando: Joana Maria S. Fernandes
  44. Título: Uma Abordagem à Avaliação e Selecção de Projectos de Inovação, Data de início: 01-04-2002, Orientador (es): Fernando Romero, Mestrando: Paulo Manuel Silva Cardoso
  45. Título: Desenvolvimento de um Sistema de Quantificação de Custos da Qualidade e da Inovação, Data de início: 01-03-2003, Orientador (es): Gilberto Santos+Fernando Romero, Mestrando: Joaquim Manuel Fernandes Costa
  46. Título: Análise de custos segurados e não segurados dos acidentes numa industria de construção de pneus, Data de início: 01-03-2003, Orientador (es): Sérgio Miguel+Fernando Romero, Mestrando: Filipe Humberto Faria Campelo
  47. Título: Modelo térmico aplicável à caracterização do conforto proporcionado pelo vestuário, Data de início: 16-07-03, Orientador (es): Manuela Neves; Senhorinha Teixeira, Mestrando: Ermelinda de Lurdes Salgado Correia
  48. Título: Aplicação de um modelo à determinação de índices de conforto térmico, Data de início: 16-07-03, Orientador: Senhorinha Teixeira, Mestrando: Maria Lima Ferreira
  49. Título: Estudo térmico de meios com mudança de fase, aplicados à climatização, Data de início: 01/03/2002, Orientador (es): Senhorinha Teixeira, Mestrando: Eduardo JA Costa
  50. Título: Modelação matemática do transporte de sedimentos no estuário do Guadiana, Data de início: 01/03/2002, Orientador (es): Senhorinha Teixeira, Mestrando: João VM Lopes

#### 7.5.4 Bolseiros de Investigação

1. Título: Algorithms for Large Scale Integer Programming, Data de início: 2002-01-01, Orientador(es): José M. Valério de Carvalho, Formando: Carina Maria Oliveira Pimentel
2. Título: Estudo numérico e experimental de limpadores de venturi, Data de início: 1/1/2003, Orientador(es): Senhorinha Teixeira, Formando: Ângela M E Silva

#### 7.6 Formação de Alunos Externos Concluída em 2003

##### 7.6.1 Doutoramentos Concluídos

1. Título: Aplicação de Meta-Heurísticas ao Problema de Escalonamento em Ambiente Dinâmico de Produção Discreta, Data de início: Outubro de 1998, Data de Conclusão: 12 Setembro 2003, Orientador (es): Sílvio do Carmo Silva, Doutorado: Ana Maria Dias Madureira
2. Título: Análise e Desenvolvimento de Mecanismos, e Algoritmos de Apoio ao Escalonamento Orientado ao Produto, Data de início: Janeiro 1997, Data de Conclusão: 08 Janeiro 2003, Orientador (es): Sílvio do Carmo Silva, Doutorado: Ana Maria Baptista Figueiredo
3. Título: Organização de um Mercado de Recursos para Integração de Empresas, Data de início: Julho de 1999, Data de Conclusão: Abril de 2003, Orientador (es): Goran Putnik; A. Gunasekaran, Doutorado: Maria Manuela C. Cunha



4. Título: Técnicas de penalidade e barreira baseadas em métodos de pesquisa directa e a ferramenta PNL-Pesdir, Data de início: 1997, Data de Conclusão: 2003, Orientador (es): Edite M.G.P. Fernandes, Doutorado: João L.H. Matias

## 7.6.2 Mestrados Concluídos

1. Título: Organização de empresas baseada em princípios de engenharia concorrente para industria de moldes, Data de início: , Data de Conclusão: Março de 2003, Orientador(es): Goran Putnik, Mestre: Miguel Ângelo S. Lima
2. Título: Análise de Risco e Previsão de Sinistralidade das Empresas de Construção Civil e Obras Públicas, Data de início: 2001, Data de conclusão: 2003, Orientador(es): Pedro Nuno Oliveira, Mestre: Joaquim António Mesquita Moraes
3. Título: Simulação do impacto do funcionamento de sistemas computacionais embebidos no controlo distribuído de uma linha de montagem de auto-rádios, Data de início: 2001-12-01, Orientador(es): Guilherme Pereira (co-orientador), Mestrando: Luís C.R.N.P. Ferreira
4. Título: Optimização numérica-económica de um sistema de cogeração, Data de início: 15-05-2003, Orientador: Senhorinha Teixeira, Mestrando: Ângela Maria Esteves da Silva
5. Título: práticas de gestão de recursos humanos e stress ocupacional, Data de início: 29-04-2003, Orientador: Alberto Sérgio S. R. Miguel e José Keating, Mestrando: Isabel Maria D. J. Almeida Santos
6. Título: Estudo da climatização de blocos operatórios, Data de início: 01/01/2001, Data de Conclusão: 8/5/2003, Orientador(es): Senhorinha Teixeira, Mestre: Vasco A Campos
7. Título: Estudo do processo integrado de refrigeração adiabática e filtragem húmida, Data de início: 01/07/2000, Data de Conclusão: 12/05/2003, Orientador(es): Senhorinha Teixeira, Mestre: Paulo JM Lobarinhas
8. Título: Optimização numérica termo-económica de um sistema de cogeração, Data de início: 01/09/2001, Data de Conclusão: 15/05/2003, Orientador (es): Senhorinha Teixeira Mestre: Ângela Silva

## 7.7 Participação e Relato em Júris de Concursos

### 7.7.1 Participação em Júris de Concursos

1. Participante: José M. Valério de Carvalho, Tipo de concurso: Professor Associado, Grupo/Especialidade: Gestão Industrial e da Tecnologia, Universidade: Universidade do Minho
2. Participante: José M. Valério de Carvalho, Tipo de concurso: Professor Associado, Grupo/Especialidade: Engenharia de Sistemas e de Processos Industriais, Universidade: Universidade do Minho
3. Participante: Maria Teresa Torres Monteiro, Tipo de concurso: Concurso Documental para recrutamento de dois professores adjuntos, Grupo/Especialidade: Matemática (Análise Numérica / Métodos computacionais), Universidade: Instituto Politécnico de Bragança, Data: 06-06-2003, Diário da República: D.R. II Série nº 131, 6 de Junho (Edital nº 709/2003)
4. Participante: Edite M.G.P. Fernandes, Tipo de concurso: Prof. Associado, Grupo/Especialidade: Grupo de Gestão Industrial e da Tecnologia, Universidade: Universidade do Minho, Data: 19-05-2003



## 7.7.2 Relato em Júris de Concursos

1. Relator: Edite M.G.P. Fernandes, Tipo de concurso: Prof. Associado, Grupo/Especialidade: Grupo de Engenharia de Sistemas e de Processos Industriais, Universidade: Universidade do Minho, Data: 19-05-2002

## 7.8 Participação e arguência em júris de provas académicas

### 7.8.1 Participação em júris de provas académicas

1. Participante: Maria do Sameiro Carvalho, Tipo de prova: Mestrado em Engenharia Industrial (Ângela Maria Esteves da Silva), Universidade: Universidade do Minho, Data: 2003-03
2. Participante: Maria do Sameiro Carvalho, Tipo de prova: Mestrado em Engenharia Industrial (Luís Carlos Ramos Nunes Pinto Ferreira), Universidade: Universidade do Minho, Data: 2003-04
3. Participante: José M. Valério de Carvalho, Tipo de Prova: Doutoramento (Rui Manuel Alves da Silva e Sousa), Universidade: Universidade do Minho, Data: 2003-07
4. Participante: José António Oliveira, Tipo de Prova: Doutoramento, Universidade: Universidade do Minho, Data: 2003-09-12
5. Participante: Dinis Carvalho, Tipo de Prova: Doutoramento, Universidade: Universidade do Minho, Data: 18-07-2003.
6. Participante: Sílvio do Carmo Silva, Tipo de Prova: Doutoramento, Universidade: Universidade do Minho, Data: 08-01-2003.
7. Participante: Sílvio do Carmo Silva, Tipo de Prova: Doutoramento, Universidade: Universidade do Minho, Data: 12-09-2003
8. Participante: Goran Putnik, Tipo de Prova: Doutoramento, Universidade: Universidade do Minho, Data: Abril 2003
9. Participante: Goran Putnik, Tipo de Prova: Doutoramento, Universidade: Universidade do Minho, Data: 18-07-2003
10. Participante: Pedro Nuno Oliveira, Tipo de Prova: Doutoramento, Universidade: Universidade do Porto, Data: 16-05-2003
11. Participante: Pedro Nuno Oliveira, Tipo de Prova: Doutoramento, Universidade: Universidade do Minho, Data: 28-07-2003
12. Participante: Pedro Nuno Oliveira, Tipo de Prova: Doutoramento, Universidade: Universidade do Minho, Data: 14-11-2003
13. Participante: Maria Teresa Torres Monteiro, Tipo de Prova: Doutoramento, Universidade: Minho, Data: 27-06-2003, Diário da República: RT/DAC-823/03
14. Participante: Maria Teresa Torres Monteiro, Tipo de Prova: Doutoramento, Universidade: Minho, Data: Dezembro de 2003, Diário da República: RT/DAC-1527/03
15. Participante: Edite M.G.P. Fernandes, Tipo de Prova: Doutoramento, Universidade: Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro, Data: 16-06-2003
16. Participante: Edite M.G.P. Fernandes, Tipo de Prova: Doutoramento, Universidade: Universidade do Minho, Data: 27-06-2003
17. Participante: Edite M.G.P. Fernandes, Tipo de Prova: Doutoramento, Universidade: Universidade do Minho, Data: 28-07-2003
18. Participante: Mónica Frias da Costa Paz Barroso, Tipo de Prova: Mestrado, Universidade: UM, Data: 28 Abril 2003



19. Participante: Maria Madalena Teixeira Araújo, Tipo de Prova: Doutoramento, Universidade: Minho, Data: 9 Jan 2003
20. Participante: Fernando Romero, Tipo de Prova: Doutoramento, Universidade: Minho, Data: 24 Abril
21. Participante: Senhorinha F.C.F. Teixeira, Tipo de Prova: Doutoramento, Universidade: Univ do Minho, Data: 07/11/2003
22. Participante: Senhorinha F.C.F. Teixeira, Tipo de Prova: Doutoramento, Universidade: Univ do Minho, Data: 15/7/2003
23. Participante: Senhorinha F.C.F. Teixeira, Tipo de Prova: Mestrado, Universidade: Univ do Minho, Data: 15/5/2003
24. Participante: Senhorinha F.C.F. Teixeira, Tipo de Prova: Mestrado, Universidade: Univ do Minho, Data: 8/5/2003

### 7.8.2 Arguência em júris de provas académicas

1. Participante: José M. Valério de Carvalho, Tipo de Prova: Mestrado de Pedro Miguel Ferreira Pereira, Tema: Projecto de Sistemas Logísticos Postais servidos por Equipamentos de Triagem Automática, Mestrado em Investigação Operacional e Engenharia de Sistemas do Instituto Superior Técnico da Universidade Técnica de Lisboa, Universidade: 2003-09.
2. Participante: José M. Valério de Carvalho, Tipo de Prova: Doutoramento de Ana Luísa do Carmo Correia Respício, "Apoio à Tomada de Decisão no Planeamento e Escalonamento da Produção", Tema: Faculdade de Ciências da Universidade do Lisboa, Universidade: 2003-09, Data.
3. Participante: Maria do Sameiro Carvalho, Tipo de Prova: Mestrado de Avelino Jorge Pereira de Oliveira, Tema: Uma metodologia para a selecção de pontas de aço numa empresa metalomecânica: Mestrado em Gestão de Informação da Universidade do Porto, Universidade: 2003-07.
4. Participante: Maria do Sameiro Carvalho, Tipo de Prova: Mestrado de Pedro Manuel Carrilho Filipe, Tema: Definição de um modelo de cadeia logística na indústria aeronáutica: um caso português: Mestrado em Logística Universidade Técnica de Lisboa, 2003-07.
5. Participante: Dinis Carvalho, Tipo de Prova: Doutoramento, Tema: Análise e Desenvolvimento de Mecanismos e Algoritmos de Apoio ao Escalonamento, Universidade: Universidade do Minho, Data: 09-01-2003.
6. Participante: Dinis Carvalho, Tipo de Prova: Doutoramento, Tema: "Organisation of a Market of Resources for Agile and Virtual Enterprises Integration", Universidade: Universidade do Minho, Data: 24-04-2003.
7. Participante: Pedro Nuno Oliveira, Tipo de Prova: Mestrado, Tema: Estudo da Aplicação de Operadores Genéticos em Optimização Estrutural, Universidade: Universidade Técnica de Lisboa, Data: 23-06-2003.
8. Participante: Pedro Nuno Oliveira, Tipo de Prova: Doutoramento, Tema: Regressão com Redes Neurais e Máquinas de Vectores de Suporte Aplicada à Estimação do Peso Fetal, Universidade: Universidade do Porto, Data: 21-07-2003.
9. Participante: Mónica Frias da Costa Paz Barroso, Tipo de Prova: Mestrado, Tema: Produtividade e Penosidade das Tarefas: Estudo comparativo da actividade de trabalho em diferentes fases de implementação ergonómica e seus efeitos sobre a produtividade, Universidade: Faculdade de Motricidade Humana, Universidade Técnica de Lisboa, Data: 25 de Fevereiro de 2003.
10. Participante: Fernando Romero, Tipo de Prova: Mestrado, Tema: Clusters e Inovação, Universidade: UTL-ISEG, Data: 12 Nov 2003.



11. Participante: Maria Teresa Torres Monteiro, Tipo de Prova: Doutoramento, Tema: Técnicas de penalidade e barreira baseadas em métodos de pesquisa directa e a ferramenta PNL-Pesdir, Universidade: Trás-os-Montes e Alto Douro, Data: 16-06-2003, Diário da República: D.R. II Série, nº81, 5 de Abril de 2003 (pag.5333)

## 8. OUTRAS ACTIVIDADES CIENTÍFICAS

### 8.1 Participação em Comissões (Científicas, CE, ETC)

1. Tipo: Internacional Conference and Symposium, Tema: International Conference on Group Technology and Cellular Manufacturing Symposium 2003, Data: July 2003, Função: Membro da Comissão Científica Internacional, Observações:
2. Tipo: Internacional Conference, Tema: International Conference on Mechatronics 2003 – ICOM 2003, Data: Jun 2003, Função: Membro da Comissão Científica Internacional, Observações:
3. Tipo: Internacional Conference, Tema: 1st International Conference on Advanced Research in Virtual and Rapid Prototyping, Data: Oct 2003, Função: Membro da Comissão Científica Internacional, Observações:
4. Tipo: Internacional Conference, Tema: 4th IFIP Working Conference on Virtual Enterprises – PRO-VE '03, Data: Oct 2003, Função: Membro da Comissão Científica Internacional, Observações:
5. Tipo: Internacional Conference, Tema: First International Conference on Performance Measures, Benchmarking and Best Practices in New Economy - Business Excellence '03, Data: Jun 2003, Função: Co-Chairman, Co-President, Observações:
6. Tipo: Internacional Conference, Tema: 9th IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory – ETFA 2003, Data: Sep 2004, Função: Membro da Comissão Científica Internacional, Observações:
7. Tipo: Internacional Conference, Tema: 1st IEEE International Conference on Industrial Informatics - INDIN'03, Data: Aug 2003, Função: Membro da Comissão Científica Internacional, Observações:
8. Tipo: Internacional Conference, Tema: 4th IFIP Working Conference on Virtual Enterprises – PRO-VE '04”, Data: Aug 2003, Função: Membro da Comissão Científica Internacional, Observações:
9. Tipo: Reunião de coordenação, Tema: V Meeting of European Network of Safety and Health Practitioners Organizations (ENSHPO), Data: 14 e 15-03-2003, Função: National coordinators, Observações: A. Sérgio Miguel e Pedro Arezes
10. Tipo: Reunião , Tema: Meeting of the Working Group no. 3 “Experts” of the International Section on Education and Training in the Field of Prevention of Accidents (International Association of Social Security), Data: 08 e 09-05-2003, Função: National representation, Observações: A. Sérgio Miguel e Pedro Arezes
11. Tipo: Reunião de coordenação, Tema: VI Meeting of European Network of Safety and Health Practitioners Organizations (ENSHPO), Data: 12 e 13-09-2003, Função: National coordinator, Observações: A. Sérgio Miguel e Pedro Arezes
12. Tipo: Reunião, Tema: Comissão Normalização, Data: Todo ano, Função: Vogal - CT42-SC1-GT5, Observações: Pedro Arezes
13. Tipo: Reunião, Tema: Comissão Normalização, Data: Todo ano, Função: Vogal - CT42-SC1-GT6, Observações: A. Sérgio Miguel





14. Tipo: Comissão Organizadora, Tema: III Colóquio Internacional sobre SEGURANÇA E HIGIENE DO TRABALHO, Data: 06 e 07-03-2003, Função: Membro, Observações: Pedro Arezes
15. Tipo: Comissão Organizadora, Tema: III Colóquio Internacional sobre SEGURANÇA E HIGIENE DO TRABALHO, Data: 06 e 07-03-2003, Função: Membro, Observações: A. Sérgio Miguel
16. Tipo: Comissão Organizadora, Tema: Meeting of the Working Group “Experts” of the International Section on Education and Training in the Field of Prevention of Accidents (International Social Security Association), Data: 06 e 07-03-2003, Função: Membro, Observações: Pedro Arezes
17. Tipo: Comissão Organizadora, Tema: Meeting of the Working Group “Experts” of the International Section on Education and Training in the Field of Prevention of Accidents (International Social Security Association), Data: 08 e 09-05-2003, Função: Membro, Observações: A. Sérgio Miguel
18. Tipo: Comissão Organizadora, Tema: VI Congresso Nacional de Saúde Ocupacional, Data: todo o ano, Função: Membro, Observações: Mónica Paz Barroso
19. Tipo: Reunião , Tema: Comissão Normalização, Data: todo o ano, Função: Vogal - CT42 - SC3, Observações: Mónica Paz Barroso
20. Tipo: Comissão Científica, Tema: III Congresso de Ergonomia "Ergonomia em Sistemas de Produção", Data: 10 e 11 de Abril de 2003, Função: Membro, Observações: Mónica Paz Barroso
21. Tipo: Comissão Científica, Tema: Congresso de Ergonomia dos Países de Língua Oficial Portuguesa, Data: Todo o ano, Função: Membro, Observações: Mónica Paz Barroso
22. Tipo: Comissão Científica, Tema: 1º Seminário em "Substâncias Perigosas no Local de Trabalho", Data: 7 Novembro 2003, Função: Membro, Observações: Mónica Paz Barroso
23. Tipo: Conferência Internacional, Tema: Industrial Engineering and Production Management International Conference - IEPM'03, Data: 26-28 Maio 2003, Função: Membro da Comissão Científica Internacional, Observações: Madalena Araújo
24. Tipo: Conferência Internacional, Tema: Industrial Engineering and Production Management International Conference - IEPM'03, Data: 26-28 Maio 2003, Função: Referee, Observações: Madalena Araújo
25. Tipo: Conferência Internacional, Tema: Business Excellence I - Performance Measures, Benchmarking and Best Practices in new Economy, Data: 10-13 Junho 2003, Função: Membro da Comissão Científica Internacional, Observações: Madalena Araújo
26. Tipo: Conferência Internacional, Tema: Business Excellence I - Performance Measures, Benchmarking and Best Practices in new Economy, Data: 10-13 Junho 2003, Função: Referee, Observações: Madalena Araújo
27. Tipo: Comissão Directiva Mestrado, Tema: Mestrado em Projecto e Fabrico de Moldes; Função: Membro, Observações: Madalena Araújo

## 8.2 Orientações científicas (alunos em outras universidaes)

1. Orientando: A. M. Madureira, Tema: Escalonamento em Sistemas de Produção usando uma abordagem Distribuída- Meta-Heurísticas, Data de início: Outubro 1998, Universidade: Universidade do Minho, Orientador (es): Sílvio do Carmo Silva
2. Orientando: J. M. Fernandes, Tema: Das Estratégias Concorrenciais e de Produção ao Sucesso Empresarial: O Estudo de um Caso, Data de início:





- Janeiro 2001, Universidade: Universidade do Minho, Orientador (es): António Vieira Paisana; Sílvio do Carmo Silva
3. Orientando: S. Viegas, Tema: Factores que influenciam a utilização do equipamento de protecção individual, Data de início: 01-12-2002, Universidade: Universidade Técnica de Lisboa, Orientador (es): A. Sérgio Miguel; Pedro Arezes
  4. Orientando: C. Rodrigues, Tema: A influência da exposição ao ruído na performance de trabalhadores industriais, Data de início: 01-12-2003, Universidade: Universidade Técnica de Lisboa, Orientador (es): A. Sérgio Miguel; Pedro Arezes

## 9. TRABALHOS PUBLICADOS

### 9.1 Livros e capítulos de livros

1. Autor(es): S. C. Silva; A. C. Alves, Título: E-Manufacturing, Business Paradigms and Supporting Technologies, ISBN, Capítulos: A framework for understanding Cellular Manufacturing Systems, nº páginas, Editora: Kluwer Academic Publishers, Mês: , Ano: (a editar brevemente)
2. Autor(es): A. Almeida; C. Ramos; S. C. Silva, Título: Computer Integrated Manufacturing – Advanced Design and management, ISBN: 83-204-2850-5, Capítulos: Product Oriented Detailed Scheduling, nº páginas: 25-32, Editora: Wydawnictwa Naukowe – Techniczne, Mês: Maio, Ano: 2003
3. Autor(es): A. Madureira; C. Ramos; S. C. Silva, Título: Computer Integrated Manufacturing – Advanced Design and management, ISBN: 83-204-2850-5, Capítulos: Tabu Search Based Approach for Real World Scheduling in Manufacturing Systems, nº páginas: 333-340, Editora: Wydawnictwa Naukowe – Techniczne, Mês: Maio, Ano: 2003
4. Autor(es): M. M. Cunha; G. D. Putnik, Título: BusinessExcellence I – Performance Measures, Benchmarking and Best Practices in New Economy, ISBN: 972-8692-08-0, Capítulos: Market of Resources versus E-based Traditional Virtual Enterprise Integration – Part I: A Cost Model Definition, nº páginas: 664-669, Editora: Universidade do Minho, Mês: Junho, Ano: 2003
5. Autor(es): M. M. Cunha; G. D. Putnik, Título: BusinessExcellence I – Performance Measures, Benchmarking and Best Practices in New Economy, ISBN: 972-8692-08-0, Capítulos: Market of Resources versus E-based Traditional Virtual Enterprise Integration – Part II: A Comparative Cost Analysis, nº páginas: 670-675, Editora: Universidade do Minho, Mês: Junho, Ano: 2003
6. Autor(es): P. Ávila; G. D. Putnik; M. M. Cunha, Título: BusinessExcellence I – Performance Measures, Benchmarking and Best Practices in New Economy, ISBN: 972-8692-08-0, Capítulos: A Contribution for the Classification of Resources Selection Algorithms for Agile/Virtual Enterprises Integration, nº páginas: 676-681, Editora: Universidade do Minho, Mês: Junho, Ano: 2003
7. Autor(es): Silva J. P. Silva; G. D. Putnik; M. M. Cunha, Título: BusinessExcellence I – Performance Measures, Benchmarking and Best Practices in New Economy, ISBN: 972-8692-08-0, Capítulos: Technologies for Virtual Enterprise Integration, nº páginas: 706-711, Editora: Universidade do Minho, Mês: Junho, Ano: 2003
8. Autor(es): Z. A. Putnik; G. D. Putnik; S. A. Quarrie, Título: BusinessExcellence I – Performance Measures, Benchmarking and Best Practices in New Economy, ISBN: 972-8692-08-0, Capítulos: University & Industry: Common Business Excellence, nº páginas: 482-487, Editora: Universidade do Minho, Mês: Junho, Ano: 2003



9. Autor(es): M. Barroso; P. Arezes; A. S. Miguel, Título: Produção Industrial Eco-Eficiente, ISBN, Capítulos: Capítulo 2.5 , Ruído e Higiene e Segurança do Trabalho , nº páginas: 22-32, Editora: Edição AlMinho-Braga, Ano: 2003
10. Autor(es): M. L. R. Varela, J. N. Aparício, S. C. Silva, Título: Business Excellence I: Performance Measures, Benchmarking and Best Practices in new Economy, ISBN: 972-8692-08-0, Capítulos: A Web Service for Production Scheduling, Nº de páginas: 523-528, Editora: Universidade do Minho, Mês: Junho, Ano: 2003
11. Autor(es): M. L. R. Varela, J. N. Aparício, S. C. Silva, Título: Proceedings of The International Conference on Intelligent Systems and Control, ISBN: 0 88986-355-5, Capítulos: A Web-based Application for Manufacturing Scheduling, Nº de páginas: 400-405, Editora: The International Association of Science and Technology for Development – IASTED, Mês: Junho, Ano: 2003
12. Autor(es): M. L. R. Varela, J. N. Aparício, S. C. Silva, Título: Proceedings of the 1<sup>st</sup> International Conference on Scheduling: Theory and Applications, ISBN: 0-9545821-1-X, Capítulos: A Scheduling Web Service, Nº de páginas: 540-551, Editora: Automated Scheduling, Optimisation and Planning Group - ASAP, The University of Nottingham, Mês: Agosto, Ano: 2003
13. Autor(es): Araújo, Madalena; Título: Business Excellence I: Performance Measures, Benchmarking and Best Practices in new Economy - 972-8692-08-0, Capítulos: The O.R. Methodology and the Environmental Management Systems, Nº de páginas: 733-736 – Local University of Minho, Mês: Junho, Ano: 2003
14. Autor(es): Meireles, J; Pinho, A.C.M; Araújo, M.; Título: VI Congresso Ibero-Americano de Engenharia Mecânica - CIBEM6 - 972-98871-4-4, Capítulos: Análise de Resistência de um Contentor em Aço para Gases Refrigerantes, Nº de páginas: 1237-1242– Local Universidade de Coimbra I , Mês: Outubro, Ano: 2003

## 9.2 Teses e dissertações

1. Autor(es): Manuel Carlos B. Figueiredo, Título: Forecasting, Monitoring and Stock Control in the Mail Order Environment, Grau: Doutoramento, Universidade: Universidade de Lancaster (Reino Unido), Ano: 2003
2. Autor(es): A. M. Madureira, Título: Aplicação de Meta-Heurísticas ao Problema de Escalonamento em Ambiente Dinâmico de Produção Discreta, Grau: doutoramento, Universidade: Universidade do Minho, Ano: 2003
3. Autor(es): A. M. Figueiredo, Título: Análise e Desenvolvimento de Mecanismos, e Algoritmos de Apoio ao Escalonamento Orientado ao Produto, Grau: doutoramento, Universidade: Universidade do Minho, Ano: 2003
4. Autor(es): R. M. Sousa, Título: Contribuição para uma Teoria Formal de Sistemas de Produção, Grau: doutoramento, Universidade: Universidade do Minho, Ano: 2004
5. Autor(es): Lino Costa, Título: Algoritmos Evolucionários em Optimização Uni e Multi-objectivo, Grau: Doutor, Universidade: Universidade do Minho, Ano: 2003
6. Autor(es): C. P. Leão, Título: Modelling and Simulation of Separation/Reaction Process, Grau: PhD em Ciências de Engenharia, Universidade: Universidade do Porto, Ano: 2003
7. Autor(es): A. Ismael F. Vaz, Título: “Aplicações, Métodos e Ferramentas para Programação Semi-Infinita Não Linear”, Grau: Doutor, Universidade: Universidade do Minho, Ano: 2003



### 9.3 Publicações em revistas internacionais

1. Autor(es): A. C. Braga; P. Oliveira, Título: Diagnostic analysis based on ROC curves: theory and applications in medicine, Revista: International Journal of Health Care Quality Assurance, Editora: Emerald, Volume: 16, Número: 4, Páginas: 191-198, Mês: , Ano: 2003
2. Autor(es): L. A. Costa; P. Oliveira, Título: An Adaptive Sharing Elitist Evolution Strategy for Multiobjective Optimization, Revista: Evolutionary Computation, Editora: MIT Press, Volume: 11, Número: 4, Páginas: 417-438, Mês: Winter, Ano: 2003
3. Autor(es): M. J. Vieira; I. A. Pinho; S. Gião; M. I. Montenegro, Título: The use of Cyclic Voltametry to Detect Biofilms formed by Pseudomonas Fluorescens on Platinum Electrodes, Revista: Biofouling, Editora, Volume: 19, Número: 4, Páginas: 215-222, Mês: Agosto, Ano: 2003
4. Autor(es): A. Ismael F. Vaz, Edite M.G.P. Fernandes e M. Paula S.F. Gomes, Título: "A Sequential quadratic method with a dual parameterization approach to nonlinear semi-infinite programming", Revista: Sociedad Estadística e Investigación Operativa, Editora: TOP, SEIO, Volume: 11, Número: 1, Páginas: 109-130, Mês: , Ano: 2003
5. Autor(es): PM Arezes; AS Miguel, Título: Characterisation of the Occupational Noise Environment of the Portuguese Textile Sector, Revista: Journal of the Acoustical Society of America, Editora: American Physics Association Publishers, Volume: 112, Número: 5, Páginas: Pt. 2 2439, Mês: December, Ano: 2002
6. Autor(es): PM Arezes; AS Miguel, Título: Reply to Comfort and Effectiveness of Hearing Protection Devices , Revista: Annals of Occupational Hygiene, Editora: Oxford University Press, Volume: 47, Número: 4, Páginas: 338-338, Mês: June, Ano: 2003
7. Sousa, Sérgio D.; Aspinwall, Elaine M. and Rodrigues, A. Guimarães Benchmarking an International Journal November 03 Performance measures in English small and medium enterprises: survey results
8. Sousa, Sérgio D.; Aspinwall, Elaine; Sampaio, Paulo A. and Rodrigues, A. Guimarães Total Quality Management and Business Excellence May 03 Performance measures and quality tools in Portuguese small and medium enterprises: survey results
9. Cláudio Alves e J. M. Valério de Carvalho, Planeamento de rotas em sistemas de recolha de desperdícios de madeira Revista "Investigação Operacional"
10. Ferreira, P.; Soares, I.; Araújo, M The Portuguese natural gas market in the European context, European Urban and Regional Studies, Sage Publications (London) - In press
11. P. Tereso, M. M. T. Araújo, S. E. Elmaghraby Adaptive Resource Allocation in Multimodal Activity Networks, International Journal of Production Economics - In press

### 9.4 Edição de proceedings

1. Editor(es): Putnik Goran, Gunasekaran A., Título: Business Excellence I – Performance Measures, Benchmarking and Best Practices in New Economy, Publicação: 972-8692-08-0, Editora: University of Minho, Mês: July, Ano: 2003
2. Editor(es): AS Miguel; A Cunha; G Perestrelo; JM Pais; M Serrano; P. M. Arezes, Título: Livro de Comunicações do 3º Colóquio Internacional de Higiene



e Segurança no Trabalho, Editora: Ordem dos Engenheiros, Mês: Fevereiro, Ano: 2003

### 9.5 Publicações em revistas nacionais

1. Autor (es): Isabel Lopes; Armando Leitão, Título: Determinação do número óptimo de equipamentos de reserva e período óptimo de revisão para um conjunto de equipamentos, Revista: Revista de Investigação Operacional, Editora: APDIO- Associação Portuguesa de Investigação Operacional, Volume: 23, Número: 1, Páginas: 35-48, Mês: Junho, Ano: 2003
2. Autor (es): A. C. Alves; R. M. Lima; S. C. Silva, Título: Sistemas de Produção Orientados ao Produto – integrando células e pessoas, Revista: Revista de Inovação Organizacional, Editora: INOFOR, Número: 1, Páginas: 109-145, Mês: Janeiro, Ano: 2003
3. Autor(es): PM Arezes; AS Miguel, Título: Characterisation of the occupational noise environment of the Portuguese textile sector, Revista: Cadernos do DPS, artigo Dps01/2003, disponível online em [www.dps.uminho.pt/cad-dps](http://www.dps.uminho.pt/cad-dps), Editora: DPS, Páginas: 9 pgs, Ano: 2003
4. Autor(es): P. M. Arezes; A. S. Miguel, Título: Using safety culture in safety performance measurement, Revista: Cadernos do DPS, artigo Dps10/2003, disponível online em [www.dps.uminho.pt/cad-dps](http://www.dps.uminho.pt/cad-dps), Editora: DPS, Páginas: 11 pgs., Ano: 2003
5. Autor(es): M. Barroso; A.S. Miguel; PM Arezes; L. Gomes da Costa, Título: Caracterização do ambiente ocupacional de empresas do sector têxtil e do vestuário, Revista: Cadernos do DPS, artigo Dps12/2003, disponível online em [www.dps.uminho.pt/cad-dps](http://www.dps.uminho.pt/cad-dps), Editora: DPS, Páginas: 12 pgs., Ano: 2003
6. Autor(es): P.M. Arezes; M. Barroso; L. Gomes da Costa; A.S. Miguel; P. Cordeiro, Título: Estudo Antropométrico da População Portuguesa, Revista: Cadernos do DPS, artigo Dps2/2003, disponível online em [www.dps.uminho.pt/cad-dps](http://www.dps.uminho.pt/cad-dps), Editora: DPS, Páginas: 15 pgs., Ano: 2003
7. Autor(es): Mónica Paz Barroso e Luis Gomes da Costa, Título: Análise Ergonómica de Postos de Trabalho na Indústria Cerâmica Portuguesa, Revista: Cadernos do DPS, artigo Dps11/2003, disponível online em [www.dps.uminho.pt/cad-dps](http://www.dps.uminho.pt/cad-dps), Editora: DPS, Páginas: 11 pgs., Ano: 2003

### 9.6 Actas de congressos internacionais

1. Autor(es): J. M. Valério de Carvalho, Título: Integer Variable Sized Bin-packing Problems, Congresso: Fifth Workshop on Cutting, Packing, and Related Topics, Local: Sao Paulo, Brazil, Dias: 9 a 11, Mês: Setembro, Ano: 2003
2. Autor(es): F. Alvelos; J. M. Valério de Carvalho, Título: Comparing Branch-and-price Algorithms for the Unsplittable Multicommodity Flow Problem, Congresso: I International Network Optimization Conference, Local: Evry/França, Dias: 27 a 29, Mês: Outubro, Ano: 2003.
3. Autor(es): F. Alvelos; J. M. Valério de Carvalho, Título: Accelerating Column Generation for Planar Multicommodity Flow Problems, Congresso: EURO/INFORMS - Joint International Meeting, Local: Istambul, Dias: 6 a 10, Mês: Julho, Ano: 2003.
4. Autor(es): Cláudio M. Martins Alves; J. M. Valério de Carvalho, Título: A stabilized branch-and-price algorithm for the integer variable sized bin-packing problem (abstract), Congresso: Optimization days 2003, Local: Montréal/Canadá, Dias: 5 a 7, Mês: Maio, Ano: 2003





5. Autor(es): Cláudio M. Martins Alves; J. M. Valério de Carvalho, Título: Integer variable sized bin-packing problems (abstract), Congresso: V Workshop on Cutting and packing and related problems, Local: São Paulo/Brasil, Dias: 9 a 11, Mês: Setembro, Ano: 2003
6. Autor(es): Carvalho, D; Pires, L and Moreira, N., Título: The Agility Rate of Virtual Enterprises, Congresso: Business Excellence I: Performance Measures, Benchmarking and Best Practices in New Economy, Local: Guimarães, Portugal, Dias: 10-13, Mês: Junho, Ano: 2003
7. Autor(es): Pires, L; Carvalho, D and Moreira, N, Título: Production Planning and Control and Performance Measurement in Virtual Enterprises, Congresso: Business Excellence I: Performance Measures, Benchmarking and Best Practices in New Economy, Local: Guimarães, Portugal, Dias: 10-13, Mês: Junho, Ano: 2003
8. Autor(es): M. L. R. Varela; J. N. Aparício; S. C. Silva, Título: A Web System for Manufacturing Scheduling, Congresso: International Conference on Industrial Engineering and Production Management - IEPM'03, Local: Porto, Portugal, Dias: 26 a 28 , Mês: Maio, Ano: 2003
9. Autor(es): M. L. R. Varela; J. N. Aparício; S. C. Silva, Título: A Scheduling Web Service based on XML-RPC, Congresso: The ICAPS-03 Workshop on Planning for Web Services, Local: Trento, Italy, Dias: 10, Mês: Junho, Ano: 2003
10. Autor(es): M. L. R. Varela; J. N. Aparício; S. C. Silva, Título: A Scheduling Web Service based on XML-RPC (versão resumida), Congresso: The ICAPS-03 Doctoral Consortium, Local: Trento, Italy, Dias: 11, Mês: Junho, Ano: 2003
11. Autor(es): M. L. R. Varela; J. N. Aparício; S. C. Silva, Título: An Internet System for Scheduling Problems Solving, Congresso: The 7th Multiconference on Systemics, Cybernetics and Informatics - SCI'03, Local: Orlando, Florida, USA, Dias: 27 a 30, Mês: Julho, Ano: 2003
12. Autor(es): S. C. Silva; A. C. Alves, Título: An Industrial application study of the GCD design methodology for Product Oriented Manufacturing, Congresso: Group Technology/Cellular Manufacturing, World Symposium 2003, Local: Columbus, Ohio, USA, Dias: 28-30, Mês: July, Ano: 2003
13. Autor(es): A. Almeida; C. Ramos; S. C. Silva , Título: Generating Efficient Schedules Using Task Scheduling Masks, Congresso: Production and Operations Management - POM 2003, Local: Georgia - USA, Dias: 4-7, Mês: April, Ano: 2003
14. Autor(es): A. Almeida; C. Ramos; S. C. Silva, Título: Concurrent Scheduling of Manufacturing Orders, Congresso: 10th ISPE Intern. Conf. on Concurrent Engineering: Research and Applications, Local: Madeira-Portugal, Dias: 26-31, Mês: Julho, Ano: 2003
15. Autor(es): A. Almeida; C. Ramos; S. C. Silva, Título: Product Oriented Scheduling through Job Scheduling Patterns, Congresso: 2003 International Production Management and Industrial Engineering Conference (IEPM'03), Local: Porto-Portugal, Dias: 26-28, Mês: Maio, Ano: 2003
16. Autor(es): A. Almeida; C. Ramos; S. C. Silva, Título: Simultaneous Manufacturing in Batch Production, Congresso: 5th IEEE International Symposium on Assembly and Task Planning, Local: Besançon-France, Dias: 10-11, Mês: July, Ano: 2003
17. Autor(es): A. Almeida; C. Ramos; S. C. Silva, Título: Sistemas de Apoio ao Escalonamento Caracterização e estado da Arte, Congresso: 3º. Congresso Luso-Moçambicano de Engenharia, Local: Maputo-Moçambique, Dias: 19-21, Mês: Agosto, Ano: 2003
18. Autor(es): A. Madureira; C. Ramos; S. C. Silva, Título: Escalonamento de Produção em Ambiente real: Uma nova Abordagem usando Algoritmos Genéticos, Congresso: 3º. Congresso Luso-Moçambicano de Engenharia, Local: Maputo-Moçambique, Dias: 19-21, Mês: Agosto, Ano: 2003



19. Autor(es): A. Madureira; C. Ramos; S. C. Silva, Título: Using Genetic Algorithms for Dynamic Scheduling, Congresso: Production and Operations Management - POM 2003, Local: Georgia - USA, Dias: 4-7, Mês: April, Ano: 2003
20. Autor(es): A. Madureira; C. Ramos; S. C. Silva, Título: Dealing with Job-Shop Dynamic Scheduling Problems in Manufacturing Systems through Genetic Algorithms, Congresso: 2003 International Production Management and Industrial Engineering Conference (IEPM'03), Local: Porto-Portugal, Dias: 26-28, Mês: Maio, Ano: 2003
21. Autor(es): A. Madureira; C. Ramos; S. C. Silva, Título: Resource Oriented Scheduling for Real World Manufacturing Systems, Congresso: 5th IEEE International Symposium on Assembly and Task Planning, Local: Besançon-France, Dias: 10-11, Mês: July, Ano: 2003
22. Autor(es): A. Pithon; G. D. Putnik, Título: Concurrent Engineering based on BM\_VEARM for Development of Infrastructure for Distance Learning, Congresso: 10th ISPE International Conference on Concurrent Engineering: Research and Applications - CE 2003, Local: Funchal, Madeira, Portugal, Dias: , Mês: , Ano: 2003
23. Autor(es): M. M. Cunha; G. D. Putnik, Título: Agile/Virtual Enterprise Enablers: A Comparative Analysis, Congresso: Group Technology/Cellular Manufacturing, World Symposium 2003, Local: Columbus, Ohio, USA, Dias: 28-30, Mês: July, Ano: 2003
24. Autor(es): P. Ávila; G. D. Putnik; M. M. Cunha, Título: Development of the Organisational Model for the Resources Systems Selection for Agile/Virtual enterprise Integration, Congresso: Group Technology/Cellular Manufacturing, World Symposium 2003, Local: Columbus, Ohio, USA, Dias: 28-30, Mês: July, Ano: 2003
25. Autor(es): C. P. Leão; F. O. Soares; E. M. G. P. Fernandes, Título: Multiple Nonlinear Regression Analysis for the Baker's Yeast Fermentation Parameters Estimation, Congresso: Workshop in Modelling and Simulation in Chemical Engineering, Local: Coimbra; Portugal, Dias: 30 a 4, Mês: Julho, Ano: 2003
26. Autor(es): C. P. Leão; A. E. Rodrigues, Título: Modelling and Simulation in Chemical Engineering, Congresso: Workshop in Modelling and Simulation in Chemical Engineering, Local: Coimbra; Portugal, Dias: 30 a 4, Mês: Julho, Ano: 2003
27. Autor(es): A. Moreira; A. Mota; C. P. Leão; P. Pimenta; F. O. Soares, Título: Web-aided Control Studies, Congresso: 7th IASTED International Conference on Internet and Multimedia Systems and Applications, Local: Hawaii; USA, Dias: 25 a 29, Mês: Agosto, Ano: 2003
28. Autor(es): A. I.P.N. Pereira; E.M.G.P. Fernandes, Título: Um algoritmo de redução local baseado numa técnica de penalidade para programação semi-infinita, Congresso: XXXV Simpósio Brasileiro de Pesquisa Operacional, Local: Natal, Brasil, Dias: 4 a 7, Mês: Novembro, Ano: 2003
29. Autor(es): A. Ismael F. Vaz e Edite M.G.P. Fernandes, Título: "Solving Semi-Infinite Programming Problems with SIPAMPL and MATLAB", Congresso: EURO/INFORMS 2003, Local: Istambul, Turquia, Dias: 6 a 10, Mês: Julho, Ano: 2003
30. Autor(es): A. Ismael F. Vaz, Edite M.G.P. Fernandes e M. Paula S.F. Gomes, Título: "Combining an exponential multiplier method with a constraint transcription strategy for semi-infinite programming", Congresso: XXXV SBPO (Sociedade Brasileira de Pesquisa Operacional, Local: Natal, Brasil, Dias: 4 a 7, Mês: Novembro, Ano: 2003
31. Autor(es): PM Arezes; AS Miguel, Título: Characterisation of the Occupational Noise Environment of the Portuguese Textile Sector , Congresso: 1st Pan-





- American/Iberian Meeting On Acoustics , Local: Cancun, Mexico, Dias: 02-08, Mês: December, Ano: 2002
32. Autor(es): L Gomes da Costa; M Barroso; PM Arezes, Título: Comparative study of three ergonomic analysis tools for the assessment of the risk of MSDS at work , Congresso: 27th International Congress on Occupational Health (ICOH), Local: Iguassu Falls, Brazil , Dias: 23-28, Mês: February, Ano: 2003
  33. Autor(es): L Gomes da Costa; AS Miguel; M Barroso; PM Arezes; P Cordeiro, Título: A new tool for the collection of static anthropometric data, Congresso: 27th International Congress on Occupational Health (ICOH), Local: Iguassu Falls, Brazil , Dias: 23-29, Mês: February, Ano: 2003
  34. Autor(es): PM Arezes; AS Miguel, Título: 1993-2003: 10 years of experience in human factors post-graduation courses, Congresso: Meeting of the Working Group no. 3 “Experts” of the International Section on Education and Training in the Field of Prevention of Accidents, International Association of Social Security (AISS) , Local: Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto , Dias: 08-09, Mês: May, Ano: 2003
  35. Autor(es): PM Arezes; AS Miguel, Título: Using safety culture in safety performance measurement , Congresso: 1st International Conference on Performance Measures, Benchmarking and Best Practices in New Economy - BUSINESS EXCELLENCE 2003, Local: Guimarães, Dias: 10-13, Mês: Junho, Ano: 2003
  36. Autor(es): PM Arezes; AS Miguel, Título: Risk Perception and Hearing Protection Use, Congresso: in de Jong, R, Houtgast, T, Franssen, E, Hofman, W (Editors) Noise as a Public Health Problem Proceedings, Local: Rotterdam, The Netherlands, Dias: 29-03, Mês: June-July, Ano: 2003
  37. Autor(es): PM Arezes; AS Miguel, Título: Risk Perception and Hearing Protection Use, Congresso: ICBEN 2003, Rotterdam, The Netherlands, Local: Rotterdam, The Netherlands, Dias: 29-03, Mês: June-July, Ano: 2003
  38. Autor(es): P. M. Arezes; L. Gomes da Costa; A. S. Miguel; M Barroso; P Cordeiro, Título: Base de dados antropométrica de uma população laboral, Congresso: 3º Colóquio Internacional sobre Segurança e Higiene do Trabalho, Local: Ordem dos Engenheiros, Porto , Dias: 14-15, Mês: Março, Ano: 2003
  39. Autor(es): M Barroso; PM Arezes; L Gomes da Costa; AS Miguel, Título: Caracterização do ambiente físico em empresas do sector textil e do vestuário, Congresso: 3º Colóquio Internacional sobre Segurança e Higiene do Trabalho, Local: Ordem dos Engenheiros, Porto , Dias: 14-15, Mês: Março, Ano: 2003
  40. Autor(es): Ferreira, P.; Soares, I.; Araújo, M., Título: A strategic analysis of the natural gas market in Portugal, Congresso: XIII Jornadas Hspano-Lusas de Gestión Científica, Local: Lugo- Espanha, Dias: 12 a 14, Mês: Fevereiro, Ano: 2003
  41. Autor(es): Ferreira, P.; Soares, I.; Araújo, M., Título: A VAR analysis of the energy prices in a liberalised market, Congresso: 26 Annual Conference-International Association for Energy Economics, Local: Praga- República Checa, Dias: 4 a 7, Mês: Junho, Ano: 2003
  42. Autor(es): Cunha, J.; Paisana, A. , Título: Business fixed investment: The case of Portuguese manufacturing industry, Congresso: VII EUNIP Conference, Local: Porto, Dias: 18 a 20, Mês: Setembro, Ano: 2003
  43. Autor(es): Tereso, A.; Araújo, M.; Elmaghraby, S, Título: Experimental Results of an Adaptive Resource Allocation Technique to Stochastic Multimodal Projects, Congresso: International Conference on Industrial Engineering and Production Management (IEPM'03), Local: Porto, Dias: 26 a 28, Mês: Maio, Ano: 2003
  44. Autor(es): Tereso, A.; Araújo, M.; Elmaghraby, S, Título: Basic Approximations to an Adaptive Resource Allocation Technique to Stochastic Multimodal



- Projects, Congresso: Euro/Informs Joint International Meeting, Local: Istambul-Turquia, Dias: 6 a 10, Mês: Julho, Ano: 2003
45. Autor(es): Fernandes, A.G.; Araújo, M.; Correia, F., Título: AVALGES - A Methodology for Project Evaluation and Management, Congresso: Euro/Informs Joint International Meeting, Local: Istambul-Turquia, Dias: 6 a 10, Mês: Julho, Ano: 2003
  46. Autor(es): Araújo, Madalena, Título: The O.R. Methodology and the Environmental Management Systems, Congresso: Business Excellence I: Performance Measures, Benchmarking and Best Practices in new Economy, Local: Guimarães - Portugal, Dias: 10 a 14, Mês: Junho, Ano: 2003
  47. Autor(es): Meireles, J; Pinho, A.C.M; Araújo, M., Título: Análise de Resistência de um Contentor em Aço para Gases Refrigerantes, Congresso: VI Congresso Ibero-Americano de Engenharia Mecânica - CIBEM6, Local: Coimbra - Portugal, Dias: 15 a 18, Mês: Outubro, Ano: 2003
  48. Autor(es): I Barros; S F C F Teixeira; A M Cunha; A M Brito; J C F Teixeira, Título: Study of the Thermal Cooling during the Injection Moulding Cycle on Amorphous Polymers, Congresso: PPS 19, Local: Melbourne: RMIT University, Dias: 7 a 10, Mês: Julho, Ano: 2003
  49. Autor(es): I Barros; S F C F Teixeira; A M Cunha; A M Brito; J C F Teixeira, Título: Numerical Method Validation of the Thermal Behaviour of Injection Moulds, Congresso: 3.º Congresso Luso-Moçambicano de Engenharia, Local: Maputo: Hotel Cardoso, Dias: 19 a 21, Mês: Agosto, Ano: 2003
  50. Autor(es): J C F Teixeira; S F C F Teixeira; A M E Silva, Título: Numerical optimization of a gas turbine cogeneration plant, Congresso: Turbo Expo: ASME/IGTI Turbo Expo, Local: Atlanta, Georgia, USA, Dias: 16 a 19 , Mês: Junho, Ano: 2003
  51. Autor(es): A M Silva, J C F Teixeira, S F C F Teixeira, Título: A Numerical Thermoeconomic study of a cogeneration plant, Congresso: ECOS2003, Local: Copenhaga, Dinamarca, Dias: 30 a 2 , Mês: Junho/Julho, Ano: 2003

### 9.7 Actas de congressos nacionais

1. Autor(es): A. S. Miguel, Título: Análise Económica da sinistralidade laboral, Congresso: Colóquio sobre sinistralidade no trabalho, Local: Culturgest - Lisboa, Dias: 08, Mês: Novembro, Ano: 2003
2. Autor(es): A. S. Miguel, Título: Formação em Higiene e Segurança do Trabalho. Área de Formação de Técnicos, Congresso: 7º Fórum Nacional de Medicina do Trabalho da Sociedade Portuguesa de Medicina do Trabalho, Culturgest, Lisboa, 30 e 31 de Outubro, Local: Culturgest - Lisboa, Dias: 30-31, Mês: Outubro, Ano: 2003
3. Autor(es): A. S. Miguel, Título: Formação de Técnicos Superiores de Higiene e Segurança do Trabalho I, Congresso: Seminário "Por uma cultura de Prevenção", Local: Bilblioteca da Câmara Municipal de Barcelos, Dias: 27-28, Mês: Novembro, Ano: 2003
4. Autor(es): P.M. Arezes, Título: Formação de Técnicos Superiores de Higiene e Segurança do Trabalho II, Congresso: Seminário "Por uma cultura de Prevenção", Local: Bilblioteca da Câmara Municipal de Barcelos, Dias: 27-28, Mês: Novembro, Ano: 2003
5. Autor(es): Nunes, M.; Paisana, A., Título: Estratégia de produto nos mercados industriais: redução do time-to-market como fonte de vantagem competitiva, Congresso: Engenharia'2003 - Inovação e Desenvolvimento, Local: Universidade da Beira Interior, Dias: 5 a 7, Mês: Novembro, Ano: 2003
6. Autor(es): Vieira, F.; Romero, F., Título: A inovação no sector dos moldes em Portugal: a importância das relações inter-empresariais e institucionais,



Congresso: Engenharia'2003 - Inovação e Desenvolvimento, Local: Universidade da Beira Interior, Dias: 5 a 7, Mês: Novembro, Ano: 2003

7. Autor(es): Romero, F. , Título: Inovação e Desenvolvimento-Uma Análise do Percorso Português, Congresso: Empreendedorismo e Inovação Tecnológica, Local: Universidade do Minho, Dias: 8 e 9, Mês: Maio, Ano: 2003

## 9.8 Textos pedagógicos

1. Autor(es): J A V Oliveira, Título: Métodos Heurísticos, nº páginas: 100, Versão: 000, Mês: Dezembro, Ano: 2003
2. Autor(es): F. Alvelos, Título: Notas sobre Investigação Operacional (<http://sarmiento.eng.uminho.pt/dps/falvelos/io/>), nº páginas: aprox. 300 diapositivos , Versão: 00, Mês: Setembro a Novembro, Ano: 2003
3. Autor(es): C. P. Leão, Título: Solução numérica de ODEs utilizando programação em MatLab, nº páginas: 10, Versão: 1ª, Mês: Novembro, Ano: 2003
4. Autor(es): A. Ismael F. Vaz e M. Teresa T. Monteiro, Título: "Microsoft Excel na resolução de problemas de optimização", nº páginas: 17, Mês: Fevereiro, Ano: 2003
5. Autor(es): PM Arezes, Título: Caderno de Exercícios Práticos de Ergonomia, Segurança e Higiene Ocupacionais (Eng.<sup>a</sup> Mecânica), nº páginas: 20, Versão: 1, Mês: Março, Ano: 2003
6. Autor(es): L Gomes da Costa; PM Arezes, Título: Introdução ao Estudo do Trabalho, nº páginas: 117, Versão: 1, Mês: Outubro, Ano: 2003
7. Autor(es): Grupo de Engenharia Humana , Título: Concepção e avaliação de postos de trabalho com tarefas múltiplas de manipulação de cargas: A guide to manual materials handling de Mital, Nicholson e Ayoub (1997), nº páginas: 48, Versão: 2, Mês: Outubro, Ano: 2003
8. Autor(es): AS Miguel; PM Arezes, Título: Caderno Prático de Exercícios de Higiene e Segurança Hospitalares, nº páginas: 27, Versão: 1, Mês: Outubro, Ano: 2003
9. Autor(es): Mónica Paz Barroso, Título: Caderno Prático de Exercícios de Estudo do Trabalho e Ergonomia, L. Eng. Polímeros, nº páginas: 24, Versão: 2, Mês: Setembro, Ano: 2003
10. Autor(es): Fernando Romero, Manuel Lopes Nunes, Filipa Dionísio Vieira, Paulo Sérgio Afonso, Título: Caderno Prático de Exercícios de Análise de Custos Industriais, nº páginas: 122, Versão: 1, Mês: Setembro, Ano: 2003
11. Autor(es): Filipa Dionísio Vieira e M. J. Lopes Nunes, Título: Engenharia Económica II - Apontamentos teóricos, nº páginas: 145, Versão: 1, Mês: Março, Ano: 2003
12. Autor(es): Filipa Dionísio Vieira e M. J. Lopes Nunes, Título: Engenharia Económica II - Exercícios Práticos, nº páginas: 19, Versão: 1, Mês: Março, Ano: 2003
13. Autor(es): F. Alvelos, C. Pimentel e F. Carneiro, Título: Enunciados e Resoluções de Exercícios de Investigação Operacional ([http://sarmiento.eng.uminho.pt/dps/disciplinas/2003-04/io1\\_leb&leei&lem&lmcc/](http://sarmiento.eng.uminho.pt/dps/disciplinas/2003-04/io1_leb&leei&lem&lmcc/)), nº páginas: 130, Versão: 00, Mês: Setembro a Dezembro, Ano: 2003.

## 10 PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS



Referência	Descrição do Serviço	Responsável	Valor incluindo a componente institucional	Componente Institucional
Programa Empreender na Universidade medida Smart Tulip	Mentorização do projecto proposto na TecMinho pelo Dr. Francisco Macedo da empresa GoodOral	J A Oliveira	1000 €	100 €
Avaliação do Ruído	Avaliação de ruído Ocupacional, Ambiental e motociclos	Pedro Arezes	50.500 €	17.674,00 €
Auditorias de Ergonomia a Empresas Industriais	Estudo Ergonómico de Postos de Trabalho	Mónica Barroso	2 618 €	785,40 €

## 11 ORGANIZAÇÃO DE SEMINÁRIOS, CONGRESSOS E CONFERÊNCIAS

1. Título: First International Conference on Performance Measures, Benchmarking and Best Practices in New Economy - Business Excellence '03", Local: Guimarães, Portugal, Duração: 10-13, Mês: Junho, Ano: 2003
2. Título: Optimization 2004, Local: Lisboa, Duração: 4, Mês: Julho, Ano: 2004
3. Título: 3º Colóquio Intermacional sobre Segurança e Higiene Ocupacionais, Local: FEUP, Porto, Duração: 2 dias, Mês: Março, Ano: 2003
4. Título: Meeting of the Working Group no. 3 "Experts" of the International Section on Education and Training in the Field of Prevention of Accidents (International Association of Social Security), Local: FEUP, Porto, Duração: 2 dias, Mês: Maio, Ano: 2003
5. Título: VI Congresso Nacional de Saúde Ocupacional, Local: Póvoa de Varzim, Duração: 2 dias, Mês: Novembro, Ano: 2004
6. Título: 1º Seminário em "Substâncias Perigosas no Local de Trabalho", Local: Viana do castelo, Duração: 1 dia, Mês: Novembro, Ano: 2003

## 12 COOPERAÇÃO COM UNIVERSIDADES ESTRANGEIRAS

1. Projecto: SOCRATES, Universidade: National University of Ireland, Galway, Departamento: Industrial Engineering, Responsável: Madalena Araújo
2. Projecto: SOCRATES, Universidade: Cheltenham & Gloucester College of Higher Education, Departamento: Information Systems, Responsável: Madalena Araújo
3. Projecto: Adaptive Distributed Manufacturing Systems/Virtual Enterprises, Universidade: University of Ljubljana, Departamento: Laboratory for Technical Cybernetics, Manufacturing Systems and Computer Technology, Responsável: G. D. Putnik
4. Projecto: Universidade: University of Massachussets, Dartmouth, Departamento: , Responsável: G. D. Putnik
5. Projecto: Universidade: PURDUE University, Departamento: Responsável: G. D. Putnik
6. Universidade: University of Belgrade, Departamento: Faculty of Mechanical Engineering, Responsável: G. D. Putnik



7. Projecto: Resource Allocation in Multimodal Activity Networks, Universidade: North Carolina State University, Departamento: Industrial Engineering, Responsável: Anabela Tereso

### 13 PARTICIPAÇÕES EM CONGRESSOS

1. Congresso: Fifth Workshop on Cutting, Packing, and Related Topics, J. M. Valério de Carvalho, Local: S. Paulo, Brasil, Dias: 9 a 11, Mês: Maio, Ano: 2003
2. Congresso: Optimization Days 2003, Cláudio M. Martins Alves, Local: Montréal/Canadá, Dias: 5 a 7, Mês: Setembro, Ano: 2003
3. Congresso: V Workshop on Cutting and Packing and Related Problems, Cláudio M. Martins Alves, Local: São Paulo/Brasil, Dias: 9 a 11, Mês: Outubro, Ano: 2003
4. Congresso: I International Network Optimization Conference, Cláudio M. Martins Alves, Local: Evry/França, Dias: 27 a 29, Mês: Junho, Ano: 2003
5. Congresso: First International Conference on Performance Measures, Benchmarking and Best Practices in New Economy (Business Excellence 2003), Sérgio Dinis Teixeira de Sousa, Local: Universidade do Minho - Portugal, Dias: 10 a 13, Mês: Novembro, Ano 2003
6. Congresso: 28º Colóquio Nacional da Qualidade, Sérgio Dinis Teixeira de Sousa, Local: Centro de Congressos de Lisboa, Dias: 11 a 13, Mês: Fevereiro, Ano: 2003
7. Congresso: XATA 2003 – XML: Aplicações e Tecnologias Associadas, Participantes: M. L. R. Varela, Local: Braga, Portugal, Dias: 13 e 14, Mês: Fevereiro Ano 2003
8. Congresso: International Conference on Industrial Engineering and Production Management (IEPM'03), Participantes: Anabela Tereso, M. Madalena Araújo, M. L. R. Varela. Local: Porto, Portugal, Dias: 26 a 28. Mês: Junho, Ano: 2003.
9. Congresso: Seminário Web Services: Arquitecturas Distribuídas de N Níveis, Participantes: M. L. R. Varela, Local: Caparica, Portugal, Dias: 4, Mês: Junho, Ano: 2003
10. Congresso: The 13th International Conference on Automated Planning and Scheduling” (ICAPS-03), Participantes: M. L. R. Varela, Local: Trento, Itália, Dias: 9 a 13, Mês: Junho, Ano: 2003
11. Congresso: ICAPS-03 Workshop on Planning for Web Services, Participantes: M. L. R. Varela, Local: Trento, Itália, Dias 10, Mês: Junho, Ano: 2003
12. Congresso: ICAPS-03 Doctoral Consortium, Participantes: M. L. R. Varela, Local: Trento, Itália, Dias: 11, Mês: Junho, Ano: 2003
13. Congresso: IASTED International Conference on Intelligent Systems and Control” (ISC'03), Participantes: M. L. R. Varela, Local: Salzburg, Austria, Dias 25 a 27, Mês: Junho, Ano: 2003
14. Congresso: The 1st International Conference on Scheduling: Theory and Applications” (MISTA'03), Participantes: M. L. R. Varela, Local: Nottingham, UK, Dias: 13 a 16, Mês: Agosto, Ano: 2003
15. Congresso: Seminário e Workshop prático Macromedia, Participantes: M. L. R. Varela, Local: Lisboa, Portugal, Dias 31, Mês: Outubro, Ano: 2003
16. Congresso: Computer Integrated Manufacturing\_2003, S. C. Silva, Local: Gliwice-Polónia, Dias: 26-28, Mês: Julho, Ano: 2003
17. Congresso: 10th ISPE International Conference on Concurrent Engineering: Research and Applications, S. C. Silva, Local: Madeira-Portugal, Dias: 26-31, Mês: Fevereiro, Ano: 2003
18. Congresso: Formalisms, formal theories and dynamic (collaborative) network organizations, “Key-note” palestra no Workshop of the THINKcreative –





- Thinking network of experts on emerging smart organizations - IST-2000-29478 Project, Workshop on Formal Modeling Methods for Advanced Collaborative Networked Organizations, Goran Putnik, Local: Funchal, Portugal, Dias: 13-14, Mês: Julho, Ano: 2003
19. Congresso: Formal theory of manufacturing systems and enterprises, Goran Putnik, Local: PURDUE University - USA, Mês: Outubro, Ano: 2003
  20. Congresso: Machine Learning – A Theoretical Approach and Applications in Manufacturing Systems, palestra por convite, Goran Putnik, Local: University of Ljubljana, Ljubljana, Slovenia, Mês: Fevereiro, Ano: 2003
  21. Congresso: THINKcreative – Thinking network of experts on emerging smart organizations - IST-2000-29478 Project, Workshop on Formal Modeling Methods for Advanced Collaborative Networked Organizations, Rui Sousa, Local: Funchal, Portugal, Dias: 13-14, Mês: Setembro, Ano: 2003
  22. Congresso: XI Congresso Anual da Sociedade Portuguesa de Estatística, Ana Cristina da Silva Braga, Local: Faro, Dias: 24 a 27, Mês: Abril, Ano: 2003
  23. Congresso: EMO 2003 - Second International Evolutionary Multi-criterion Optimization Conference , Lino António Antunes Fernandes da Costa, Local: Faro, Dias: 8 a 11, Mês: Julho, Ano: 2003
  24. Congresso: Workshop in Modelling and Simulation in Chemical Engineering, C. P. Leão, Local: Coimbra; Portugal, Dias: 30 a 4, Mês: Agosto, Ano: 2003
  25. Congresso: 7th IASTED International Conference on Internet and Multimedia Systems and Applications, C. P. Leão, Local: Hawaii; USA, Dias: 25 a 29, Mês: Novembro, Ano: 2003
  26. Congresso: Aveiro Tecnológico 2003. Novos Desafios, Novas Soluções!, C. P. Leão, Local: Aveiro; Portugal, Dias 21 a 23, Mês: Julho, Ano: 2003
  27. Congresso: XXXV SBPO, Local: Natal, Brasil, Dias: 4 a 7, Mês: Fevereiro Ano: 2003
  28. Congresso: Qualidade Acústica de Produtos e Protectores Auriculares, PM Arezes, Local: Instituto Superior Técnico, Dias: 05, Mês: Abril, Ano: 2003
  29. Congresso: III Congresso de Ergonomia – Ergonomia em Sistemas de Produção, M. P. Barroso, P.M. Arezes; A.S. Miguel, Local: Hotel Tivoli Lisboa, Dias: 10 a 11, Mês: Maio, Ano: 2003
  30. Congresso: VII Jornadas de Engenharia e Gestão Industrial, P. M. Arezes, Local: Escola de Engenharia da Universidade do Minho, Dias: 21, Mês: Outubro, Ano: 2003
  31. Congresso: 7º Fórum Nacional sobre Medicina do Trabalho, P. M. Arezes; A. S. Miguel, MP Barroso, Local: Culturgest - Lisboa, Dias: 30 a 31, Mês: Novembro, Ano: 2003
  32. Congresso: Simpósio sobre Sinistralidade laboral, AS Miguel, Local: Culturgest-Lisboa, Dias: 08, Mês: Novembro Ano: 2003
  33. Congresso: Seminário “Por uma cultura de prevenção”, PM Arezes; AS Miguel, Local: Auditório da Biblioteca Municipal de Barcelos, Dias: 27 a 28, Mês: Novembro, Ano: 2003
  34. Congresso: Seminário "Substâncias Perigosas no Local de Trabalho", MP Barroso, Local: ESGT, IPVC, Viana do Castelo, Dias: 7, Mês: Maio Ano: 2003
  35. Congresso: Euro/Informs Joint International Meeting, Anabela Pereira Tereso, Local: Istambul-Turquia, Dias: 6 a 10, Mês: Maio, Ano: 2003
  36. Congresso: Euro/Informs Joint International Meeting, Madalena Araújo, Dias: Local: Istambul-Turquia, Mês: 6 a 10, Ano: Fevereiro
  37. Congresso: XIII Jornadas Hispano-Lusas de Gestión Científica, Madalena Araújo, Local: Lugo- Espanha, Dias: 12 a 14, Mês: Junho, Ano: 2003
  38. Congresso: Business Excellence I: Performance Measures, Benchmarking and Best Practices in new Economy, Madalena Araújo, Local: Guimarães - Portugal, Dias: 10 a 14, Mês: Fevereiro, Ano: 2003





39. Congresso: XIII Jornadas Hispano-Lusas de Gestión Científica, Paula Ferreira, Local: Lugo- Espanha, Dias: 12 a 14, Mês: Junho, Ano: 2003
40. Congresso: 26 Annual Conference- International Association for Energy Economics, Paula Ferreira, Local: Praga - República Checa, Dias: 4 a 7, Mês: Novembro, Ano:2003
41. Congresso: Engenharia'2003 - Inovação e Desenvolvimento, Lopes Nunes, Local: Covilhã, Dias: 5 a 7, Mês: Novembro, Ano: 2003
42. Congresso: Engenharia'2003 - Inovação e Desenvolvimento, Filipa Vieira, Local: Covilhã, Dias: 5 a 7, Mês: Maio, Ano:2003
43. Congresso: Empreendedorismo e Inovação Tecnológica, Fernando Romero, Local: Braga, Dias: 8 e 9, Ano: 2003
44. Congresso: Euro/Informs Joint International Meeting, Filipe Alvelos, Local: Istambul-Turquia, Dias: 6 a 10, Mês: Julho, Ano: 2003
45. Congresso: I International Network Optimization Conference, Filipe Alvelos, Local: Evry - França, Dias: 27 a 29, Mês: Outubro, Ano: 2003.

## 14 OUTRAS ACTIVIDADES

### 14.1 Missões

1. Descrição: International Network Optimization Conference, Local: Evry, Paris, France, Dias: 27 a 29, Mês: Outubro, Ano: 2003
2. Descrição: EURO/INFORMS Joint International Meeting, Local: Istanbul, Turkey, Dias: 06 a 10, Mês: Julho, Ano: 2003
3. Descrição: Peritagem judicial por parte de PM Arezes, Local: Tribunal Judicial da Comarca de Braga, Dias: Vários, Mês: Vários, Ano: 2003
4. Descrição: Peritagem judicial por parte de PM Arezes, Local: Tribunal Judicial da Comarca de Guimarães, Dias: Vários, Mês: Vários, Ano: 2003
5. Descrição: Participação na Assembleia Anual da FEANI de AS Miguel, Local: Varsóvia - Polónia, Dias: 03, Mês: Outubro, Ano: 2003
6. Descrição: Madalena Araújo – Visita Exploratória, Local: Université de Technologie de Troyes – França, Dias: 23 a 25, Mês: Abril, Ano:
7. Descrição: Participação de Mónica Paz Barroso como Coordenadora da Comissão da Segurança da Escola de Engenharia.

### 14.2 Frequência de cursos e estágios

1. Descrição: First Certificate in English (FCE), Local: Almada, Ano: 2003
2. Descrição: Developing MS ASP NET Web Applications using MS Visual Studio .NET, Local: Lisboa, Dias: 10 a 14, Mês: Março, Ano: 2003
3. Descrição: Programação em C/C++, Local: Lisboa, Dias: 14 a 31, Mês: Julho, Ano: 2003
4. Descrição: Introductory Tutorials in Optimization, Search and decision support methodologies” - INTROS’03, Local: Nottingham, UK, Dias: 12, Mês: Agosto, Ano: 2003
5. Descrição: Programação em Java, Local: Lisboa, Dias: 20 a 5, Mês: Ago/Set, Ano: 2003
6. Descrição: Web Designer, Local: Lisboa, Dias: 8 a 19, Mês: Setembro, Ano: 2003
7. Descrição: Análise e Concepção de Sistemas UML, Local: Porto, Dias: 10-11,13-14, 18, Mês: Novembro, Ano: 2003



8. Descrição: Acção de Formação “Estudar o estudar: olhares e esgares”, Local: Universidade do Minho; Braga; Portugal, Dias: 4, Mês: Abril, Ano: 2002
9. Descrição: Participação de P. M. Arezes e A. S. Miguel no Curso “Industrial Noise Control”, Local: Cancun - México, Dias: 06, Mês: Dezembro, Ano: 2003
10. Descrição: Participação de P. M. Arezes e A.S. Miguel no Curso de Formação sobre a utilização do software de modelação de ambientes acústicos interiores RAYPLUS, Local: Laboratoire de Réduction des Nuisances Physiques dans les Locaux do INRS - Nancy, França, Dias: 25 e 26, Mês: Junho, Ano: 2003
11. Descrição: Participação de PM Arezes e AS Miguel no Workshop “Noise and Sleep”, Local: De Doelen Congress Center - Rotterdam, Holanda, Dias: 03, Mês: Julho, Ano: 2003
12. Descrição: Práticas de e-Learning em Portugal, Anabela Tereso, Local: Universidade do Minho (TecMinho), Dias: 18, Mês: Julho, Ano: 2003
13. Descrição: Empreendedorismo e Inovação Tecnológica: plataformas para o desenvolvimento regional, Local: Universidade do Minho, Dias: 8 e 9, Mês: Maio, Ano: 2003. Participantes: Anabela Tereso, Filipa Vieira, Paulo Afonso.

### 14.3 Outras acções

1. Descrição: Participação no workshop sobre “Práticas de e-Learning em Portugal” organizado pela TecMinho/Gabinete de Formação Contínua da Universidade do Minho, Local: Universidade do Minho, Braga, Dias: 18, Mês: Julho, Ano: 2003
2. Descrição: Participação na aula aberta “U-Commerce: the ultimate form of commerce” pelo Prof. Richard T. Watson (Univ. Georgia – EUA) no âmbito da Cátedra Professor Carlos LLoyd Braga, Local: Universidade do Minho, Braga, Dias: 15, Mês: Maio, Ano: 2003
3. Descrição: Participação na reunião com a Comissão de Avaliação Externa da Ordem dos Engenheiros para avaliação da Licenciatura em Engenharia de Gestão Industrial, Local: Guimarães, Dias: 12, Mês: Novembro, Ano:
4. Descrição: Grupo de Elaboração do Inquérito ao Ensino Ministrado, Local: Universidade do Minho, Ano: 2003
5. Descrição: Additional Reviewer no 7th International Conference on Internet and Multimedia Systems and Applications, Local: Hawaii; USA, Dias: 25 a 29, Mês: Agosto, Ano: 2003
6. Descrição: 1º Cursos de formação sobre “O novo regime legal sobre a poluição sonora – Decreto-Lei nº292/2000” por PM Arezes, Local: Associação de Municípios do Vale do Cávado/Tecminho, Dias: 12 a 13, Mês: Fevereiro, Ano: 2003
7. Descrição: 2º Cursos de formação sobre “O novo regime legal sobre a poluição sonora – Decreto-Lei nº292/2000” por PM Arezes, Local: Associação de Municípios do Vale do Cávado/Tecminho, Dias: 18 a 20, Mês: Fevereiro, Ano: 2003
8. Descrição: Curso de Pós-Graduação "Formação Inicial de Técnicos Superiores de Higiene e Segurança do Trabalho" por PM Arezes, Local: Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto, Dias: vários, Mês: Março a Julho, Ano: 2003
9. Descrição: Palestra sobre Ruído Ocupacional por PM Arezes, Local: Instituto Superior de Engenharia de Coimbra, Dep. Engenharia Química, Dias: 03, Mês: Abril, Ano: 2003
10. Descrição: Curso de Pós-Graduação "Formação Inicial de Técnicos Superiores de Higiene e Segurança do Trabalho" por MP Barroso, Local: Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto, Dias: vários, Mês: Outubro, Ano: 2003



11. Descrição: Palestra sobre "Ergonomia e Análise Ergonómica de Postos de Trabalho", Local: Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra, Departamento de Eng. Mecânica, Dias: 11, Mês: Abril, Ano: 2003
12. Descrição: Palestra sobre "Ergonomia, Análise Ergonómica de Postos de Trabalho e Ambiente Térmico", Local: Ordem dos Engenheiros, Delegação Distrital de Viana do Castelo, Dias: 10, Mês: Novembro, Ano: 2003
13. Descrição: Palestra sobre "Ergonomia, Abordagem Ergonómica e Análise Ergonómica de Postos de Trabalho", Local: Mestrado em Saúde Pública, Faculdade de Medicina, Universidade do Porto, Dias: 14, Mês: Fevereiro, Ano:
14. CANDIDATURAS CESP REDES DE EXCELÊNCIA – NETWORKS OF EXCELLENCE: (já passaram com sucesso a 1ª fase de avaliação) I\*PROMS – Innovative Production Machines and Systems (Innovative Design Technology (IDT) Cluster e Advanced Production Machines (APM) Cluster). Participam cerca de 30 Instituições. Aprovada (ainda não se conhece o nível do financiamento). COMPINNO: Optimization and Management of Market Competitiveness and Innovation in European R&D: Balancing investment in long-term (fundamental) and short-term (market-oriented) R&D. Participam cerca de 45 Instituições.