



Escola de Engenharia
Universidade do Minho

Departamento de
Produção e Sistemas

Departamento de **P**rodução e **S**istemas

RELATÓRIO DE ACTIVIDADES

2002

Índice

1 - Introdução	423
1.1 – Licenciatura em Engenharia de Produção / Engenharia e Gestão Industrial	423
1.2 - Esforço na divulgação do Curso de Engenharia de Produção	424
1.3 – Outras Licenciaturas	424
1.4 - Pós-graduação.....	425
1.5 –Actividade Científica	425
1.6 - Formação de pessoal docente e verbas Prodep.....	426
1.7 - Pessoal não docente	426
1.8 - Sócrates/Leonardo/Alfa	426
1.9 - Jornadas (alunos) de Engenharia de Produção	427
1.10 –Gestão do Departamento de Produção e Sistemas.....	427
1.11 – Mudança de Instalações	428
1.12 - Verbas extraordinárias de capital	428
1.13 – Laboratórios do Departamento de Produção e Sistemas.....	428
2 – Órgãos de Direcção do Departamento	431
2.1 – Assembleia do Departamento	431
2.2 - Direcção do Departamento	431
3. Funções de Direcção de Projectos de Ensino	431
3.1 - Direcção de Curso Licenciatura em Engenharia de Produção	431
3.2 - Direcção de Mestrado em Engenharia Industrial	431
3.3 - Direcção de Mestrado em Engenharia Humana	432
3.4 - Direcção de Mestrado em Produção Integrada Por Computador	432
3.5 - Representantes do DPS em Comissões de Curso (2002/2003)	432
3.6 - Assembleia de Representantes da Escola de Engenharia (2000/2001)	433
4 – Recursos Humanos.....	434
4.1 .1 - Pessoal Docente	434
4.1.2 - Contratações de Pessoal Docente	435
4.1.3 – Cessação de Funções de Pessoal Docente	436
4.1.4 – Quadro de Pessoal Docente	436
4.1.5 - Abertura de Concurso e Preenchimento de Vagas do Quadro de Pessoal Docente	436
4.2 – Pessoal Não Docente.....	436
4.2.1 - Contratação de Pessoal Não Docente	436
4.2.2 – Cessação de Funções de Pessoal Não Docente.....	436
4.2.3 – Quadro de Pessoal Não Docente.....	436
4.2.4 – Integração ao Abrigo do DL.81 ^A	437
5. Recursos Materiais.....	438
5.1 – Dotação Ordinária	438
5.2 – Aplicação da Dotação Ordinária em Capital	438
5.3 – Dotação Extraordinária – Aplicação de Verbas Interdisciplinares	439
5.4 – Verbas do CESP.....	440
5.5 - Verbas Algoritmi	440
6. Actividade Pedagógica.....	441
6.1 – Licenciaturas	441
6.2 - Pós-Graduação.....	441
7. Actividade Científica	442
7.1 - Projectos de Investigação em curso.....	442
7.2 - Formação de docentes em curso.....	445
7.3 - Formação de docentes concluída em 2002	447
7.3.2 - Mestrados concluídos	447

7.3.3 - PAPCC concluídos	447
7.4. Participação em Júris de Concursos.....	447
7.5 - Participação e Arguência em júris de provas académicas	448
8. Outras actividades científicas	450
8.1 - Participação em comissões (Científicas, CE, etc)	450
8.2 - Orientações Científicas.....	451
8.2.1 - Doutoramentos.....	451
8.2.2 - Mestrandos.....	453
9. Trabalhos Publicados	456
9.1 - Livros e capítulos de Livros	456
9.2 - Teses e Dissertações	457
9.3 - Publicações em Revistas Internacionais	458
9.4 - Edição de Proceedings.....	459
9.5 - Publicações em Revistas Nacionais.....	459
9.6 - Actas de Congressos Internacionais	459
9.7 - Actas de Congressos Nacionais.....	464
9.8 - Textos Pedagógicos (Impressos)	466
10. Prestação de Serviços Especializados.....	467
11. Organização de Seminários, Congressos e Conferências	468
12. Cooperação com Universidades Estrangeiras.....	469
13. Participação em Congressos	470
14. Outras Actividades.....	472
14.1 - Missões.....	472
14.2 - Frequência de Cursos e Estágios	472
14.3 - Outras Acções.....	473

1 - Introdução

A Direcção do DPS, no ano 2001/2002, continuou a implementação do plano de actividades aprovado em Assembleia Geral. Estas actividades compreendem a formação do pessoal docente e não docente, estímulo da produção científica, apetrechamento dos laboratórios, acompanhamento dos projectos de ensino e gestão do departamento.

Durante o corrente ano, houve eleições para a direcção do departamento. O presente relatório reflecte as contribuições das duas equipas directivas. As secções seguintes destacam de um modo resumido as principais áreas de actuação do Departamento:

1.1 – Licenciatura em Engenharia de Produção / Engenharia e Gestão Industrial

Ao nível do projecto de ensino da Licenciatura em Engenharia de Produção foi feito um acompanhamento da visita da Comissão Externa de Avaliação, cujo relatório foi elaborado por G. Pereira, S. Carvalho e A. Paisana. Paralelamente a Direcção criou uma comissão (A. Paisana, G. Pereira, S. Carvalho, T. Oliveira e P. Oliveira) para a reestruturação da licenciatura à luz das implicações do Protocolo de Bolonha. Apesar de um enorme esforço, não foi possível realizar uma reunião do Conselho Consultivo de forma a informá-la da alteração da designação e da proposta de reestruturação.

A alteração da designação da licenciatura para Engenharia e Gestão Industrial foi aprovada, pelo Ministério da Educação, em tempo de figurar no processo de candidatura do ano lectivo de 2002/2003. A Direcção do DPS, em conjunto com a Direcção do Curso, apoiou a realização da Jornadas de Engenharia de Produção (17 e 18 de Abril de 2002), bem como a realização de uma sessão de apresentação de estágios realizados, com a presença de vários industriais.

Nos termos do Decreto-Lei nº 155/89 de 11 de Maio e do Decreto-Lei nº 216/92 de 13 de Outubro, e por despacho do Ministério da Ciência e do Ensino Superior de 25 de Junho de 2002, sob o número R/196/2002, a designação da Licenciatura em Engenharia de Produção foi alterada para Engenharia e Gestão Industrial.

Este processo vem no seguimento de uma reunião entre os representantes das Licenciaturas nesta área das Universidades Públicas, promovida pela Direcção do Departamento de Produção e Sistemas e pela Direcção da Licenciatura em Engenharia de Produção.

Assim, no sentido de unificar as várias designações de Licenciaturas na mesma área e no sentido de haver uma melhor identificação com o Grau de Especialista já reconhecido pela Ordem dos Engenheiros, esta nova designação – Engenharia e Gestão Industrial teria ainda a vantagem de melhor fazer chegar a mensagem aos alunos do Secundário.

O Relatório-Síntese Global relativo à Avaliação das Licenciaturas em Engenharia e Gestão Industrial produzido pela Comissão de Avaliação Externa das Licenciaturas em Engenharia e Gestão Industrial atribuiu as seguintes apreciações à ainda designada Licenciatura em Engenharia de Produção, numa escala em que as classificações são Insuficiente, Suficiente, Bom e Muito Bom (no quadro, S significa Suficiente, B significa Bom e MB significa Muito Bom):

	Programas de Ensino	
i	Objectivos	S
ii	Plano de Estudos e Conteúdos	S
	Processo de Ensino/Aprendizagem	S
iii	Ciências Básicas / Engenharia / Tecnologia	S
iv	Gestão	S
v	Informática / Sistemas de Informação	S
vi	Projecto Integrador/Estágio	B
vii	Actividade Extra-Curricular	S
viii	Intercâmbio internacional de alunos	S
	Recursos - Corpo Docente	S
ix	Qualificação Global	S
x	Qualificação na Área de Gestão Industrial	B
xi	Política de Formação na Área de Gestão Industrial	B
xii	Actividade de Investigação e Desenvolvimento na Área de Gestão Industrial	B
xiii	Acompanhamento dos Alunos	B
xiv	Serviços de Alimentação e Alojamento	B
xv	Instalações	B
xvi	Laboratórios Pedagógicos	S
xvii	Equipamento informático	S
xviii	Alunos acesso	S
ix	Empregabilidade	MB
xx	Gestão da Qualidade	S

1.2 - Esforço na divulgação do Curso de Engenharia de Produção

A Direcção da Licenciatura em Engenharia de Produção 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

Há a registar a criação da Licenciatura em Matemática Aplicada com ramos de Estatística e de Investigação Operacional. Tendo sido reatado o diálogo com o Departamento de Matemática para a Ciência e Tecnologia no contexto da elaboração de uma proposta de criação de uma nova licenciatura, chegou-se a um acordo entre os dois departamentos.

As questões consideradas vitais pelo DPS foram salvaguardadas: o Departamento é considerado um departamento específico do curso, houve entendimento que não deveriam ser colocadas restrições à eleição do representante do DPS como director de curso, e ficaram definidas as áreas de intervenção do DPS neste projecto, nomeadamente as da Estatística Aplicada, Investigação Operacional e Optimização Não Linear.

Esta proposta foi recentemente aprovada em reunião do Plenário do Conselho Académico, e tudo indica que a nova licenciatura possa vir já a funcionar no ano lectivo de 2003/2004.

Durante este ano, os processos de reestruturação de várias licenciaturas (Eng^a Têxtil, Eng^a do Vestuário e Eng^a Civil) foram acompanhados, bem como a criação da Licenciatura em Matemática Aplicada.

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 actividade, que foram discutidos e aprovados na Comissão Científica.

O ano lectivo 2001/2002 constituiu um marco no que concerne a estrutura adoptada e procura registada nos cursos de Mestrado e Especialização em Engenharia Humana. Ambos foram alvo de uma reestruturação curricular no sentido de cumprirem as especificações definidas pelo Instituto para o Desenvolvimento e Inspecção das Condições de Trabalho (IDICT). Na sequência da reestruturação sofrida os dois cursos foram homologados pelo IDICT, conferindo por isso, e de forma automática, o Certificado de Aptidão Profissional de Técnico Superior de Segurança e Higiene do Trabalho.

O Curso de Especialização em Engenharia Humana oferecia 20 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 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 2001/2002.

1.5 –Actividade Científica

A última Assembleia do Departamento discutiu longamente as formas de implementar a produção científica do DPS. Na sequência dessa discussão foram recolhidas cópias dos trabalhos científicos publicados com vista à elaboração de uma proposta reconhecimento dos investigadores com maior produção científica. Foi também considerada a afixação dos trabalhos publicados em quadro próprio nas instalações do DPS. Estas propostas carecem de uma discussão com vista à sua eventual implementação.

Está em curso o processo de criação de 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.

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.

1.6 - Formação de pessoal docente e verbas Prodep

No capítulo da formação do pessoal docente e não docente, este ano traduziu-se pela conclusão de 2 doutoramentos (Anabela Tereso e Pedro Arezes), havendo ainda a mencionar a conclusão de doutoramento da Ana Cristina Braga que prestou provas em Dezembro de 2001, 5 mestrados (Cristina Rodrigues, Isabel Santo, Isabel Lopes, Paulo Afonso e Paula Ferreira) e pela frequência de cursos de actualização do pessoal docente. Foram ainda concluídas com sucesso as provas de agregação de V. Carvalho e E. Fernandes em Dezembro de 2001 e Fevereiro de 2002, respectivamente.

Durante o ano de 2002 houve candidaturas PRODEP / Doutoramentos e as verbas disponibilizadas para a formação do pessoal docente totalizaram 35534 € dos quais 17175 € são relativas a 7 bolsas de Concursos Prodep anteriores e 18359 € da dotação normal do DPS Formação.

1.7 - Pessoal não docente

O DPS tem dez funcionários no quadro o que corresponde ao número total das vagas que lhe foram atribuídas. No entanto, o Técnico Especialista de Laboratório Paulo Manuel Hilário Martins Costa, encontra-se na situação de licença sem vencimento, tendo sido substituído através de uma aquisição de serviços.

Carreira Administrativa		Carreira Técnica		Carreira Informática	
Nº Lugares	Vagas	Nº Lugares	Vagas	Nº Lugares	Vagas
5	0	3	0	2	0

Durante o ano de 2002 os funcionários do DPS estiveram envolvidos em 7 acções de formação num total de 352 horas.

1.8 - Sócrates/Leonardo/Alfa

O DPS continuou a apostar no intercâmbio de alunos e docentes através de bolsas de programas comunitários. Assistiu-se a um incremento da saída de alunos para frequentarem um semestre lectivo de aulas no estrangeiro, não apenas para realizarem o estágio industrial, como vinha acontecendo em anos anteriores. A confiança em planos de equivalência fiáveis e a possibilidade de frequência de disciplinas diferentes das que estão disponíveis na U.M., tem constituído um atractivo suplementar. Tal facto pode concretizar-se em Engenharia e Gestão Industrial e raramente noutros cursos de Engenharia, dada a significativa quantidade de opções nos dois últimos anos do curso, que possibilita grande flexibilidade de escolha. No ano lectivo de 2001/2002 realizaram-se 3 estágios de licenciatura no estrangeiro, 1 em Galway (Irlanda) e 1 em Milão (Itália), com bolsa SOCRATES, e 1 na Bélgica com bolsa LEONARDO. Para frequentarem semestres de aulas saíram também 2 alunos, 1 para Troyes (França) e 1 para Milão, também com bolsas SOCRATES.

Por outro lado, 2 alunos estrangeiros – um da Universidade de Karlsruhe (Alemanha) e o outro da Universidade de Vale Itajaí (Brasil) - frequentaram durante todo o ano lectivo, disciplinas curriculares da LEP integrados, respectivamente, no Programa SOCRATES e ao abrigo de um protocolo próprio.

O ano lectivo de 2002/03 já se iniciou com um forte fluxo de alunos no 1º semestre. Estão no estrangeiro 7 alunos: 2 em Galway, um a frequentar disciplinas curriculares e outro a realizar estágio; 2 em Milão, ambos a frequentar aulas; 1 na Bélgica a realizar estágio; 1 em Utrecht a frequentar aulas e 1 no Brasil também a frequentar aulas.

Realizaram-se igualmente três acções de intercâmbio de docentes (com subsídio SOCRATES e co-financiamento de verbas próprias do DPS) nas Universidades de Galway (I.), de Cheltenham & Gloucester College of Higher Education (R.U.) e da Université Catholique Louvain (B.), onde leccionaram pequenos módulos de licenciatura e pós-graduação. Do exterior foram recebidos 4 docentes para fins semelhantes, três de Galway e um de Cheltenham.

1.9 - Jornadas (alunos) de Engenharia de Produção

Nos dias 17 e 18 de Abril de 2002 realizaram-se as VI Jornadas de Engenharia de Produção, 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 de Produção – Uma Realidade” 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 de Produção, 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.

1.10 –Gestão do Departamento de Produção e Sistemas

A Direcção apresentou uma nova proposta de modelo de gestão do Departamento. Esta proposta foi discutida pelos subgrupos tendo sido introduzidas diversas alterações. A versão final carece de aprovação em sede da Comissão Científica. Esta iniciativa foi conduzida por A. Paisana. Foi também criado um novo modelo de gestão das vigilâncias de exames, cuja aplicação permitiu

simplificar e tornar mais expedito todo o processo de distribuição de vigilâncias. Este modelo foi elaborado por A. Costa, após aprovação em Comissão Científica. A página WEB do Departamento foi totalmente reformulada, embora ainda não esteja completamente finalizada. A concepção e criação desta página foi da responsabilidade de M. Paula, após apresentação e discussão em Comissão de Gestão. M. Paula também criou um gerador automático do relatório de actividades do Departamento que simplifica enormemente toda a elaboração do relatório.

1.11 – Mudança de Instalações

Durante este ano foi continuado o processo de mudança para as novas instalações em Azurém, processo que foi essencialmente controlado por M. Araújo e M. Paula.

1.12 - Verbas extraordinárias de capital

No ano de 2002, ao abrigo do Plano de Aplicação de Verbas Especiais / Estratégicas para infraestruturas 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 9 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 projectador 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.
- 22 placas gráficas de maior performance para os computadores que equipam o laboratório pedagógico do Campus de Gualtar; as placas anteriores não respondiam convenientemente ao funcionamento de alguns packages de software, como o ProEngineer.
- um computador portátil para apoio à docência no Campus de Gualtar.
- software para apoio às disciplinas de Investigação Operacional, Complementos de Investigação Operacional, Métodos Numéricos e Gestão da Qualidade.

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

1.13 – Laboratórios do Departamento de Produção e Sistemas

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, ou vão ser proximamente, 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.

Este sistema permite maximizar a disponibilidade de um ambiente bem configurado em software para os alunos e docentes, como meio de aumentar a qualidade de ensino para as disciplinas que recorrem à utilização de meios informáticos específicos e para as disciplinas das Licenciaturas e/ou Mestrados ministrados pelo DPS. Permite ainda uma maior flexibilidade de utilização dos laboratórios, providenciando melhores condições de trabalho para os alunos fora do espaço de aulas. Além disso, permite minimizar os tempos de inoperatividade dos sistemas, proceder rapidamente à sua reconfiguração em caso de erro ou avaria, proteger os computadores contra a acção de vírus, diminuindo os tempos de intervenção do pessoal técnico de apoio.

Os laboratórios pedagógicos do Departamento são agora geridos por uma Comissão de Gestão dos Laboratórios Pedagógicos constituída por: Profs. Guilherme Pereira (coordenador), Sameiro Carvalho, Mónica Barroso, Edite Fernandes, e pelos técnicos superiores, Engº. Manuel Paula e Engº Acácio Costa.

São atribuições desta Comissão, entre outras:

- fazer um levantamento e uma identificação das necessidades de equipamento, e de sua renovação, e de software
- elaborar planos de aquisição de equipamento e software face aos orçamentos disponíveis em cada um dos centros de custo
- elaborar regulamentos dos laboratórios

As propostas desta Comissão serão apreciadas em sede de Conselho de Gestão e de Comissão Científica do Departamento.

A elaboração dos regulamentos dos laboratórios, quer pedagógicos, quer de investigação, está em curso.

LABORATÓRIOS DO DEPARTAMENTO DE PRODUÇÃO E SISTEMAS (GUIMARÃES)

Ident.	Laboratórios de Investigação	Responsável
3.4.1	LAB MNE(Laboratório de Métodos Numéricos e Estatísticos)	Profª. Senhorinha Teixeira
3.4.2	LAB IO (Laboratório de Optimização e Investigação Operacional)	Prof. José Telhada
3.4.3.1	Laboratório de Ergonomia - Ambiente Físico	Profª. Mónica Barroso
3.4.3.2	Laboratório de Ergonomia	Profª Mónica Barroso
3.4.4.1	LABESP (Lab. Engª Sistemas de Produção)	Prof. Dinis Carvalho
3.4.4.2	LABVE (Lab. Empresas Virtuais)	Prof. Goran Putnik
3.4.5.2	Laboratório de Engenharia Económica	Prof. Fernando Romero

Ident.	Laboratórios Pedagógicos	Responsável
EE.2.78	Laboratório de Computação 1	Comissão de Gestão dos Laboratórios Pedagógicos
EE.2.79	Laboratório de Computação 2	Comissão de Gestão dos Laboratórios Pedagógicos
3.3.3	Laboratório de Engenharia Industrial	Comissão de Gestão dos Laboratórios Pedagógicos
3.3.4.1	Laboratório de Sistemas Automáticos de Produção (LASAP)	Comissão de Gestão dos Laboratórios Pedagógicos
EE.2.82	Laboratório de CAD-CAPP (Computer Aided Design - Computer Aided Process Planning)	Comissão de Gestão dos Laboratórios Pedagógicos
3.3.5.1	Laboratório de Ergonomia - Equipamento	Comissão de Gestão dos Laboratórios Pedagógicos
3.3.5.2	Laboratório Pedagógico - Engenharia Humana -	Comissão de Gestão dos Laboratórios Pedagógicos

LABORATÓRIOS DO DEPARTAMENTO DE PRODUÇÃO E SISTEMAS (BRAGA)

Ident.	Laboratórios de Investigação	Responsável
B4009	Laboratório de Computação	Profª. Senhorinha Teixeira
B4006	LAB IO (Laboratório de Optimização e Investigação Operacional)	Prof. José Telhada
B2.094	LAB. de Produção Integrada por Computador	Prof. Sílvio do Carmo Silva

Ident.	Laboratórios Pedagógicos	Responsável
B4001	Laboratório Pedagógico	Comissão de Gestão dos Laboratórios Pedagógicos

2 – Órgãos 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

Antes de 4 de Julho de 2002:

- Doutor Pedro Nuno Ferreira Pinto de Oliveira (Director)
- Doutor António Maria Vieira Paisana (Director-Adjunto)

Após eleições em 4 e 17 de 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

3.1 - Direcção de Curso Licenciatura em Engenharia de Produção

- Doutor Guilherme Pereira (Director Curso)
- Doutor António Maria Vieira Paisana
- Doutor José Dinis Araújo Carvalho
- Doutora Mónica Frias Barroso
- Doutora M^a do Sameiro F. B. S. Carvalho

3.2 - Direcção de Mestrado em Engenharia Industrial

Antiga equipa:

- Doutor Valério de Carvalho (Director)
- Doutor António Maria Vieira Paisana
- Doutora M^a do Sameiro F. B. S. Carvalho

Nova equipa:

- Doutora M^a do Sameiro F. B. S. Carvalho (Directora)
- Doutora Edite Manuela Graça Pinto Fernandes
- Doutor António Maria Vieira Paisana

3.3 - Direcção de Mestrado em Engenharia Humana

Antiga equipa:

- Doutor A. Sérgio S. R. Miguel (Director)
- Doutor Luís Gomes da Costa
- Doutora Mónica Frias Barroso

Nova equipa:

- Doutora Mónica Frias Barroso (Directora)
- Doutor Alberto Sérgio Rodrigues Miguel
- Doutor Luís Filipe Teles Gomes da Costa

3.4 - Direcção de Mestrado em Produção Integrada Por Computador

Antiga equipa:

- Doutor Goran Putnik (Director)
- Doutor Sílvio Carmo Silva
- Doutor José Dinis Araújo Carvalho

Nova equipa:

- Doutor Goran Putnik (Director)
- Doutor Sílvio do Carmo Silva
- Doutor José Dinis Araújo Carvalho

3.5 - Representantes do DPS em Comissões de Curso (2002/2003)

Antiga equipa:

- | | |
|---|--|
| • Doutor J. M. Valério de Carvalho | - Lic. Eng ^a Sistemas Informática |
| • Doutora Edite M. G. Fernandes | - Lic. Eng ^a Sistemas Informática |
| • Doutor José Dinis Araújo Carvalho | - Lic. Electrónica Industrial |
| • Doutor José Dinis Carvalho | - Lic. Eng ^a Têxtil |
| • Doutor José Dinis Carvalho | - Lic. Eng ^a Vestuário |
| • Doutor Fernando Carlos C. Romero | - Lic. Eng ^a Biológica |
| • Doutora Senhorinha de Fátima Teixeira | - Lic. Mat Ciências Computação |
| • Doutora Mónica Frias Barroso | - Lic. Eng ^a Mecânica |

Nova equipa:

- | | |
|---|--|
| • Doutora Edite M. G. Fernandes | - Lic. Eng ^a Sistemas Informática |
| • Doutora M ^a do Sameiro F. B. S. Carvalho | - Lic. Eng ^a Sistemas Informática |

- Doutor José António Oliveira
 - Doutor José Dinis Carvalho
 - Doutor José Dinis Carvalho
 - Doutora Teresa Monteiro
 - Doutora Senhorinha de Fátima Teixeira
 - Doutor Fernando Romero
- Lic. Electrónica Industrial
 - Lic. Eng^a Têxtil
 - Lic. Eng^a Vestuário
 - Lic. Mat Ciências Computação
 - Lic. Eng^a Mecânica
 - Lic. Eng^a Civil

3.6 - Assembleia de Representantes da Escola de Engenharia (2000/2001)

- Doutor António Vieira Paisana
- Doutor Paulo Sérgio Afonso
- Eng^o Cláudio Manuel Martins Alves
- Eng^o Acácio Rui Santos Costa

4 – Recursos Humanos

4.1.1 - Pessoal Docente

NOME	CATEGORIA	ENTRADA NA UM	DATA DA CATEGORIA
Joaquim José Barbosa Romero	Prof. Cated. Jubilado	1-Mar-1974	11-Jan-1998
António José Marques Guimarães Rodrigues	Prof. Catedrático	22-Set-1975	29-Jul-1996
Edite Manuela Graça Pinto Fernandes	Prof. Associado c/Ag.	15-Set-1975	30-Mai-1986
Maria Madalena Teixeira Araújo	Prof. Associado	17-Ago-1981	23-Out-1996
José Manuel Vasconcelos Valério Carvalho	Prof. Associado c/Ag.	28-Mar-1983	23-Out-1996
Sílvio Carmo Silva	Prof. Associado	1-Out-1977	30-Jan-1998
António Maria Vieira Paisana	Prof. Associado	15-Mar-1984	7-Jan-1999
Pedro Nuno Ferreira Pinto Oliveira	Prof. Associado	14-Set-1984	14-Jan-1999
Goran Putnik	Prof. Associado	8-Fev-1993	22-Jan-1999
Senhorinha Fátima Capela Fortunas Teixeira	Prof. Auxiliar	26-Out-1982	21-Abr-1990
Maria Sameiro Faria B. Soares Carvalho	Prof. Auxiliar	30-Set-1987	16-Mai-1997
José Dinis Araújo Carvalho	Prof. Auxiliar	12-Jun-1989	9-Jul-1997
Fernando Carlos Cabrita Romero	Prof. Auxiliar	1-Mar-1991	27-Jul-1999
Guilherme Augusto Borges Pereira	Prof. Auxiliar	14-Mar-1983	20-Jul-2000
Mónica Frias Paz Barroso	Prof. Auxiliar	20-Mar-1991	19-Out-2000
José António Vasconcelos Oliveira	Prof. Auxiliar	1-Ago-1992	18-Jul-2001
Maria Teresa Torres Monteiro	Prof. Auxiliar	9-Nov-1989	06-Set-2001
José Manuel Henrique Telhada	Prof. Auxiliar	4-Jun-1990	30-Out-2001
Ana Cristina Silva Braga	Prof. Auxiliar	1-Mar-1991	19-Dez-2001
Anabela Pereira Tereso	Prof. Auxiliar	1-Jul-1995	07-Nov-2002
Pedro Miguel Ferreira Martins Arezes	Prof. Auxiliar	4-Nov-1996	27-Nov-2002
José Alberto Tavares de Oliveira	P.C.E.P. Aux. 100%	2-Jan-1977	15-Jan-1992
Alberto Sérgio Sá Rodrigues Miguel	P.C.E.P. Cat. 100%	1-Out-1981	2-Jan-2001
Luís Filipe Teles Gomes da Costa	P.C.E.P. Aux. 50%	1-Out-1981	3-Out-2001
Manuel Carlos Barbosa Figueiredo	Assistente	8-Nov-1986	4-Mar-1993
Celina Maria Godinho Silva Pinto Leão	Assistente	24-Out-1988	27-Mar-1995
Rui Manuel Sá Pereira Lima	Assistente	22-Jun-1995	12-Out-1995
Rui Manuel Alves Silva Sousa	Assistente	11-Mar-1996	11-Mar-1996
Paulo Jorge Figueiredo Martins	Assistente	19-Mar-1990	16-Abr-1996
Eusébio Manuel Pinto Nunes	Assistente	20-Jan-1992	29-Abr-1996
Lino António Antunes Fernandes Costa	Assistente	2-Dez-1993	4-Dez-1996
Luís Miguel Silva Dias	Assistente	6-Mar-1996	21-Mai-1997
Manuel José Lopes Nunes	Assistente	26-Out-1992	9-Set-1997
Ana Maria Alves Coutinho Rocha	Assistente	2-Mar-1998	2-Mar-1998
António Ismael de Freitas Vaz	Assistente	2-Mar-1998	2-Mar-1998
José Francisco Pereira Moreira	Assistente	22-Jun-1995	24-Jul-1998
Filipa Marina Lisardo Dionísio Vieira	Assistente	15-Nov-1993	30-Set-1998
Sérgio Dinis Teixeira Sousa	Assistente	5-Jan-1998	12-Mar-1999

Jorge Miguel O. S. Cunha	Assistente	9-Mar-1998	24-Mai-1999
Maria Leonilde Rocha Varela	Assistente	22-Jun-1995	27-Jul-1999
Filipe Pereira Pinto Cunha Alvéolos	Assistente	4-Nov-1996	17-Nov-1999
Anabela Carvalho Alves	Assistente	4-Nov-1996	16-Mar-2000
Cláudio Manuel Martins Alves	Assistente	2-Mar-1998	12-Dez-2000
Isabel Alexandra Costa Pinho Espírito Santo	Assistente	20-Fev-1997	18-Jan-2002
Cristina Maria dos Santos Rodrigues	Assistente	01-Out-1999	24-Jan-2002
Isabel da Silva Lopes	Assistente	20-Out-1997	19-Fev-2002
Paulo Sérgio Lima Pereira Afonso	Assistente	9-Mar-1998	9-Mai-2002
Paula Fernanda Varandas Ferreira	Assistente	3-Mai-1999	30-Set-2002
Rui Pedro Araújo Sá	Assist. Conv. 50%	1-Out-1993	1-Out-1993
Fernando Silva Correia	Assist. Conv. 60%	2-Ago-1993	2-Ago-1995
José Barros de Oliveira	Assist. Conv. 50%	2-Nov-1998	2-Nov-1998
António Pedro Carvalho Chaves	Assist. Conv. 100%	1-Out-1990	3-Mar-1999
António Henrique Mendes Oliveira	Assist. Conv. 20%	20-Fev-1997	2-Out-2000
Paula Machado de Sousa Carneiro	Assist. Conv. 60%	11-Out-1999	11-Out-2000
José Pedro Pires Martins da Silva	Assist. Conv. 40%	23-Out-2000	23-Out-2000
Manuela Alexandra C. D. Cerqueira Gomes	Assist. Conv. 50%	30-Set-1995	5-Nov-2002
Isabel Rute B. Proença V. B. Dias Assunção	Monitor	16-Out-2000	16-Out-2000
Paulo Alexandre da Costa Araújo Sampaio	Monitor	1-Mar-1999	1-Mar-1999
Anália Maria G. Lourenço	Monitor	2-Nov-1995	2-Nov-1995
Ângela Maria Esteves da Silva	Monitor	16-Out-2000	16-Out-2000
Manuel Artur da Conceição Oliveira	Monitor	1-Out-2001	1-Out-2001
Sónia Maria Lamas Rodrigues	Monitor	1-Out-2001	1-Out-2001
Ana Filipa Gonçalves da Costa Carneiro	Monitor	1-Out-2002	1-Out-2002

4.1.2 - Contratações de Pessoal Docente

Nome	Categoria	Forma Contratação	Data contratação
António Pedro Carvalho Chaves	A.Conv.100%	Cont. Adm. Prov.	02-Mar-2002
Manuela Alexandra C.D.C. Gomes	A.Conv. 50%	Cont. Adm. Prov.	05-Nov-2002
Fernando da Silva Correia	A. Conv. 60%	Cont. Adm. Prov.	02-Agt-2002
Paula Machado Sousa Carneiro	A. Conv. 60%	Cont. Adm. Prov.	09-Set-2002
José Pedro M. Silva	A. Conv. 60%	Cont. Adm. Prov.	23-Out-2002
Rui Pedro Araújo Sá	A. Conv. 50%	Cont. Adm. Prov.	30-Set-2002
José Barros Oliveira	A. Conv. 50%	Cont. Adm. Prov.	02-Nov-2002
Isabel Rute B.P.D.Assunção	Monitora	Cont.Prest.E.Serviços	01-Out-2002
Paulo Alexandre C.A.Sampaio	Monitor	Cont.Prest.E.Serviços	01-Out-2002
Manuel Artur C. Oliveira	Monitor	Cont.Prest.E.Serviços	01-Out-2002
Ana Filipa Costa Carneiro	Monitora	Cont.Prest.E.Serviços	01-Out-2002
Angela Maria E. da Silva	Monitora	Cont.Prest.E.Serviços	01-Out-2002
Carina Maria O. Pimentel	Monitora	Cont.Prest.E.Serviços	01-Out-2002

4.1.3 – Cessação de Funções de Pessoal Docente

Nome	Categoria	Forma Contratação	Data Rescisão
Manuel Artur C. Oliveira	Monitor	Cont.Prest.E.Serviços	31-Jan-2002
Margarida Isabel N. de Brito	Monitora	Cont.Prest.E.Serviços	31-Jan-2002
Alberto Manuel Borges Pereira	Monitor	Cont.Prest.E.Serviços	31-Jan-2002
Sérgio de Oliveira Miguel	Monitor	Cont.Prest.E.Serviços	31-Mar-2002
Pedro Miguel F. Melo	Monitor	Cont.Prest.E.Serviços	31-Mar-2002
Anália Maria Garcia Lourenço	Monitora	Cont.Prest.E.Serviços	30-Sep-2002
Pedro António Oliveira Vieira	Monitor	Cont.Prest.E.Serviços	30-Sep-2002
Sónia Maria Lamas Rodrigues	Monitora	Cont.Prest.E.Serviços	30-Sep-2002

4.1.4 – Quadro de Pessoal Docente

Dotação		Vagas Preenchidas		Folga em 31DEZ2002	
CAT	ASS	CAT	ASS	CAT	ASS
7	13	1	7	6	3

4.1.5 - Abertura de Concurso 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	Em curso
Professor Associado	Edital – 934/2002	29Jul02	1	Em curso
Professor Associado	Edital - 937/2002	31Jul02	1	Em curso

4.2 – Pessoal Não Docente**4.2.1 - Contratação de Pessoal Não Docente**

Não houve nenhuma contratação no ano de 2002

4.2.2 – Cessação de Funções de Pessoal Não Docente

Não houve nenhuma cessação de funções

4.2.3 – Quadro de Pessoal Não Docente

Dotação	Vagas Preenchidas	Folga em 31DEZ2002
---------	-------------------	--------------------

0

0

0

4.2.4 – Integração ao Abrigo do DL.81^A

Não houve nenhuma integração ao abrigo do referido Decreto Lei.

5. Recursos Materiais

5.1 – Dotação Ordinária

Rubrica	Dotação	Execução	Saldo	% Execução
Correntes	63.316,28 €	60.520,73 €	2.795,55 €	96,60%
Bibliografia	11.620,71 €	11.618,97 €	1,74 €	99,99%
Formação	19.409,32 €	18.889,52 €	519,80 €	97,32%
Intercâmbio	3.781,97 €	3.034,59 €	747,38 €	80,24%
Capital	31.071,75 €	30.676,50 €	395,25 €	98,73%
Total	129.200,03 €	124.587,65 €	4.612,37 €	94,57%

5.2 – Aplicação da Dotação Ordinária em Capital

Dotação Ordinária: Capital DPS (cc.92476)

Artigo	Justificação da aquisição	Quant.	Valor
Armário Médio		1	389,56 €
Armário p/ chave	Para armazenamento de chaves dos gabinetes e laboratórios pedagógicos do DPS em Azurém, no novo edifício	1	70,81 €
Cadeiras		5	1.167,40 €
Calculadora		1	61,88 €
Computador P4 1,7 Ghz		1	1.659,06 €
Computador PIV 2.0 (2 unidades)		2	2.190,00 €
Computador PIV a 2,4Ghz x2	Actualização de equipamento da Secretaria de Azurém	2	1.680,28 €
Computador Portátil Asus LC3		1	2.069,95 €
Computador Portátil Asus 9400		1	2.312,79 €
Destruidor de papel	Para a Secretária da Direcção do DPS para destruir documentos mal impressos e que contém dados pessoais e/ou sensíveis.	1	184,45 €
Fotocopiador	Para a Secretaria do DPS	1	6.693,75 €
Gravador CDRW		1	117,00 €
Impressora HP 2200 DTN		1	1.649,99 €

Impressora HP PSC 2110		3	848,84 €
Impressora Laserjet 1200 N	Para proporcionar impressão partilhada da Secretaria do DPS em Azurém, no que toca na utilização do programa de Gestão de Verbas da Escola de Engenharia	1	709,24 €
Impressora Laserjet 1200	Para a Secretaria do DPS	4	1.978,98 €
Maq. Encardonar p/ argolas	Substituição de uma máquina de encardonar p/ argolas avariada sem reparação	1	411,74 €
Maquina de encardonar	Para a Secretaria do DPS	1	269,31 €
Mat p/ carga & descarga		1	237,76 €
Memoria 128USB		2	254,94 €
Software: MathType		1	69,31 €
Software: Upgrade licenças CPLEX		1	1.309,00 €
Software: Adobe Acrobat		31	1.424,43 €
Software: Rembo Toolkit	Para efectuar a manutenção de Laboratórios Pedagógicos de computação do DPS e auxiliar as instalações de software em novos PC's	75	1.430,43 €
Suporte p/ guarda chuva	Para o Hall da Direcção	1	232,53 €
Unidade papel + bandeja p/ fotocopador	Para a Secretaria do DPS	1	1.253,07 €
		Dotação	31.071,75 €
		Executado	30.676,49 €
		Saldo	395,26 €

5.3 – Dotação Extraordinária – Aplicação de Verbas Interdisciplinares

As verbas extraordinárias de capital foram aplicadas nos seguintes itens:

Rubrica	Grupo	Descrição	Quant.	Total c/IVA
Informática	LAB-G	PC Pentium IV a 1,8 GHZ 128MB; Disco 40GB ATA100; placa grafica GeForce; placa rede 100; placa de som; leitor CDROM 52X; disquete 3 1/4; teclado + rato scroll PC/2	9	9.981,72 €
Projectção	LAB-G	Projector Multimédia XGA	1	3.689,00 €
Reparação	LAB-B	Reparação de equipamentos existentes	1	874,02 €
Informática	LAB-B	Placas Gráficas	23	1.926,48 €
Informática	LAB-B	PC Portátil	1	2.350,00 €
Informática	LAB-B	Gravador de CDRW	1	200,00 €

Informática	LAB-B	Scanner de Mesa	1	222,99 €
CCG	CCG	Comparticipação no Centro de computação Gráfica		2.500,00 €
Software	OIO	oeo toolkit	1	3.213,30 €
Software	OIO	cplex + ampl	1	2.261,00 €
Software	OIO	cplex	1	4.760,00 €
Software	OIO	cplex (linux)	1	1.309,00 €
Software	MNE	loco	1	384,08 €
Software	OIO	Stat-Ease	1	396,89 €
Software	MNE	Scientific	1	910,35 €
		total		34.978,84 €

5.4 – Verbas do CESP

Rubrica	Dotação	Execução	Saldo	% Execução
Capital	3.911,00 €	3.723,46 €	187,54 €	95%
Correntes	20.451,83 €	19.591,23 €	860,6 €	96%
Livros	10.703,76 €	10.135,51 €	568,25 €	95%
Total	35.066,59 €	33.450,20 €	1616,39 €	95,33%

5.5 - Verbas Algoritmi

Rubrica	Dotação	Execução	Saldo	% Execução
Capital	2.389,65 €	2.086,42 €	303,23 €	87,3%
Correntes	11.978,49 €	11.892,25 €	86,24 €	99,3%
Bibliografia	6.654,72 €	6.654,72 €	0,00 €	100%
Total	21.022,86 €	20.633,39 €	389,47 €	95,53%



6. Actividade Pedagógica

6.1 – Licenciaturas

LICENCIATURA	Horas	UC
Educação	4	3,5
Engenharia de Sistemas de Informática	54	22
Engenharia Biológica	20	17
Engenharia Civil	31	12,5
Engenharia Materiais	4	6,5
Engenharia Polímeros	23	16,5
Engenharia e Gestão Industrial	183	114,5
Engenharia de Vestuário	26	50,5
Engenharia Electrónica Industrial	25	11
Engenharia Têxtil	39	28
Ensino Matemática	4	3,5
Informática e Gestão	18	11,5
Química de Qualidade	8	3
Matemática e Ciências de Computação	16	15
Engenharia Mecânica	22	15
Total	477	330

6.2 - Pós-Graduação

Mestrado em Engenharia Civil	2,3	1,5
Mestrado em Engenharia de Materiais	0,6	7
Mestrado em Engenharia de Polímeros	2,9	3,5
Mestrado em Engenharia Humana	10,5	14
Mestrado em Engenharia Industrial	17,8	16,5
Mestrado em Engenharia Mecânica	2,5	2,5
Mestrado em Projecto e Fabrico de Moldes	6,0	6,5
Mestrado em Tecnologias de Fabricação	2,5	2
Total (-20,2% em termos de horas que 2001)	45,1	53,5



7. Actividade Científica

7.1 - Projectos de Investigação em curso

- Técnicas de Penalidade Exponencial em Programação Combinatória, Início: Janeiro de 1999, responsável do projecto: E. M. G. P. Fernandes, ALGORITMI
- Caracterização do ambiente ocupacional de empresas do sector têxtil e do vestuário, no tocante ao ruído, ambiente térmico, iluminação e alguns contaminantes químicos, início: Maio.2000, responsável do projecto: A. Sérgio Miguel, CESP
- Estudo epidemiológico transversal em empresas têxteis de fiação, tecelagem e acabamentos, início: Maio.2000, responsável do projecto: A. Sérgio Miguel, CESP
- Estudo antropométrico da população portuguesa - 3ª parte, início: Fevereiro.2001, responsável do projecto: A. Sérgio Miguel, CESP
- Análise Ergonómica e Caracterização do Risco de Postos de Trabalho na Industria Cerâmica Portuguesa, início: Maio.2002, responsável do projecto: Mónica Paz Barroso
- Modelação e Planeamento de Sistemas de Planeamento e Controlo da Produção/ Sistemas Inteligentes para a Gestão da Produção, início: Janeiro 1996-, responsável do projecto: Paulo Jorge Figueiredo Martins, Goran Putnik, Sílvio do Carmo Silva, CESP/CITEPE
- Células Autónomas e Distribuídas em Ambiente de Produção Simultânea, início: Janeiro 1997-, responsável do projecto: Rui Manuel Pereira Lima, Sílvio do Carmo Silva, CESP/CITEPE
- Escalonamento em Sistemas de Produção usando uma abordagem Distribuída- Meta-Heurísticas, início: Outubro1998-, responsável do projecto: Ana Maria Dias Madureira, Sílvio do Carmo Silva, CESP/CITEPE
- Planeamento Operacional da Produção em Sistemas de Fabrico, início: Janeiro 1997-, responsável do projecto: Ana Maria Batista Figueiredo, Sílvio do Carmo Silva, CESP/CITEPE
- Sistematização e Aplicação do Conhecimento de Programação da Produção, 1 de Outubro de 1999, Sílvio do Carmo Silva, CESP/CITEPE, início: Outubro 1999-, responsável do projecto: Maria Leonilde Rocha Varela, Sílvio do Carmo Silva, CESP/CITEPE
- Projecto Dinâmico de Sistemas de Produção Orientados ao Produto, Janeiro de 2000, Sílvio do Carmo Silva, CESP/CITEPE, início: Janeiro 2000-, responsável do projecto: Anabela Carvalho Alves, Sílvio do Carmo Silva, CESP/CITEPE
- Gestão Empresarial Informatizada na Indústria Têxtil, início: Janeiro 2001-, responsável do projecto: Domingos Alves Corrêa Neto, Sílvio do Carmo Silva, CESP/CITEPE



- One-Product-Integrated-Manufacturing (OPIM) Systems, início: 1995, responsável do projecto: Goran D. Putnik, CESP
- Sistemas de Produção Distribuídos/Virtuais, início: 2000, responsável do projecto: Goran D. Putnik, CESP
- Intelligent Manufacturing Systems, início: 2000, responsável do projecto: Goran D. Putnik, CESP
- Design Theory, início: 2000, responsável do projecto: Goran D. Putnik, CESP
- Teoria Formal de Sistemas de Produção, início: 2000, responsável do projecto: Goran D. Putnik, CESP
- Algorithms for Large Scale Integer Programming - Projecto POCTI/ 1999/ SRI/ 35568, início: 1999-Set, responsável do projecto: J.M.Valério de Carvalho, Algoritmi
- The Use of Stochastic Assignment Algorithms to estimate the OD Trip Matrix, início: 1997-Out, responsável do projecto: M. Sameiro Carvalho, Algoritmi
- Logística de Armazéns Automáticos, início: 1998-Out, responsável do projecto: J. M. Valério de Carvalho, PSEC
- Sistema interactivo para modelação gráfica de simulação e geração automática de programas, início: 1996-Out, responsável do projecto: A. Guimarães Rodrigues, Algoritmi
- Sistemas de Gestão Ambiental, início: 1997-, responsável do projecto: Madalena Araújo, CESP/CITEPE
- Avaliação e Gestão de Risco em Projectos, início: 1999-, responsável do projecto: Madalena Araújo, CESP
- Modelos Económicos de Decisão aplicados à Gestão de Recursos Hídricos, início: 1997-, responsável do projecto: Madalena Araújo, CESP
- Impacto de Políticas Microeconómicas na Gestão Estratégica das Empresas, início: 1997-, responsável do projecto: António Paisana, CESP/CITEPE
- Modelos de Políticas de Transporte, início: 1996-, responsável do projecto: António Paisana, CESP/CITEPE
- Metodologias de Custeio: Activity Based Costing, início: 1999-, responsável do projecto: António Paisana, CESP/CITEPE
- Análise de Sistemas de Inovação, início: 1996-, responsável do projecto: Fernando Romero, CESP/CITEPE
- Inovação Industrial, início: 1996-, responsável do projecto: Fernando Romero, CESP/CITEPE



- Computação Paralela em Optimização Não Linear, início: Setembro de 2001, responsável do projecto: Maria Teresa Torres Monteiro, ALGORITMI
- Modelação, ajuste de curvas e estimação de parâmetros, início: 1996, responsável do projecto: E. M. G. P. Fernandes, ALGORITMI
- Separação/Reacção em Leito Móvel Simulado: Aplicação à Produção de Açúcares Industriais a partir de Fontes de Biomassa de Baixo Custo, início: 2000, responsável do projecto: Alirio E. Rodrigues (FEUP), LSRE
- MONBaker - Modelização, Optimização e Miniaturização do Processo de Produção de Fermento de Padeiro, início: 2000, responsável do projecto: Filomena Soares (DEI), Algoritmi
- Resolução Numérica de Equações Diferenciais, início: 1994-, responsável do projecto: Senhorinha Teixeira, CESP/CITEPE
- Modelação de Escoamentos Bifásicos Densos Aplicáveis a Dispositivos de Controlo da Poluição, início: 1996-, responsável do projecto: Senhorinha Teixeira, CESP/CITEPE
- Modelação do Escoamento de Termoplásticos fundidos em moldação por Injecção, início: 1996-, responsável do projecto: Senhorinha Teixeira, CESP/CITEPE
- The Influence of Climate Change on Coastal Sediment Erosion, início: 1998-, responsável do projecto: Senhorinha Teixeira, CESP/CITEPE
- Estudo e modelação do arrefecimento de extrudidos em calibradores, início: 1998-, responsável do projecto: Senhorinha Teixeira, CESP/CITEPE
- Estudo da Climatização de Blocos Operatórios, início: 2001-, responsável do projecto: Senhorinha Teixeira, CESP/CITEPE
- Modelação térmica do corpo humano, início: 2001-, responsável do projecto: Senhorinha Teixeira, CESP/CITEPE
- Optimização numérica termo-económica de um sistema de cogeração, início: 2001-, responsável do projecto: Senhorinha Teixeira, CESP/CITEPE
- Aplicação de Programação Semi-Infinita em Robótica, início:, responsável do projecto: Edite M.G.P. Fernandes, Algoritmi
- Estudo e Aplicação de Algoritmos Genéticos em Problemas de Grande Dimensão, início: Outubro 1997, responsável do projecto: Pedro Oliveira, Algoritmi
- Tratamento Estatístico de Dados, início: 1985, responsável do projecto: Edite Fernandes, Algoritmi



7.2 - Formação de docentes em curso

7.2.1.1 - Doutoramentos em curso durante 2002

- Gestão de Projectos - Alocação Adaptativa de Recursos em Redes de Actividades Multimodais, data início: 01/03/1999, universidade: Universidade do Minho. Orientador: Madalena Araújo, doutoranda: Anabela Pereira Tereso
- Algoritmos Rápidos e Estáveis Baseados na Técnica de Penalidade Exponencial, data início: 12 de Janeiro de 2000, orientadores: Edite M.G.P. Fernandes e João Luís Soares, doutorando: Ana Maria Alves Coutinho da Rocha
- Percepção do risco de exposição ocupacional ao ruído, data início: Janeiro.1999, orientador: A. Sérgio Miguel, doutorando: Pedro M. Arezes
- Component-Based Modelling of Manufacturing Systems, data início: Outubro 2001-, orientador: Dr. Richard Weston, doutorando: Francisco Moreira
- Modelação e Planeamento de Sistemas de Planeamento e Controlo da Produção/ Sistemas Inteligentes para a Gestão da Produção, data início: Janeiro 1996-, orientador: Sílvio do Carmo Silva, doutorando: Paulo Jorge Figueiredo Martins
- Células Autónomas e Distribuídas em Ambiente de Produção Simultânea, data início: Janeiro 1997-, orientador: Sílvio do Carmo Silva, doutorando: Rui Manuel Pereira Lima
- Sistematização e Aplicação do Conhecimento de Programação da Produção, data início: Outubro 1999-, orientador: Sílvio do Carmo Silva, doutorando: Maria Leonilde Rocha Varela
- Projecto Dinâmico de Sistemas de Produção Orientados ao Produto, data início: Janeiro 2000-, orientador: Sílvio do Carmo Silva, doutorando: Anabela Carvalho Alves
- Contribuição para uma Teoria Formal de Sistemas de Produção, data início: Março 1997-, orientador: Goran D. Putnik, doutorando: Rui Manuel Alves da Silva e Sousa
- Política de Manutenção para um Conjunto de Equipamentos Activos e Idênticos, data início: 2002-Set, orientadores: Armando Luís Ferreira Leitão, Guilherme Augusto Borges Pereira, doutorando: Isabel da Silva Lopes
- Problemas de Corte com Stocks de Múltiplas Larguras, data início: 2002-Set, orientador: J. M. Valério de Carvalho, doutorando: Cláudio M. Martins Alves
- Fiabilidade de sistemas com processos não markovianos e com parâmetros incertos, data início: 2000-Fev, orientadores: Prof. Manuel Matos e Prof. José Faria (FEUP), doutorando: Eusébio M. P. Nunes
- Geração de colunas e fluxos multi-comodidade, data início: 2000-Mar, orientador: J. M. Valério de Carvalho, doutorando: Filipe Cunha Alvéolos



- Quality measures in Small and Medium Enterprises, data início: 2001-Out-02, orientadores: Elaine Aspinwall (Univ. Birmingham), A. Guimarães Rodrigues, doutorando: Sérgio Dinis Teixeira de Sousa
- Modelação Automática Interactiva de Simulações, data início: 1999-Jan-01, orientador: A. Guimarães Rodrigues, doutorando: Luís Silva Dias
- Forecasting, Monitoring and Stock Control in the Mail Order Environment, data início: 1993-Out, orientadores: Richard W. Eglese (Univ. Lancaster), A. Guimarães Rodrigues, doutorando: Manuel Carlos Figueiredo
- Metodologias de Desenvolvimento de Novos Produtos Industriais: o Caso Português, data início: 01/10/1997, orientadores: António Paisana, doutorando: Manuel Lopes Nunes
- Transferência de tecnologia e inovação industrial, data início: 01/10/1998, orientador: Fernando Romero, doutorando: Filipa Dionísio Vieira
- O investimento empresarial em capital fixo: principais determinantes, data início: 01/10/2000, orientador: António Paisana, doutorando: Jorge Cunha
- Sistemas de Custeio como Sistemas de Informação e de Avaliação do Desempenho, data início: 01/10/2002, orientador: António Paisana, doutorando: Paulo Afonso
- Obtenção de funções custo para tratamento de efluentes industriais e a sua modelação, data início: 01/10/2002, orientadores: Edite Fernandes e Madalena Araújo, doutorando: Isabel Espírito Santo
- Modeling and Simulation of Separation/Reaction Process, data início: 19/06/1905, orientador: Alirio E. Rodrigues (FEUP), doutorando: Celina Pinto Leão
- Métodos para programação semi-infinita generalizada, data início: 03 de Fevereiro de 1999, orientadores: Edite M.G.P. Fernandes e M. Paula da S.F. Gomes Bharath, doutorando: António Ismael de Freitas Vaz
- Estudo e Aplicação de Algoritmos Genéticos em Problemas de Grande Dimensão, data início: 01/12/1997, orientador: Pedro Oliveira, doutorando: Lino Costa
- A compra industrial e a qualidade no contexto da inovação do produto, data início: 05/06/2002, orientadores: Edite Fernandes (UM) e Francisco Vitorino da Silva Martins (Faculdade de Economia da Universidade do Porto), doutorando: Cristina Rodrigues



7.2.1.2 - Mestrados em curso durante 2002

- Análise ergonómica da postura e dos movimentos na profissão de médico-dentista, data início: 01/11/2002, orientador(es): Mónica Paz Barroso, mestrando: Paula Machado de Sousa Carneiro

7.3 - Formação de docentes concluída em 2002

7.3.1 - Doutoramentos concluídos

- Gestão de Projectos - alocação adaptativa de recursos em redes de actividades multimodais, data início: 1 de Março de 1999, data conclusão: 7 de Novembro de 2002, orientador: Madalena Araújo, doutorando: Anabela Tereso
- Percepção do Risco de Exposição Ocupacional ao Ruído, data início: 20 de Janeiro de 1999, data conclusão: 27 de Novembro de 2002, orientador: Alberto Sérgio Miguel, doutorando: Pedro Miguel Martins Arezes

7.3.2 - Mestrados concluídos

- Determinação do Número Óptimo de Equipamentos de Reserva e Período Óptimo de Revisão para um Conjunto de Equipamentos, data início: 2001-Jan-11, data conclusão: 2002-Fev-19, orientador(es): Armando Luís Ferreira Leitão, mestre: Isabel da Silva Lopes
- O gás natural a caminho da liberalização: uma contribuição através da metodologia VAR, data início: 01/10/1999, data conclusão: 01/09/2002, orientador(es): Isabel Soares (FEP), mestre: Paula Varandas Ferreira
- Sistemas de Custeio no Âmbito da Contabilidade de Custos, data início: 01/10/1998, data conclusão: 05/05/2002, orientador(es): António Paisana, mestre: Paulo Afonso
- Comportamentos Ecologicamente Conscientes: uma abordagem à compra e à reciclagem, data início: Dezembro de 1999, data conclusão: 24/01/2002, orientador(es): Francisco Vitorino da Silva Martins (Faculdade de Economia da Universidade do Porto), mestre: Cristina Rodrigues

7.3.3 - PAPCC concluídos

- "Modelação e Estimação e Parâmetros" e "Estimação de Parâmetros em Modelos Não Lineares", data início 17/04/2000, data conclusão: 01/05/2002, orientadores: Edite Fernandes e a Madalena Araújo, formando: Isabel Alexandra Pinho Espírito Santo

7.4. Participação em Júris de Concursos



7.4.1 Participação em Júris de Concursos

Não houve nenhuma participação

7.5 - Participação e Arguência em júris de provas académicas

7.5.1 - Participação em júris de provas académicas

- Alberto Sérgio Miguel, tipo de prova: Doutoramento, universidade: Universidade Minho, data: 27/11/2002
- Alberto Sérgio Miguel, tipo de prova: Mestrado, universidade: Universidade Técnica de Lisboa
- Alberto Sérgio Miguel, tipo de prova: Mestrado, universidade: Universidade Minho, data: 12/03/2002
- António Paisana, tipo de prova: Doutoramento, universidade: Universidade do Minho, data: 07/11/2002
- António Paisana, tipo de prova: Mestrado, universidade: Universidade do Minho, data: 01/07/2002
- Madalena Araújo, tipo de prova: Equivalência doutoramento, universidade: Universidade do Minho, data: 09/05/2002, diário da república: nº 271 de 23/11/2000, aviso nº 16433/2000 (2ª série)
- Madalena Araújo, tipo de prova: Doutoramento, universidade: Universidade do Minho, data: 07/11/2002
- Madalena Araújo, tipo de prova: Mestrado, universidade: Universidade do Minho, data: 05/12/2002
- Mónica Paz Barroso, tipo de prova: Mestrado, universidade: Universidade do Minho, data: 24/09/2002
- Mónica Paz Barroso, tipo de prova: Mestrado, universidade: Universidade Técnica de Lisboa, data: 08/05/2002
- Mónica Paz Barroso, tipo de prova: Doutoramento, universidade: Universidade Minho, data: 27/11/2002
- Pedro Oliveira, tipo de prova: PAPCC, universidade: Universidade do Minho, data: 18 de Janeiro de 2002
- Pedro Oliveira, tipo de prova: Mestrado, universidade: Universidade do Minho, data: 4 de Junho de 2002



7.5.2 - Arguição em júris de provas académicas

- Alberto Sérgio Miguel, Mestrado, Sistema Pericial de Segurança do Trabalho no construção civil, Universidade Técnica de Lisboa
- Madalena Araújo, Doutoramento, Gestão de Operações, National University of Ireland, Galway, 37421,
- Mónica Paz Barroso, tipo de prova: Mestrado, tema: Recomendações para a Concepção de Mobiliário para o 1º Ciclo de Escolaridade, universidade: Universidade Técnica de Lisboa, data: 08/05/2002
- Mónica Paz Barroso, Doutoramento, Percepção do Risco de Exposição Ocupacional ao Ruído, Universidade Minho, 27/11/2002
- Pedro Oliveira, Doutoramento, Fiabilidade em Redes de Distribuição de Energia Eléctrica, Universidade Nova de Lisboa, 8 de Julho de 2002
- Pedro Oliveira, Doutoramento, Análise, Desenvolvimento e Teste de Métodos e Técnicas para Controlo Estatístico em Análise Sensorial, Universidade do Porto, 9 de Setembro de 2002
- Pedro Oliveira, Mestrado, Amostragem Relacional, Universidade do Minho, 23 de Outubro de 2002



8. Outras actividades científicas

8.1 - Participação em comissões (Científicas, CE, etc)

- Comissão Científica da Conferencia Internacional, Fourth International Meeting for Research in Logistics, 2002-Out, função: Membro Comissão Científica. Observações: M. Sameiro Carvalho
- Comissão Científica da Conferencia Internacional, 18th International Conference on CAD/CAM, Robotics and Factories of the Future - CARs&FOF 2002, Porto, Portugal, Julho 2002-, função: Membro,. Observações: Goran D. Putnik
- Comissão Científica da Conferência Internacional, 1st International Conference on Advanced Research in Virtual and Rapid Prototyping, Leiria, Portugal, Outubro 2003-, função: Membro,. Observações: Goran D. Putnik
- Comissão Científica da Conferencia Internacional, 4th IFIP Working Conference on Virtual Enterprises – PRO-VE '03”, Lugano, Switzerland, Outubro 2003, função: Membro,. Observações: Goran D. Putnik
- Comissão Científica da Conferencia Internacional, 5th IEEE/IFIP International Conference on Information Technology for BALANCED AUTOMATION SYSTEMS in Manufacturing and Services - BASYS '2002, Cancun, Mexico, Setembro 2002-, função: Membro,. Observações: Goran D. Putnik
- Comissão Científica da Conferencia Internacional, 5th IEEE/IFIP International Conference on Information Technology for BALANCED AUTOMATION SYSTEMS in Manufacturing and Services - BASYS '2002, Cancun, Mexico, Setembro 2002-, função: Membro,. Observações: Carmo Silva
- Comissão Científica da Conferencia Internacional, International Conference on Group Technology and Cellular Manufacturing Symposium 2003, Ohio, US, Julho 2003-, função: Membro,. Observações: Goran D. Putnik
- Comissão Científica da Conferencia Internacional, International Conference on Mechatronics 2003 – ICOM 2003, Loughborough, UK, Junho 2003-, função: Membro,. Observações: Goran D. Putnik
- Comissão Científica da Conferencia Internacional, First International Conference on Performance Measures, Benchmarking and Best Practices in New Economy - Business Excellence '03, Guimarães, Portugal, Junho 2003-, função: Co-Chairman e Co-Presidente,. Observações: Goran D. Putnik
- Comissão de Curso, Lic. Engenharia Civil, 2002, função: Membro. Observações: Fernando Romero
- Comissão de Programa da Conferencia Internacional, Industrial Engineering and Production Management, IEPM2003, Maio 2003, função: Membro. Observações: Madalena Araújo
- Comissão Directiva Mestrado, Mestrado em Projecto e Fabrico de Moldes, função: Membro. Observações: Madalena Araújo
- Comissão, Científica do 3º Congresso da APERGO, Setembro - Dezembro, função: Membro. Observações: Mónica Paz Barroso



- Comissão, Científica do 3º Congresso da APERGO, Setembro - Dezembro, função: Membro. Observações: A. Sérgio Miguel
- Comissão, Comissão de Avaliação da Fundação Associação Académica Universidade do Minho, 2002, função: Membro. Observações: António Paisana
- Comissão, Comissão de Gestão dos Transportes Braga - Guimarães, 2002, função: Membro. Observações: António Paisana
- Comissão, Exposição "Factor Humano" - Pavilhão do Conhecimento, MCT, Todo ano, função: Revisão Científica. Observações: Mónica Paz Barroso
- Comissão, Normalização, Todo ano, função: Vogal. Observações: Mónica Paz Barroso
- Comissão, Normalização, Todo ano, função: Vogal. Observações: Pedro Arezes - CT42-SC1-GT5
- Comissão, Normalização, Todo ano, função: Vogal. Observações: Sérgio Miguel - CT42-SC1-GT5
- Comissão, Organizadora do II Colóquio Internacional sobre SEGURANÇA E HIGIENE DO TRABALHO, Fevereiro, função: Membro. Observações: Pedro Arezes
- Comissão, Organizadora do II Colóquio Internacional sobre SEGURANÇA E HIGIENE DO TRABALHO, Fevereiro, função: Presidente. Observações: A. Sérgio Miguel
- Comissão, Organizadora do IV Congresso Nacional de Saúde Ocupacional, Outubro, função: Membro. Observações: Mónica Paz Barroso
- Comissão, Organizadora do IV Congresso Nacional de Saúde Ocupacional, Outubro, função: Membro. Observações: Luís Gomes da Costa
- Comissão, Organizadora do X Congresso de Investigação Operacional, IO2002, 2002-Mar-(24-27), função: Membro Comissão Organizadora. Observações: José M. H. Telhada
- Comissão, Organizadora do X Congresso de Investigação Operacional, IO2002, 2002-Mar-(24-27), função: Membro Comissão Organizadora. Observações: Manuel Carlos Figueiredo
- Comissão, Organizadora do X Congresso de Investigação Operacional, IO2002, 2002-Mar-(24-27), função: Presidente Comissão Organizadora. Observações: J. M. Valério de Carvalho
- Comissão, Organizadora do X Congresso de Investigação Operacional, IO2002, 2002-Mar-(24-27), função: Membro Comissão Organizadora e da Comissão do Programa. Observações: M. Sameiro Carvalho
- Comissão, Organizadora do X Congresso de Investigação Operacional, IO2002, 2002-Mar-(24-27), função: Membro Comissão Organizadora. Observações: Guilherme A. Pereira
- Comissão, Organizadora do X Congresso de Investigação Operacional, IO2002, 2002-Mar-(24-27), função: Membro Comissão Organizadora. Observações: José A. Oliveira

8.2 - Orientações Científicas

8.2.1 - Doutoramentos

- Agostinho Loureiro Fernandes, tema: Segurança - O Papel da Escola, data início: 01/11/2002, orientadores: A. Sérgio Miguel e Mónica Paz Barroso



- Ana Maria Batista Figueiredo, tema: Planeamento Operacional da Produção em Sistemas de Fabrico, data início: Janeiro 1997-, universidade: Universidade do Minho. Orientador: Sílvio do Carmo Silva
- Ana Maria Dias Madureira, tema: Escalonamento em Sistemas de Produção usando uma abordagem Distribuída - Meta-Heurísticas, data início: Outubro 1998-, universidade: Universidade do Minho. Orientador: Sílvio do Carmo Silva
- António Duarte, tema: Aplicação do método de partição e geração de colunas a problemas de planeamento, data início: 2001-Dez, orientador: J.M. Valério de Carvalho
- António José Caulliriaux Pithon, tema: Projecto de Organização para Engenharia Concorrente no Âmbito de Empresas Virtuais, data início: Julho de 1999, universidade: Universidade do Minho. Orientador: Goran D. Putnik
- António Luís Bouça Gonçalves Moraes, tema: A cultura da Prevenção de Riscos Profissionais a partir da Escola, data início: 01/11/2002, orientadores: A. Sérgio Miguel e Mónica Paz Barroso
- António Manuel de Mendonça Guerreiro, tema: Simulação Distribuída para Projecto e Controlo de Sistemas de Produção Distribuídos e Virtuais, data início: Julho de 1999, universidade: Universidade do Minho. Orientador: Goran Putnik e António Guimarães Rodrigues
- Domingos Ferreira, tema: O Marketing Interactivo e o Comportamento do Consumidor nas Empresas Ágeis e Virtuais, data início: Fevereiro de 2000, universidade: Universidade do Minho. Orientador: Goran Putnik e António Paisana
- Domingos Neto, tema: Gestão Empresarial Informatizada na Indústria Têxtil, data início: Janeiro 2001-, universidade: Universidade do Minho. Orientador: Sílvio do Carmo Silva
- Guilherme Horta, tema: Problemas de corte com stocks de múltiplas larguras, orientador: J.M. Valério de Carvalho
- Joana Maria S. Fernandes, tema: das Estratégias Concorrenciais e de Produção ao Sucesso Emprearial: o Estudo de um caso", data início: Janeiro 2001-, universidade: Universidade do Minho. Orientador: António Maria V. Paisana e Sílvio do Carmo Silva
- Joaquina Maria Abreu Monteiro, tema: Comparação de Métodos de Análise Ergonómica de Postos de Trabalho, data início: 01/11/2002, orientadora: Mónica Paz Barroso
- L C M Pires, tema: Desenvolvimento de um sistema de planeamento e controlo da produção para empresas distribuídas/virtuais, data início: Outubro de 2000, universidade: Universidade do Minho. Orientador: José Dinis Carvalho
- M.I. R. Nogueira, tema: Análise de estratégias de distribuição-caso de estudo., data início: 2001-Out-01, universidade: Universidade do Minho. Orientador: M. Sameiro Carvalho
- M.T.R.Pereira, tema: Modelo multicritério para avaliação e escolha de Sistemas/tecnologias de Informação a nível Industrial., data início: 1998-Fev, universidade: Universidade do Minho. Orientador: M. Sameiro Carvalho
- MA Costa, tema: Estudo dos mecanismos de erosão em sedimentos marinhos, data início: 01/06/1999, universidade: Universidade do Minho. Orientador: Senhorinha Teixeira



- Manuel J. Lopes Nunes, tema: Metodologias de Desenvolvimento de Novos Produtos Industriais: o Caso Português, data início: 01/10/1997, universidade: Universidade do Minho. Orientador: António Paisana
- Manuel Joaquim Pereira Lopes, tema: Aplicação do método de partição e geração de colunas ao problema de programação de máquinas paralelas não-idênticas, data início: 2000-Set, orientador(es): J.M. Valério de Carvalho
- Maria Manuela Cruz Cunha, tema: Organização de um Mercado de Recursos para Integração de Empresas Distribuídas e Virtuais, data início: Julho de 1999, universidade: Universidade do Minho. Orientador: Goran Putnik e A. Gunasekaran, (University of Massachusetts-Dartmouth, USA)
- N P C Moreira, tema: Definição de um modelo de gestão industrial baseada em sistemas produtivos elementares, data início: Novembro de 1998, universidade: UTAD. Orientador: José Dinis Carvalho
- Nuno Octávio G. Fernandes, tema: Controlo da Actividade de Produção, data início: 37530, universidade: Universidade do Minho. Orientador: Sílvio do Carmo Silva
- PAM Lobarinhas, tema: Estudo e modelação do arrefecimento de extrudidos em calibradores, data início: Jan.1998, universidade: Universidade do Minho. Orientador: Senhorinha Teixeira
- Paula Maria Soares Maia, tema: Estudo da Capacidade Laboral em Enfermeiros, data início: 01/01/2001, orientadora: Mónica Paz Barroso
- Paulo António da Silva Ávila, tema: 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 início: Novembro de 1998, universidade: Universidade do Minho. Orientador: Goran D. Putnik
- Pedro Barbosa, tema: Caracterização Industrial dos Problemas de Programação da produção, data início: 12/04/2000, universidade: Universidade do Minho. Orientador: Sílvio do Carmo Silva
- TMS Cruz, tema: Modelação do escoamento de polímeros em moldes de injeção, data início: 01/09/1998, universidade: Universidade do Minho. Orientador: Senhorinha Teixeira
- Vanda Lia de Oliveira Amado Caramelo, tema: Segurança e Saúde no Trabalho na Administração Publica, data início: 01/01/2002, orientadores: A. Sérgio Miguel e Mónica Paz Barroso

8.2.2 - Mestrandos

- A.F.O. Paiva, tema: Simulação do Impacto do Funcionamento de Sistemas Computacionais Embebidos na Monitorização Remota de uma Linha de Produção de Meias, data início: 2001-Dez-01, universidade: Universidade do Minho. Orientador: Guilherme A B Pereira (co-orientador)
- Aldora Gabriela Fernandes, tema: Desenvolvimento de Metodologias para Avaliação de Projectos de Investimento Multisectorial, data início: Out 2001, universidade: Universidade do Minho. Orientador: Madalena Araújo



- AME Silva, tema: Optimização numérica termo-económica de um sistema de cogeração, data início: 01/09/2001, universidade: Universidade do Minho. Orientador: Senhorinha Teixeira
- António Luís B. G. Morais, tema: A cultura da prevenção de riscos profissionais a partir da escola, data início:, universidade: U. do Minho. Orientador: Sérgio Miguel e Dra. Mónica Barroso
- Filipe Humberto F. Campelo, tema: Análise de custos segurados e não segurados dos acidentes de trabalho numa indústria de construção de pneus, data início:, universidade: U. do Minho. Orientador: Sérgio Miguel
- Maria Luísa A.L. Sousa, tema: Análise e controlo de doenças profissionais na indústria de calçado, data início: 17.Jul.02, universidade: U. do Minho. Orientador: Sérgio Miguel
- Maria Isabel Amorim Gaspar Jorge Vieira, tema: As Questões de Segurança e Saúde no Sector dos Transportes Rodoviários, data início: 9.Jan.2002, universidade: U. do Minho. Orientador: Sérgio Miguel
- Sandra Maria Abreu M.C.M. Sarmiento, tema: Avaliação mecânica do complexo articular do ombro em situação laboral numa fábrica de indústria automóvel., data início: 5. Jun.2002, universidade: U. do Minho. Orientador: Dr. António Prieto Veloso (FMH) e Sérgio Miguel
- Agostinho Loureiro Fernandes, tema: Segurança - O papel da escola, data início: 13.Nov.2002, universidade: U. do Minho. Orientador: Sérgio Miguel e Mónica Barroso
- Vanda Lia OAC, tema: Segurança e Saúde no Trabalho na Administração Pública, data início: 9.Jan.2002, universidade: U. do Minho. Orientador: Sérgio Miguel e Mónica Barroso
- C.A.S. Geraldes, tema: Gestão de Operações Logísticas num Armazém de Peças na Indústria Automóvel, data início: 1999-Dez-01, universidade: Universidade do Minho. Orientador: Guilherme A B Pereira e M. Sameiro Carvalho
- EJA Costa, tema: Estudo térmico de meios com mudança de fase, aplicados à climatização, data início: 01/03/2002, universidade: Universidade do Minho. Orientador: Senhorinha Teixeira
- Elsa Mª Lima Gorgueira, tema: Modelação da Qualidade da Água numa Bacia Hidrográfica Portuguesa, data início: 01/12/2000, universidade: Universidade do Minho. Orientador: Madalena Araújo
- Joaquim Gonçalves Pereira da Silva, tema: Tecnologias de informação no suporte a um mercado de recursos para integração de empresas virtuais, data início: Outubro, 2001, universidade: Universidade do Minho. Orientador: Goran D. Putnik
- Joaquim Manuel Costa, tema: Projecto de um sistema de planeamento de processos de fabrico variante para moldes, data início: Outubro, 2000, universidade: Universidade do Minho. Orientador: Goran D. Putnik
- José Alberto Martins da Fonte, tema: Gestão de Risco Financeiro em Empreendimentos da Construção, data início: 01/05/2000, universidade: Universidade do Minho. Orientador: Bezelga + Madalena Araújo
- JVM Lopes, tema: Modelação matemática do transporte de sedimentos no estuário do Guadiana, data início: 01/03/2002, universidade: Universidade do Minho. Orientador: Senhorinha Teixeira



- L.C.R.N.P. Ferreira, tema: Simulação do Impacto do Funcionamento de Sistemas Computacionais Embebidos no Controlo Distribuído de uma Linha de Montagem de Auto-Rádios, data início: 2001-Dez-01, universidade: Universidade do Minho. Orientador: Guilherme A B Pereira (co-orientador)
- L.M.F. Pinheiro, tema: Impacto da Inovação Tecnológica na Indústria do Vestuário, data início: 01/10/1999, universidade: Universidade do Minho. Orientador: Fernando Romero (co-orientação)
- M. F. R. Mendes, tema: O impacto dos Sistemas AQS nas PMEs, data início: Dez. 2002, universidade: Univ. do Minho. Orientador: A. C. Braga e G. Santos
- M.A.C. Oliveira, tema: Avaliação de estratégias de “picking” em armazéns, data início: 2001-Nov-01, universidade: Universidade do Minho. Orientador: Guilherme A B Pereira e M. Sameiro Carvalho
- Mesquita Morais, tema: Análise de Risco e Previsão de Sinistralidade das Empresas de CCOP, data início: 01/07/2001, universidade: Univ. do Minho. Orientador: Pedro Oliveira
- Miguel Ângelo Silva de Lima, tema: Organização de empresa baseada em princípios de Engenharia Concorrente para indústria de moldes, data início: Outubro, 2000, universidade: Universidade do Minho. Orientador: Goran D. Putnik
- Nuno Estevinho, tema: Sistemas de avaliação de desempenho de unidades hospitalares de pequena dimensão - Um caso prático: o Hospital Distrital de Bragança, data início: 2002(conclusão), universidade: Univ. do Minho. Orientador: Pedro Oliveira
- Paula Maria Soares Maia, tema: Estudo da Capacidade Laboral em Enfermeiros, data início: 01/01/2001, data conclusão: 24/09/2002, orientador: Mónica Paz Barroso.
- Paulo Manuel Silva Cardoso, tema: A avaliação do impacto de projectos de inovação no ambiente interno e externo da empresa., data início: 01/04/2002, universidade: Universidade do Minho. Orientador: Fernando Romero
- PJM Lobarinhas, tema: Estudo do processo integrado de refrigeração adiabática e filtragem húmida, data início: 01/07/2000, universidade: Universidade do Minho. Orientador: Senhorinha Teixeira
- Rui P. Máximo P. M. Esteves, tema: Análise e Gestão de Risco Aplicado a um Subsector Florestal, data início: 01/06/2000, universidade: Universidade do Minho. Orientador: Madalena Araújo e João Bento (UTAD)
- Sónia Rodrigues, tema: Sistema de Apoio à Decisão na Certificação de Vinhos Verdes, data início: 01/09/2001, universidade: Univ. do Minho. Orientador: Pedro Oliveira
- VA Campos, tema: Estudo da climatização de blocos operatórios, data início: 01/01/2001, universidade: Universidade do Minho. Orientador: Senhorinha Teixeira



9. Trabalhos Publicados

9.1 - Livros e capítulos de Livros

- A.G. Rodrigues, L. S. Dias, Título: Language independent modelling of discrete event simulations - aims, Publicação: AIS'2002 - AI, Simulation and Planning in High Autonomy Systems (ISBN 1-56555-242-3), Editora: SCS - The Society for Modeling and Simulation International, Abril 2002
- Arezes, P., Miguel, A. S., título: The Human factor – O factor humano, Ergonomia Viva, ISBN: 972-98251-4-9, capítulo: Os protectores auditivos – Hearing protection., nº páginas: 2, Ed. Pavilhão do Conhecimento, Ministério da Ciência e Tecnologia, Março 2002
- Barroso, M., título: The Human factor – O factor humano, Ergonomia Viva, ISBN: 972-98251-4-9, capítulo: Aspectos Ergonómicos na Industria das Cablagens, nº páginas: 2, Ed. Pavilhão do Conhecimento, Ministério da Ciência e Tecnologia, Março 2002
- Celina P. Leão, Filomena. O. Soares, título: On-line state observers for baker's yeast fermentation, ISBN: 960 8052 70X, capítulo: Advances In Simulation, Systems Theory And Systems Engineering, nº páginas: 5, Nikos Mastorakis Ed., WSEAS Press, Novembro 2002
- Celina P. Leão, Filomena. O. Soares, título: Two different strategies for baker's yeast fermentation process simulation, ISBN: 960-8052-50-5, capítulo: Recent Advances in Simulation, Computational Methods and Soft Computing, nº páginas: 5, Nikos Mastorakis Ed., WSEAS Press, Janeiro 2002
- E.M.P. Nunes, J.A. Faria e M. Matos, Título: A comparative analysis of dependability assessment methodologies for markovian and non-markovian systems, Publicação: Im13 ESREL 2002, Editora: Lyon - França, Março 2002
- Lima, R. M. and Silva, S. C., título: Knowledge and technology integration in production and Services., ISBN: 1-4020-7211-2, capítulo: A Flexible Flow Shop Modelling as a Distributed Production System, nº páginas: 71-78, Kluwer Academic Publishers, Novembro 2002
- Miguel, A. S., Arezes, P., Barroso, M., Gomes da Costa, L., título: Estudo epidemiológico retrospectivo em empresas têxteis de fiação, tecelagem e acabamentos, ISBN:, capítulo: 3, nº páginas: 22, UM, Novembro 2002
- Miguel, A. S., Barroso, M., Arezes, P., Gomes da Costa, L., título: Caracterização do ambiente ocupacional de empresas do sector têxtil e do vestuário, no tocante ao ruído, ambiente térmico, iluminação e alguns contaminantes químicos, ISBN:, capítulo: 5, nº páginas: 51, UM, Novembro 2002
- Miguel, A. S., título: Manual de Higiene e Segurança do Trabalho - 6ª Edição, Porto Editora, Outubro 2002
- Miguel, A.S., Gomes da Costa, L., Arezes, P., Barroso, M., Cordeiro, P., Cunha, A., Sobral, J., título: The Human factor – O factor humano, Ergonomia Viva, ISBN: 972-98251-4-9, capítulo: A antropometria estuda as dimensões do corpo humano – Anthropometry is about the study of body dimensions, nº páginas: 2, Ed. Pavilhão do Conhecimento, Ministério da Ciência e Tecnologia, Março 2002



- Silva, S. C., Alves, A.C., título: Knowledge and technology integration in production and Services, ISBN: 1-4020-7211-2, capítulo: Design of Product Oriented Manufacturing Systems”, nº páginas: 359-366, Kluwer Academic Publishers, Setembro 2002
- Varela, L. R. V., Aparício, J. N.. and Silva, S. C., título: Knowledge and technology integration in production and Services., ISBN: 1-4020-7211-2, capítulo: Developing a WEB Scheduling System Based on XML Modelling, nº páginas: 61-70, Kluwer Academic Publishers, Outubro 2002
- Varela, M.L., Aparício, J.N., Silva, C.S., título: Innovative Internet Computing Systems Conference (I2CS) - Lecture Notes in Computer Science, ISBN: 3-540-43790-08. PP63-74, capítulo: An XML Knowledge Base System for Scheduling Problems, nº páginas: 63-74, Springer Verlage, Berlin-Heidelberg, June 2002

9.2 - Teses e Dissertações

- A.P. Tereso, título: Gestão de Projectos - alocação adaptativa de recursos em redes de actividades multimodais, grau: Doutoramento, universidade: Universidade do Minho, 2002
- Ana Maria Almeida B. Figueiredo, título: Análise e Desenvolvimento de Mecanismos e Algoritmos de Apoio ao Escalonamento Orientado ao Produto, grau: Doutoramento, universidade: Universidade do Minho, 2002
- Arezes, P., título: Percepção do Risco de Exposição Ocupacional ao Ruído, grau: Doutoramento, universidade: UM, 2002
- E A Marques, título: Projecto de um sistema de protecção têxtil contra acidentes em parapente, grau: Mestrado, universidade: Universidade do Minho, 2002
- Cristina M. S. Rodrigues, título: Comportamentos Ecologicamente Conscientes: uma abordagem à compra e à reciclagem, grau: Mestrado em Ciências Empresariais, Especialização em Marketing, universidade: Faculdade de Economia da Universidade do Porto, 2002"
- I.S. Lopes, título: Determinação do Número Óptimo de Equipamentos de Reserva e Período Óptimo de Revisão para um Conjunto de Equipamentos, grau: Mestre, universidade: Universidade do Minho, 2002
- P. V. Ferreira, título: O gás natural a caminho da liberalização: uma contribuição através da metodologia VAR, grau: Mestre, universidade: Universidade do Porto, 2002
- P. Afonso, título: Sistemas de Custeio no Âmbito da Contabilidade de Custos, grau: Mestre, universidade: Universidade do Minho, 2002



- I.A. C. P. Espírito Santo, título: Modelação e estimação de parâmetros, grau: PAPCC, universidade: UM, 2002
- I.A. C. P. Espírito Santo, título: Estimação de parâmetros em modelos não lineares, grau: PAPCC, universidade: UM, 2002

9.3 - Publicações em Revistas Internacionais

- Arezes, P., Miguel, A. S., Título: Hearing Protectors Acceptability in Noisy Environments, Revista: Annals of Occupational Hygiene, Editora: Oxford University Press, Volume: 46, N° páginas: 6, 531-536, Setembro, 2002
- Arezes, P., Miguel, A. S., Título: Occupational Noise Exposure in Portugal, Revista: Revista de Acustica, Editora: Soc. Espanola de Acustica, Volume: XXXIII, N° páginas: 3 y 4, Edic. CD-ROM, Setembro, 2002
- Arezes, P., Miguel, A. S., Título: Results from implementation of the new Portuguese environmental noise regulation, Revista: Revista de Acustica, Editora: Soc. Espanola de Acustica, Volume: XXXIII, N° páginas: 3 y 4, Edic. CD-ROM, Setembro, 2002
- C.S. Cardoso, H. Alves, M. Mascarenhas, R. Gonçalves, P. Oliveira, P. Rodrigues, E. Cruz, M. Sousa, G. Porto, Título: Co-selection of the H63D mutation and the HLA-A29 allele: a new paradigm of linkage disequilibrium?, Revista: Immunogenetics, Editora: Springer-Verlag, Volume: 53, N° páginas:, 1002-1008, 2002
- J.M. Valério de Carvalho, Título: A note on branch-and-price algorithms for the one-dimensional cutting stock problem, Revista: Computational Optimization and Applications, Editora: Kluwer, Volume: 21, N° páginas: 3, 339--340, 2002
- J.M. Valério de Carvalho, Título: LP Models for Bin-Packing and Cutting Stock Problems, Revista: European Journal of Operational Research, Editora: North-Holland, Volume: 141, N° páginas: 2, 253--273, 2002
- Lima M., Gomes M. P., Putnik G., Silva S. C., Monteiro J., Couto C., Título: Mechatronics Education at the University of Minho: a summary of the present; perspectives for the future, Revista: Mechatronics 12, Editora: Pergamon., Volume: 12, N° páginas:, 295-302, 2002
- Madureira, A., Ramos, C. Silva, S. C, Título: An Inter-Machine Activity Coordination Based Approach for Dynamic Job Shop Scheduling”, Revista: International Journal for Manufacturing Science and Production, Editora: Freud Publishing House Ltd, Volume: 4, N° páginas: 2, 121-130, 2002



9.4 - Edição de Proceedings

- Miguel AS, Cunha A, Perestrelo G, Pais JM, Serrano M, Arezes PM, Título: Livro de Comunicações do II Colóquio Internacional de Higiene e Segurança no Trabalho, Publicação:, Editora: Ordem dos Engenheiros, Fevereiro 2002

9.5 - Publicações em Revistas Nacionais

- A.Ismael F. Vaz, Edite M.G.P. Fernandes e M. Paula S.F. Gomes, Título: Optimal signal sets via semi-infinite programming, Revista: Investigação Operacional, Editora: APDIO, Volume: 22, número: 1, páginas: 87-102, Junho-2002
- Arezes, P., Miguel, A. S., Título: A exposição ocupacional ao ruído em Portugal, Revista: Revista Portuguesa de Saúde Pública, Editora: Escola Nacional de Saúde Pública, Volume: 20, número: 1, páginas: 61-69, Outubro -2002
- J.M. Valério de Carvalho, M. Sameiro de Carvalho e J.A. Oliveira, Título: Programação de operações em sistemas com tempo de processamento variável, Revista: Pesquisa Operacional, Editora: Sociedade Brasileira de Pesquisa Operativa, Volume: no prelo, número:, páginas:, -2002
- L. Varela, R. Ribeiro, Título: Utilização de Simulated Annealing em Optimização Difusa, Revista: Revista de Investigação Operacional, Editora: APDIO (Associação Portuguesa de Investigação Operacional), Volume: 21, número: 2, páginas: 205-231, Dezembro-2001

9.6 - Actas de Congressos Internacionais

- Araújo, M.M.T. e M.J. Geraldès, Título: Subjective Analysis of the Thermal Comfort of a T-shirt Using a Multicriteria Decision Approach (abstract), Congresso: 12th Mini-Euro Conference, Local: Bruxelas (Bélgica), 2-5 Maio 2002
- Araújo, M.M.T., Título: A theoretical analysis of the use of different economic criteria for Risk Evaluation applied to a case study (abstract), Congresso: IFORS2002, Local: Edimburgo (U.K.), 8-12 Julho 2002
- Arezes, P., Miguel, S, Título: Hearing protection efficiency in noisy occupational environments, Congresso: IX Congress on Sound and Vibration – 9th ICSV 2002, Local: Orlando, 7-12 Julho 2002
- Arezes, P., Miguel, S, Título: Occupational Noise Exposure in Portugal, Congresso: Forum Acusticum Sevilla 2002, Local: Sevilla, 15-20 Setembro 2002
- Arezes, P., Miguel, S, Título: Results from implementation of the new Portuguese environmental noise regulation, Congresso: Forum Acusticum Sevilla 2002, Local: Sevilla, 15-20 Setembro 2002
- Arezes, P., Miguel, S, Título: Risk Perception and Noise Exposure Attitude, Congresso: XVI World Congress on Health and Safety at Work, Local: Viena, 25-31 Maio 2002
- Ávila P, Putnik G. D., Cunha M. M., Título: Brokerage Function in Agile/Virtual Enterprise Integration - A Literature Review, Congresso: 3rd IFIP Working Conference on



Infrastructures for Virtual Enterprises - Pro-VE 2002, Local: Sesimbra, Portugal, 1-3 Maio 2002

- Barroso, M.P., Título: HEDOMS - Toolkit for Analysis and Prevention of Human Error and Disturbances in Manufacturing Systems, Congresso: XVI World Congress on Health and Safety at Work, Local: Viena, 25-31 Maio 2002
- C P. Leão, F O. Soares, Título: On-line state observers for baker's yeast fermentation, Congresso: WSEAS International Conference ICOSMO'02 (International Conference on Simulation, Modelling and Optimization), Local: Skiathos, Grécia, 25 - 28 Setembro 2002
- C. Corsino, M.S. Carvalho, Título: Methodology for the Logistic Integration in Acquisition Processes of Companies, Congresso: RIRL 2002, quarta Conferência Internacional de Investigação em Logística. Local: Lisboa, Outubro 2002
- Carvalho JDA and Putnik GD, Título: Infrastructures for Virtual Enterprises, Congresso: 2nd International Conference on Responsive Manufacturing, Local: Gaziantep, Turquia, 26, 27 e 28 Junho 2002
- Carvalho, J., Moreira N. and Pires L., Título: Autonomous Production Systems in Virtual Enterprises, Congresso: 18th International Conference on Cad / Cam, Robotics and Factories of the Future (CARS&FOF2002), Local: Porto, Portugal, 3,4,5 Julho 2002
- Cristina Rodrigues e F.Vitorino da Silva Martins, Título: O Comportamento Pró-Ambiental e os seus Determinantes: análise estatística de um inquérito aos estudantes do ensino superior (texto completo), Congresso: XII Jornadas Luso-Espanholas de Gestão Científica, Local: Covilhã, Universidade da Beira Interior (Portugal), 10, 11 e 12 Abril 2002
- Cunha M. M., Putnik G. D., Ávila P., Título: A Review on Environments Supporting the Virtual Enterprise Paradigm, Congresso: 5th IFIP International Conference on Information Technology for Balanced Automation Systems In Manufacturing and Services - BASYS 2002, Local: Cancun, Mexico, 25-27 Setembro 2002
- Cunha M. M., Putnik G. D., Ávila P., Título: Discussion on Requirements for Agile/Virtual Enterprises Reconfiguration Dynamics: The Example of the Automotive Industry, Congresso: 3rd IFIP Working Conference on Infrastructures for Virtual Enterprises -Pro-VE 2002, Local: Sesimbra, Portugal, 1-3 Maio 2002
- Cunha M. M., Putnik G. D., Carvalho D., Título: Infrastructures to support Virtual Enterprise Integration, Congresso: 12th Annual BIT Conference – Business Information Technology Management – BIT 2002, Local: Manchester, UK, Novembro 2002
- F.C.C. Romero e F. D. Vieira, Título: The impact of science, technology and industrial policies on economic performance in Portugal after accession to the EU: a contribution to its explanation, Congresso: The R&D Management Conference 2002, Local: Leuven - Bélgica, 8 e 9 Julho 2002
- G. Rodrigues, L. S. Dias, Título: Language independent modelling of discrete event simulations - aims, Congresso: AIS'2002 - AI, Simulation and Planning in High Autonomy Systems, Local: Lisboa, 7-10 Abril 2002
- I Barros; AM Cunha; A Brito; JCF Teixeira e SFCF Teixeira, Título: Modelo de contracção para computação do tempo de contacto na moldação por injeção, Congresso: V Congresso en Métodos Numéricos en Engenharia, Local: Madrid, 3 a 6 Junho 2002



- I Barros; AM Cunha; JCF Teixeira; AM Brito e SFCF Teixeira, Título: Thermal performance of injection moulds, Congresso: RPD 2002 Conference: Advanced Solutions and Development, Local: Marinha Grande, 8 a 9 Outubro 2002
- I Barros; SFCF Teixeira; AM Brito; AM Cunha e JCF Teixeira, Título: An Experimental Study of the Thermal Cooling during the Injection Moulding Cycle, Congresso: PPS-18, Local: Guimarães, 16 a 20 Junho 2002
- Ismael F. Vaz, Edite M.G.P. Fernandes e M. Paula S.F. Gomes, Título: NSIPS: Nonlinear Semi-Infinite Programming Solver, Congresso: SIGOPT-ICO 2002, Local: Lambrecht, Alemanha, 17-22 Fevereiro 2002
- Ismael F. Vaz, Edite M.G.P. Fernandes e M. Paula S.F. Gomes, Título: A quasi-Newton interior point method for semi-infinite programming, Congresso: OMS2002, Local: Hangzhou, China, 15-18 Dezembro 2002
- J.M. Valério de Carvalho, M. Sameiro de Carvalho e J.A. Oliveira, Título: Operations scheduling in an automatic warehouse, Congresso: Fourth International Meeting for Research and Logistics (RIRL2002), Local: Lisboa, 13-15 Outubro 2002, pag.154—163
- L.C.M. Pires, J.D.A. Carvalho, N. Moreira, Título: Production Planning and Control In Virtual Enterprises Environment Using APS Concept, Congresso: 2nd International Conference on Responsive Manufacturing, Local: Gaziantep, Turquia, 26,27 e 28 Junho 2002
- L.S. Dias, A.G. Rodrigues, Título: Towards simplicity in modelling for simulation, Congresso: Operational Research Society - Simulation Study Group Workshop, Local: Birmingham, 20-21 Março 2002
- Lima M., Putnik G. D., Título: Concurrent Engineering Application for Mould Design and Manufacturing, Congresso: International Conference on Rapid Product Development – Advanced Solutions and Development – RPD 2002, Local: Marinha Grande, Portugal, 08-09 October 2002
- Lima, R. M. and Silva, S. C., Título: A Flexible Flow Shop Modelling as a Distributed Production System, Congresso: 7th IEEE / IFIP International Conference on Information Technology for Balanced Automation Systems in Manufacturing and Systems - BASYS'2002, Local: Cancun, 25-27 Sept 2002
- Lima, R. M., Silva, S. C. (2002)., Título: A Formal Representation of Distributed Production Systems, Congresso: 18th International Conference on Cad / Cam, Robotics and Factories of the Future (CARS&FOF2002), Local: Porto, Portugal, 3,4,5 Jul 2002
- Lino Costa e Pedro Oliveira, Título: An Evolution Strategy for Multiobjective Optimization, Congresso: Proceedings of the CEC 2002 - Congress on Evolutionary Computation (IEEE World Congress on Computational Intelligence), Local: Honolulu, USA, 12 a 17 Maio 2002
- Lino Costa e Pedro Oliveira, Título: Multiobjective Laminated Plate Optimization, Congresso: Proceedings of the Eurogen 2001 - Evolutionary Methods for Design, Optimization and Control with Applications to Industrial Problems, pp. 391-396 (editado em Março de 2002), Local: Athens, Greece, 19 a 21 Setembro 2001
- Lourenço, A. C. Braga e O. Belo, Título: Stroke risk factors classification model supported by feature selection techniques, Congresso: Proceedings of Third International Conference on Data Mining Methods and Data bases for Engineering, Finance and other fields - Data Mining III, Local: Bologna, Italia, 25 a 27 Setembro 2002



- Lourenço, A. C. Braga e O. Belo, Título: Mortality Risk Classification for Decision Support in Neonatal Critical Care, Congresso: Proceedings of the 2002 IEEE Systems, Man and Cybernetics Conference, Local: Hammamet, Tunisia, 6 a 9 Outubro 2002
- MA Costa, SFCF Teixeira e JCF Teixeira, Título: Roughness effects upon the near sediment turbulence patterns, Congresso: Coastal Environment 2002, Local: Rhodes, 16 a 19 Setembro 2002
- Madureira, A. Ramos,. Silva S. C., Título: A Mechanism for run-time Reuse and Regeneration of Genetic Algorithm Population in Dynamic Scheduling., Congresso: International Conference on Fuzzy Systems and soft Computational intelligence in Management and Industrial Engineering (FSSCI-MIE'2002), Local: Instambul, Turquia, 29-31 May 2002
- Madureira, A. Ramos,. Silva S. C., Título: A New Framework for Dynamic Deterministic Job-Shop Scheduling Problems Using Genetic Algorithms, Congresso: Proceeding of the Eighth International Workshop on Project Management and Scheduling, pp-249-52, Local: Valencia, Spain, 3,4,5 April 2002
- Madureira, A. Ramos,. Silva S. C. Título: A Coordination Mechanism for Real World Scheduling Problems Using Genetic Algorithms, Congresso: Proceeding of the 2002 Congress on Evolutionary Computation, Local: Honolulu, Hawaii, May 2002
- MAV Costa;SFCF Teixeira e JCF Teixeira, Título: Flow measurements over a moving sandy bed, Congresso: 11th Symposium on Laser Applications to Fluid Mechanics, Local: Lisboa, 8 a 11 Julho 2002
- Meireles, J.F.B., M. Araújo e Marques Pinho, Título: Uncertainty and Risk Analysis applied to an Investment Project - a production line for the manufacturing of steel gas' cylinders 10 pp.), Congresso: IMC19, Local: Belfast (Irlanda Norte), Agosto 2002
- N. Moreira, J.D.A. Carvalho, L.C.M. Pires,, Título: Autonomous Production Systems as Organizational UNITS For Virtual Enterprises, Congresso: 2nd International Conference on Responsive Manufacturing, Local: Gaziantep, Turquia, 26,27 e 28 Junho 2002
- P Epifânio; A Silva; SFCF Teixeira e JCF Teixeira, Título: Modelo de conforto térmico baseado na distribuição da temperatura do corpo humano, Congresso: V Congreso en Métodos Numéricos en Engniería, Local: Madrid, 3 a 6 Junho 2002
- Python A., Putnik G., Título: Team Work for Concurrent Engineering in Agile/Virtual Enterprises by BM_Virtual Enterprise Architecture Reference Model, Congresso: 3rd IFIP Working Conference on Infrastructures for Virtual Enterprises -Pro-VE 2002, Local: Sesimbra, Portugal, 1-3 Maio 2002
- Putnik G. D, Python A., Título: An Activity-Based Model of Concurrent Engineering Sysytem, Congresso: 5th IFIP International Conference on Information Technology for Balanced Automation Systems In Manufacturing and Services - BASYS 2002, Local: Cancun, Mexico, 25-27 Setembro 2002
- Putnik G. D., Costa J. M., Título: Computer Aided Process Planning for Mold Manufacturing: An Activity-Based Model, Congresso: International Conference on Rapid Product Development – Advanced Solutions and Development – RPD 2002, Local: Marinha Grande, Portugal, 08-09 October 2002
- Putnik G. D., Costa J. M., Título: Feature Based Mould Design and Manufacturing, Congresso: International Conference on Rapid Product Development – Advanced Solutions and Development – RPD 2002, Local: Marinha Grande, Portugal, 08-09 October 2002



- Putnik G. D., Lima M. A. S., Título: Concurrent Engineering Based Mold Development, Congresso: Annual Technical Conference for the Plastics Industry – ANTEC 2002, Local: San Francisco, USA, 5-9 Maio 2002
- Putnik G. D., Lima M., Lima P., Título: Implementing and Improving the Concurrent Engineering Applications: The Case of a Mould Making Company, Congresso: 18th International Conference on CAD/CAM, Robotics and Factories of the Future - CARs&FOF 2002, Local: Porto, Portugal, 3-5 Julho 2002
- Putnik G.D., Spasic Z., Soua R. M., Naldinho J., Título: Systems Theory Application for Manufacturing Systems or Enterprise Integration Modeling, Congresso: 6th International Conference on Mechatronic Design and Modeling - MDM 2002, Local: Cappadocia, Turkey, 4-6 Setembro 2002
- S. Rodrigues, A. Cerdeira, P. Oliveira, Título: Vinho Verde Sensory Quality Control - Statistical Modelling Approach, Congresso: Proceedings XXVII World Vine and Wine Congress (edição em CD-ROM), Local: Bratislava, Eslováquia, 24 a 28 Junho 2002
- Silva, S. C., Alves, A.C., (2002)., Título: A Framework for Understanding Cellular Manufacturing Systems, Congresso: 18th International Conference on Cad / Cam, Robotics and Factories of the Future (CARs&FOF2002), Local: Porto, Portugal, 3,4,5 Jul 2002
- Silva, S. C. Alves, A.C., Título: Design of Product Oriented Manufacturing Systems”, Congresso: 5th IEEE / IFIP International Conference on Information Technology for Balanced Automation Systems in Manufacturing and Systems - BASYS'2002, Local: Cancun, 25-27 Set 2002
- Sousa R. M., Putnik G.D., Título: Contribution to a General Systems Formalization, Congresso: 6th International Conference on Mechatronic Design and Modeling - MDM 2002, Local: Cappadocia, Turkey, 4-6 Setembro 2002
- Sousa R., Putnik G.D., Título: Manufacturing Systems Specification: From General Systems Theory to SDL Applications, Congresso: 18th International Conference on CAD/CAM, Robotics and Factories of the Future - CARs&FOF 2002, Local: Porto, Portugal, 3-5 Julho 2002
- Spasic Z., Putnik G., Pilipovic M., Título: Business Process Reengineering for Industry in Transition, Congresso: 2nd International Conference on Research and Development in Mechanical Industry – RaDMI 2002, Local: Vrnjacka Banja, Jugoslavia, Setembro 2002
- T Cruz; JCF Teixeira; AM Cunha; SFCF Teixeira e AM Brito, Título: Effects of viscous dissipation in non isothermal polymer flow, Congresso: PPS-18, Local: Guimarães, 16 a 20 Junho 2002
- TMS Cruz; JCF Teixeira; AM Cunha; SFCF Teixeira e AM Brito, Título: Efeitos da dissipação viscosa no escoamento de um fluido polimérico não-isotérmico, Congresso: V Congreso en Métodos Numéricos en Ingeniería, Local: Madrid, 3 a 6 Junho 2002
- V Campos; JCF Teixeira e SFCF Teixeira, Título: An investigation on the ventilation in operating theatres, Congresso: IV World Congress on Biomechanics, Local: Alberta, 4 a 9 Agosto 2002
- VA Campos; SFCF Teixeira e JCF Teixeira, Título: Modelo numérico para a optimização da ventilação de blocos operatórios, Congresso: V Congreso en Métodos Numéricos en Ingeniería, Local: Madrid, 3 a 6 Junho 2002



- Varela, L. R. V., Aparício, J. N. and Silva, S. C., Título: Developing a WEB Scheduling System Based on XML Modelling, Congresso: 6th IEEE / IFIP International Conference on Information Technology for Balanced Automation Systems in Manufacturing and Systems - BASYS'2002, Local: Cancun, 25-27 Set 2002
- Varela, M.L., Aparício, J.N., Silva, C.S., Título: An XML Knowledge Base System for Scheduling Problems, Congresso: Proceedings of the Innovative Internet Computing Systems Conference (I2CS), Springer Verlag in the Lecture Notes in Computer Science Series, Local: Ostseebad Kuehlungsborn, Germany ., 20th-22nd June 2002
- Varela, M.L., Aparício, J.N., Silva, C.S., Título: Scheduling Problems Modeling with XML, Congresso: Les Quatrièmes rencontres Internacionales de la Recherche en Logistic - RIRL'2002 International Conference 1, Local: Lisboa, Portugal, 42064 Oct. 2002

9.7 - Actas de Congressos Nacionais

- A Silva e SFCF Teixeira, Título: Thermoeconomic numerical optimization of a cogeneration system, Congresso: IO'2002 – 10º Congresso da Associação Portuguesa de Investigação Operacional, Local: Guimarães, 24 - 27 Março 2002
- Alves, A., Silva, SC, Título: Uma Revisão de Métodos de Formação de Células de produção, Congresso: 10º Congresso da APDIO (Associação Portuguesa de Investigação Operacional), Local: Guimarães, Portugal, Abril 2002
- Arezes, P., Título: Agentes Físicos e Ergonomia, Congresso: Seminário apresentado no II Curso de Segurança na Construção Civil da Ordem dos Engenheiros, Local: Porto, 16 Maio 2002
- Arezes, P., Título: Percepção do risco de exposição ocupacional ao ruído, Congresso: Seminário de Apresentações do DPS, Local: Guimarães, 9 Janeiro 2002
- Arezes, P., Título: Ruído e Vibrações, Congresso: Seminário apresentado no II Curso de Segurança na Construção Civil da Ordem dos Engenheiros, Local: Porto, 8 Novembro 2002
- Arezes, P.; Miguel, A.S, Título: Programas de Conservação da Audição: Qual o papel da protecção auditiva?, Congresso: II Colóquio Internacional de Higiene e Segurança no Trabalho, Local: Porto, 21-22 Fevereiro 2002
- Ávila P, Putnik G. D., Cunha M. M., Título: Uma Plataforma para Aplicação de Algoritmos de Selecção de Recursos que Integram as Empresas Virtuais, Congresso: 10º Congresso da APDIO - IO 2002, Local: Guimarães, Portugal, 24-27 Março 2002
- Bastos, F., Monsanto,P, Oliveira, Silva, S. C., Título: Uma contribuição para o Desenvolvimento de Sistemas de Informação de Apoio ao Projecto de Células de Produção, Congresso: 10º Congresso da APDIO (Associação Portuguesa de Investigação Operacional), Local: Guimarães, Portugal, Abril 2002
- Carlos Corsino, M Sameiro Carvalho. (2002). Integração Logística em fusões de empresas, Título: Integração Logística em fusões de empresas, Congresso: X Congresso da APDIO (IO2002), Local: Guimarães, 24-27 Março 2002
- Carvalho D., Putnik G. D., Leão C., Título: Geração de sistemas produtivos autónomos como unidades integradoras de empresas virtuais, Congresso: 10º Congresso da APDIO - IO 2002, Local: Guimarães, Portugal, 24-27 Março 2002



- Celina P. Leão, Filomena. O. Soares, Título: Heuristic sensitivity analysis for baker's yeast kinetics parameters, Congresso: IO'2002 – 10º Congresso da Associação Portuguesa de Investigação Operacional, Local: Guimarães, Portugal, 24 - 27 Março 2002
- Celina P. Leão, Lino A. Costa, Pedro Pimenta, S. F. C. F. Teixeira, Título: Exploração de serviços Web no ensino de Optimização Numérica, Congresso: IO'2002 – 10º Congresso da Associação Portuguesa de Investigação Operacional, Local: Guimarães, Portugal, 24 - 27 Março 2002
- Celina P. Leão, S. F. C. F. Teixeira, Título: Utilização de serviços Web no ensino da Engenharia, Congresso: XIV Congresso da Ordem dos Engenheiros - Ensino da Engenharia, Local: Coimbra, Portugal, 27 - 29 Junho 2002
- Cláudio Alves - J. M. Valério de Carvalho, Título: Planeamento de rotas num sistema de recolha de desperdícios de madeira, Congresso: X Congresso da APDIO (IO2002), Local: Guimarães, 24 a 27 Março 2002
- Cristina Rodrigues e F. Vitorino da Silva Martins, Título: A Acção Política Ambiental: uma explicação através das variáveis demográficas e psicográficas, Congresso: IO2002 - 10º Congresso da Associação Portuguesa de Investigação Operacional, Local: Guimarães, Universidade do Minho, 24 a 27 Março 2002
- E. M. P. Nunes, J. A. Faria e M. Matos, Título: Abordagem hierárquica para avaliação da confiabilidade de sistemas de produção complexos com comportamento não-markoviano, Congresso: X Congresso da APDIO (IO2002), Local: Guimarães, 24 a 27 Março 2002
- Gomes da Costa, L.; Miguel, A.S.; Barroso, M.; Arezes, P. e Cordeiro, P., Título: Estudo Antropométrico da População Portuguesa: Estado actual, Congresso: II Colóquio Internacional de Higiene e Segurança no Trabalho, Local: Porto, 21-22 Fevereiro 2002
- Guerreiro A., Putnik G. D., Guimarães Rodrigues A., Título: Simulação Distribuída para Projecto e Operação de Empresas Virtuais: Arquitectura e Ambiente, Congresso: 10º Congresso da APDIO - IO 2002, Local: Guimarães, Portugal, 24-27 Março 2002
- Ismael F. Vaz, Edite M.G.P. Fernandes e M. Paula S.F. Gomes, Título: Ferramentas de apoio à programação semi-infinita, Congresso: IO2002, Local: Guimarães, 24-27 Março 2002
- José M. Valério de Carvalho, M.^a do Sameiro de Carvalho, José António Oliveira, Título: Programação de operações com datas de disponibilidade e datas de entrega em sistemas com tempo de processamento variável e com buffers de preparação, Congresso: X Congresso da APDIO (IO2002), Local: Guimarães, 24-27 Março 2002
- L.S. Dias, A.G. Rodrigues, Título: Sistema gráfico interactivo de modelação e geração de programas de simulação – S+, Congresso: X Congresso da APDIO (IO2002), Local: Guimarães, 24-27 Março 2002
- M.^a do Sameiro de Carvalho, M. Teresa Ribeiro Pereira, Título: Modelo multicritério para avaliação e escolha de Sistemas/Tecnologias de Informação - caso de estudo, Congresso: 3ª Conferência da Associação Portuguesa de Sistemas de Informação, Local: Coimbra, Nov 2002
- M.^a do Sameiro de Carvalho, M. Teresa Ribeiro Pereira (2002)., Título: Modelo multicritério para avaliação e escolha de Sistemas/Tecnologias de Informação, Congresso: X Congresso da APDIO (IO2002), Local: Guimarães, 24-27 Março 2002



- M.J.L.Nunes, A.M.V.Paisana, Título: A política de produto nos mercados industriais: redução do time-to-market como fonte de vantagem competitiva, Congresso: 10º APDIO, IO'2002, Local: Guimarães, 24-27 Março 2002
- Madureira, A, Ramos, C. Silva, SC, Título: Uma Nova Abordagem para a Resolução de Problemas de Escalonamento Dinâmico usando Algoritmos Genéticos, Congresso: 10º Congresso da APDIO (Associação Portuguesa de Investigação Operacional), Local: Guimarães, Portugal, Abril 2002
- P.S.L.P. Afonso, A.M.V. Paisana, Título: O modelo ABC matricial como instrumento de apoio à tomada de decisão, Congresso: 10º APDIO, IO'2002, Local: Guimarães, 24-27 Março 2002
- P.V. Ferreira, M.I.Soaes, M.M. Araújo, Título: Uma análise VAR dos preços de energia num mercado liberalizado, Congresso: 10º APDIO, IO'2002, Local: Guimarães, 24-27 Março 2002
- Putnik G. D., Carvalho D., Título: Aplicação de Investigação Operacional em Empresas Virtuais: Uma análise e Revisão Bibliográfica, Congresso: 10º Congresso da APDIO - IO 2002, Local: Guimarães, Portugal, 24-27 Março 2002
- S. Lopes; A. F. Leitão, Título: Determinação do Número Óptimo de Equipamentos de Reserva e Período Óptimo de Revisão para um Conjunto de Equipamentos, Congresso: X Congresso da APDIO (IO2002), Local: Guimarães, 24 a 27 Março 2002
- TMS Cruz; I Barros; A Cunha; JCF Teixeira; A Brito e SFCF Teixeira, Título: Models for the optimization of the polymer injection process, Congresso: IO'2002 – 10º Congresso da Associação Portuguesa de Investigação Operacional, Local: Guimarães, 24 - 27 Março 2002
- Rocha, A.M.A.C., Edite M.G.P. Fernandes e Soares, J.L.C., Título: Resolução de Problemas de Programação Linear Combinando o Algoritmo Volumétrico e uma Função de Penalidade Exponencial, Congresso: IO2002, Local: Guimarães, 24-27 Março 2002
- Varela, MLR, Aparício, JN, Silva, SC, Título: Um Sistema Web de Apoio ao Escalonamento da produção, Congresso: 10º Congresso da APDIO (Associação Portuguesa de Investigação Operacional), Local: Guimarães, Portugal, Abril 2002

9.8 - Textos Pedagógicos (Impressos)

- Gomes da Costa, L., Barroso, M. e Arezes, P, Título: Curso de Análise Ergonómica de movimentos repetitivos dos membros superiores segundo o método RULA, nº de páginas: 50, Versão: 1, Outubro 2002



10. Prestação de Serviços Especializados

- Auditorias e estudos no âmbito da Engenharia Humana, Responsável: Mónica Paz Barroso, Valor incluindo a componente institucional: Componente institucional.



11. Organização de Seminários, Congressos e Conferências

- Conferência "Prevention Strategy for Cumulative Trauma Disorders of the Upper Limb", Local: Guimarães, UM, duração: 1 dia, Fevereiro 2002
- Curso 'Experiências com Matlab e outros softwares numéricos' inserido na iniciativa do Ciência Viva 'Laboratórios Abertos nas férias para Professores', Local: Guimarães, dias: 2 - 7, Setembro 2002
- Curso Técnico sobre “Análise Ergonómica de movimentos repetitivos dos membros superiores”, Local: Póvoa de Varzim, duração: 6 horas, Outubro 2002
- First International Conference on Performance Measures, Benchmarking and Best Practices in New Economy - Business Excellence '03, Local: Guimarães, Portugal, duração:, Junho 2003
- IO 2002 - 10º Congresso da Associação Portuguesa de Investigação Operacional, Local: Guimarães, duração: 24 a 27, Março 2002
- "Invited Stream on Cutting and Packing”, IFORS 2002, 16th Triennial Conference of the International Federation of Operational Research Societies, Local: Edinburgh, duração: 08 a 12, Julho 2002"
- Workshop em Optimização Não Linear, Local: Guimarães, duração: 1 dia, Maio 2002



12. Cooperação com Universidades Estrangeiras

- Projecto Ensino, Universidade: National University of Ireland, Galway, Departamento: Industrial Engineering
- Projecto Ensino, Universidade: Cheltenham & Gloucester College of Higher Education, Departamento: Information Systems
- Projecto Levantamento e Diagnóstico da Gestão da Qualidade em Empresas Certificadas da Euro-região Galiza-Norte de Portugal, Universidade: Universidade de Vigo, Departamento: Dp.to Organização Empresas e Marketing
- Projecto Criação de Grupos Temáticos/Grupo Compostela de Universidades, Universidade: Santiago de Compostela, Departamento: Uninova



13. Participação em Congressos

- 10º Congresso de Investigação Operacional da APDIO (IO'2002), Local: Guimarães, Portugal, dias: 24-27, Março 2002
- 12th Mini-Euro Conference, Local: Bruxelas (Bélgica), dias: 2-5, Abril 2002
- 18th International Conference on Cad / Cam, Robotics and Factories of the Future (CARS&FOF2002), July 3-5 Porto, Portugal., Local: Portugal, Porto, dias: 3,4,5, Julho 2002
- 2nd International Conference on Responsive Manufacturing, Local: Gaziantep, Turquia, dias: 26,27 e 28, Junho 2002
- 3rd IFIP Working Conference on Infrastructures for Virtual Enterprises (PRO-VE'02), Local: Sesimbra, Portugal, dias: 1 a 3, Maio 2002
- 4th International Meeting for Research in Logistics (RIRL'02), Local: Lisboa, Portugal, dias: 13-15, Outubro 2002
- 5th IEEE / IFIP International Conference on Information Technology for Balanced Automation Systems in Manufacturing and Systems - BASYS'2002, Local: Cancun, Mexico, dias: 25-27, Setembro 2002
- 6º Congresso da Água, Local: Porto, dias: 18-22, Março 2002
- CEC 2002 - Congress on Evolutionary Computation (IEEE World Congress on Computational Intelligence), Local: Honolulu, USA, dias: 12 a 17, Maio 2002
- Conference R&D Management, Local: Leuven - Bélgica, dias: 8 e 9, Julho 2002
- Conferência "Prevention Strategy for Cumulative Trauma Disorders of the Upper Limb", Local: Guimarães, UM, dias: 1, Fevereiro 2002
- Conferência Contextos e Dinâmicas da vida Académica, Local: Braga, Portugal, dias: 28 - 29, Maio 2002
- Conferência Internacional da Indústria de Moldes:Moulds Event 2002, Local: Marinha Grande e Oliveira de Azeméis, dias: 6 e 11, Outubro 2002
- Dia de Gestão, Local: Faculdade de Engenharia, Universidade do Porto, dias: 16, Outubro 2002
- EPSRC Research Methodology Workshop 2002, Local: Cambridge-UK, dias: 20-21, February 2002
- Forum Acusticum Sevilla 2002, Local: Sevilla, Espanha, dias: 5, Setembro 2002
- Fourth International Meeting for Research in Logistics, Local: Lisboa, dias: 13-15, Outubro 2002
- IFORS2002, Local: Edimburgo (R.U.), dias: 8-12, Julho 2002
- II Colóquio Internacional de Higiene e Segurança no Trabalho, Local: Porto, FEUP, dias: 2, Fevereiro 2002
- IOSH 2002 Annual Conference and Exhibition, Local: Manchester, UK, dias: 2, abril 2002
- IV Congresso Nacional De Saúde Ocupacional, Local: Póvoa de Varzim, NOVOTEL, dias: 3, Outubro 2002



- IV World Congress on Biomechanics, Local: Alberta, dias: 4 a 9, Agosto 2002
- IX Congress on Sound and Vibration – 9th ICSV 2002, Local: Orlando, USA, dias: 5, Julho 2002
- Jornadas sobre a aplicação da nova regulamentação sobre o ruído, Local: Lisboa, LNEC, dias: 2, Maio 2002
- Mass Customisation: Strategies and Enabling Technology, Local: Warwick-UK, dias: 14-15, May 2002
- OMS2002, Local: Hangzhou, China, dias: 15-18, Dezembro 2002
- PFN2002-"2nd Finance Conference", Local: Universidade de Évora, dias: 6 e 7, Junho 2002
- PPS-18, Local: Guimarães, dias: 16 a 20, Junho 2002
- RIRL, Local: Lisboa, dias:, Outubro 2002
- Semana dos Moldes, Local: Oliveira de Azeméis, dias: 7 e 8, Outubro 2002
- Seminário Qualidade Pedagógica na Universidade, Local: Braga, Portugal, dias: 5, Abril 2002
- Sessão “Contra o Stresse no trabalho, trabalhe contra o Stresse”, Local: Lisboa, FIL, dias: 1, Abril 2002
- SIGOPT-ICO 2002, Local: Lambrecht, Alemanha, dias: 17-22, Fevereiro 2002
- V Congresso en Métodos Numéricos en Engniera, Local: Madrid, dias: 3 a 6, Junho 2002
- Wolfson School of Mechanical and Manufacturing Engineering Research Student Conference, Local: Loughborough-UK, dias: 29-31, May 2002
- Workshop PMS’2002 – Project Management and Scheduling 2002, Local: Espanha-Valência, dias: 3,4,5, Abril 2002
- WSEAS International Conference ICOSMO’02 (International Conference on Simulation, Modelling and Optimization), Local: Skiathos, Grécia, dias: 25 - 28, Setembro 2002
- X Cong. Anual da Sociedade Portuguesa de Estatística, Local: Porto, dias: 25 a 28, Setembro 2002
- XIV Congresso da Ordem dos Engenheiros - Ensino da Engenharia, Local: Coimbra, Portugal, dias: 27 - 29, Junho 2002
- XVI World Congress on Health and Safety at Work, Local: Viena, Austria, dias: 5, Maio 2002
- XXVII World Vine and Wine Congress, Local: Bratislava, Eslováquia, dias: 24 a 28, Junho 2002



14. Outras Actividades

14.1 - Missões

14.2 - Frequência de Cursos e Estágios

- Curso: Planet School on Artificial Intelligence Planning and Scheduling, Local: Kalithea, Grécia, dias: 16 a 22, Setembro 2002
- Curso: Formação Pro/Engineer, Local: Guimarães, dias: 5, Junho 2002
- Curso: Formação de CAD/CAM - software ProEngineer., Local: Guimarães, dias: 5, Junho 2002
- Curso: Palestra "Deadlock Avoidance Methods in FMS" pelo Dr. Jacob Rubinovitz, Local: Guimarães, dias: 14, Junho 2002
- Curso: E-Learning 2002, Local: Lisboa, dias: 10 -11, Abril 2002
- Curso: "School on Optimization using Surrogates for Engineering Design", Local: Universidade de Coimbra, dias: Maio 2002
- Curso: "Dia da Optimização Combinatória", Local: Universidade de Coimbra, dias: Abril 2002
- Curso: "Summer School One Discret Mathematics", Local: Universidade de Coimbra, dias: Junho 2002



14.3 - Outras Acções

- Apresentação do trabalho de doutoramento "Modeling and Simulation of Separation/Reaction Process", Local: Guimarães, dias: 27, Fevereiro 2002
- Apresentação do trabalho 'Modelling and Simulation of Separation/Reaction Process' no Meeting with the Advisory Committee of LSRE, Local: Porto, dias: 23 - 24, Fevereiro 2002
- Avaliação de artigos em revistas científica internacional "Journal of Engineering Manufacture – Proceedings of the Institution of Mechanical Engineering (IMechE) – Part B", (for Institution of Mechanical Engineering) Professional Engineering Publishing Limited, London, UK:, 2002
- Avaliação de artigos em revistas científica internacional "European Journal of Operational Research", Elsevier Science B.V., 2002
- Chair da sessão 'Simulation' do Congresso WSEAS International Conference ICOSMO'02, Local: Skiathos, Grécia, dias: 25 - 28, Setembro 2002
- Membro da Comissão de Auto-Avaliação da LESI, Local: Universidade do Minho, Braga, 2002
- Moderador convidado de uma sessão no II Colóquio Internacional sobre Segurança e Higiene do Trabalho, Local: Porto, dias: 22-23, Fevereiro 2002
- Moderador convidado de uma sessão no II Colóquio Internacional sobre Segurança e Higiene do Trabalho, Local: Porto, dias: 22-23, Fevereiro 2002
- Moderador convidado de uma sessão no II Colóquio Internacional sobre Segurança e Higiene do Trabalho, Local: Porto, dias: 22-23, Fevereiro 2002
- Orador Convidado "Ergonomia e Erro Humano" - Infineon Technologies, Local: Vila do Conde, dias: 10, Julho 2002
- Orador Convidado "Ergonomia e Segurança" - Ergonomia Viva, Pav. Conhecimento, MCT, Local: Lisboa, dias: 26, Outubro 2002
- Orador Convidado "Ergonomia Hospitalar" - Ergonomia Viva, Pav. Conhecimento, MCT, Local: Lisboa, dias: 16, Novembro 2002
- Orador Convidado "Ergonomia na Industria" - Ergonomia Viva, Pav. Conhecimento, MCT, Local: Lisboa, dias: 9, Novembro 2002
- Palestra por convite - Formalism vs. Formal Theory, Local: Workshop of the THINKcreative - IST-2000-29478 Project Regional Meeting, Julho 2002
- Palestra por convite - Networking Dynamics, e-Power 1st Special Interest Group Meeting - Inter Organisational Relationships, IDIT - Instituto de Desenvolvimento e Inovação, Local: Santa Maria da Feira, Março 2002
- Palestra por convite - Networking dynamics, Local: Workshop of the THINKcreative - IST-2000-29478 Project Regional Meeting, Julho 2002
- Palestra por convite - Virtual enterprise reference models and implementations, Local: Workshop of the THINKcreative - IST-2000-29478 Project Regional Meeting, dias: 10, Julho 2002



- Participação na reunião com a Comissão de Avaliação Externa da FUP para avaliação da licenciatura em Engenharia de Produção, Local: , dias: 8, Março 2002
- Participação no 4º Encontro sobre o Valor Acrescentado pela Engenharia, Local: Guimarães, dias: 5, Novembro 2002
- Participação no Doctoral Consortium na 3ª CAPSI (planeado), Local: Coimbra, dias: 19-20, Novembro 2002
- Participação no Forum das profissões integrado no projecto Área – Escola “O mundo das profissões” organizado pela Escola Básica do 2º e 3º ciclo de Real, Local: Braga, dias: 17, Abril 2002
- Participação no seminário “Agile Manufacturing and Enterprises” pelo Prof. A. Gunasekaran, Universidade de Massachussets, Local: Guimarães, dias: 17, Maio 2002
- Participação no seminário “Grounded Theory” pela Dra. Isabel Ramos e Dr. José Esteves, Local: Guimarães, dias: 25-26, Junho 2002
- Presidente da sessão 'Industria' do IO'2002 – 10º Congresso da Associação Portuguesa de Investigação Operacional, Local: Guimarães, dias: 24 a 27, Março 2002
- Seminário “O novo desafio da Gestão: as pessoas” pela Dra. Teresa Roseta, MQI Consultores, Local: Guimarães, dias: 12, Abril 2002
- Sessão de formação na utilização de bases de dados da Proquest, Local: Guimarães, dias: 10, Abril 2002