



DEPARTAMENTO DE
ENGENHARIA TÊXTIL

RELATÓRIO ANUAL DE ACTIVIDADES

2002

1. INTRODUÇÃO

O Departamento de Engenharia Têxtil tem vindo a prosseguir uma política que visa a sua adaptação a um Mundo e a um sector em constante mudança.

Assim, de forma a adaptar a sua oferta à procura, o DET prosseguiu o processo de reestruturação dos Cursos. Optou também por redinamizar o Conselho Consultivo, incluindo não só industriais das mais conceituadas empresas do sector mas convidou também representantes das Associações Patronais e Profissionais, Escolas ligadas ao sector, ex-alunos e especialistas em diversas áreas de relevância para o sector e exerceu forte acção de divulgação das suas acções junto dos potenciais alunos. Este processo é essencial para que a Universidade do Minho junte os seus esforços a todas as entidades ligadas ao sector no sentido de melhor responder às novas necessidades e alterar a tendência para a redução do número de candidatos aos cursos na área têxtil.

Em relação aos cursos de licenciatura em que o DET está envolvido:

- a) Foi elaborada e aprovada a proposta de reestruturação do curso de licenciatura em Engenharia Têxtil;
- b) Alterou-se a designação do curso de Engenharia do Vestuário para Engenharia e Design do Vestuário (primeira fase dum processo de reflexão sobre este curso e as necessidades do meio empresarial nesta área);
- c) Foi feita a proposta de lançamento do curso de licenciatura em Gestão do Produto, tendente a dar resposta às novas exigências do mercado (esta proposta irá ser retomada em 2003, em ligação com o Conselho Consultivo);
- d) Alterou-se também o nome do curso de "Licenciatura em Química: Ramo Controlo de Qualidade de Materiais Têxteis" para "Licenciatura em Química Aplicada - Ramo Qualidade de Materiais Têxteis" e propôs-se a alteração do *numerus clausus*, estando também prevista a reestruturação deste curso que continua a atrair um número significativo de candidatos;
- e) Fez-se um esforço para que a opção têxtil do curso de Engenharia de Produção entrasse finalmente em funcionamento, o que no entanto só se espera vir a concretizar em 2003;
- f) Iniciou-se a colaboração numa disciplina de opção do curso de licenciatura em Biologia da UM;
- g) Iniciou-se a colaboração no curso de licenciatura em Engenharia Química da Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto.

Prosseguiu-se o reequipamento dos laboratórios do DET, graças ao esforço desenvolvido na captação de verbas especiais para o ensino e de verbas de projectos de investigação que permitiram uma melhoria considerável dos meios disponíveis para o ensino e a investigação.

No que respeita à promoção na carreira, foram preenchidas duas vagas, uma de professor catedrático e uma de professor associado, houve dois doutoramentos de assistentes do Departamento e foi proposta a abertura de mais um lugar de professor associado; esse concurso foi no entanto anulado por vício de forma, esperando-se a todo o momento a reabertura do concurso. Um professor do DET requereu também as provas de agregação.

No que respeita ao ensino pós-graduado, no ano lectivo de 2002/2003 apenas entrou em funcionamento o curso de Design e Marketing, com 15 alunos, tendo também iniciado as suas dissertações diversos alunos dos Mestrados em Tecnologias da Fabricação e de Química Têxtil. De salientar que foi apresentada e aprovada a proposta de reestruturação do Mestrado em Química Têxtil. Foram estabelecidos contactos no sentido de colocar em funcionamento no Brasil o Mestrado em Tecnologias da Fabricação e foi proposta a colaboração do DET no mestrado têxtil da Universidade de Maringá, no Brasil.

Iniciaram-se na Escola Tecnológica em Famalicão dois cursos de especialização tecnológica (nível IV) – técnicos de ulimação têxtil e técnicos de confecção, os quais são coordenados pedagogicamente pela Universidade do Minho.

O DET participa também em duas “quase empresas” promovidas pela TEC-MINHO:

- TECNITEX que desenvolve a sua actividade no desenvolvimento de prototipagem de materiais fibrosos e elaboração de amostras com rapidez
- TREE-ANGLE, que tem como objectivo o desenvolvimento de imagens de marca de novos produtos.

Além disso, participou na quase empresa “CEQUITEX”, projecto já concluído e ao qual foi atribuído um prémio.

Ao nível da internacionalização, prosseguiu o intercâmbio de alunos e professores, organizaram-se vários congressos internacionais e foram apresentados trabalhos realizados no DET em inúmeros congressos internacionais. É ainda digno de nota o reconhecimento internacional do trabalho realizado por professores do DET, que mereceu várias distinções.

2. ORGÃOS DE DIRECÇÃO DO DEPARTAMENTO EM 2002

Prof. Doutor Mário Duarte de Araújo - Presidente da Assembleia do Departamento.

Prof. Doutor Mário Duarte de Araújo - Director do Departamento, até Julho de 2002

Prof. Doutor Luís Manuel Meneses Guimarães de Almeida – Director do Departamento (interino desde Julho de 2002 e efectivo desde Outubro de 2002)

Prof^a. Doutora Maria Manuela S. T. M. Neves - Directora-Adjunta do Departamento, até Setembro de 2002

Doutora Rosa Maria Vasconcelos - Directora-Adjunta do Departamento, desde Setembro de 2002.

3. FUNÇÕES DE DIRECÇÃO DE PROJECTOS DE ENSINO DESEMPENHADAS POR DOCENTES DO DEPARTAMENTO EM 2002

Directores de Licenciatura

Engenharia Têxtil : Prof^a. Doutora Noémia Maria Carneiro Pacheco (até Outubro de 2002)

Prof. Doutor Luís Manuel Meneses Guimarães de Almeida (desde Outubro de 2002)

Engenharia do Vestuário: Prof. Doutor Jaime Isidoro Naylor Rocha Gomes (até Outubro de 2002)

Doutora Rosa Maria Vasconcelos (desde Outubro de 2002)

Comissões Directivas de Mestrado

Design e Marketing: Prof^a. Doutora Maria Manuela Neves – Directora
Prof. Doutor Mário Duarte de Araújo
Doutora Maria da Graça Guedes

Química Têxtil: Prof^a. Doutor Jorge Reinaldo de Oliveira Neves - Director
Prof. Doutor Jaime Isidoro Naylor Rocha Gomes
Doutor Artur Manuel Cavaco Paulo

Tecnologias de Fabricação: Prof. Doutor Fernando Batista Nunes Ferreira

Profª. Doutora Maria Teresa Sousa Pessoa Amorim
Doutora Maria da Graça Guedes

Presidente do Conselho de Cursos de Engenharia: Doutora Rosa Maria Vasconcelos

4. RECURSOS HUMANOS

4.1 PESSOAL DOCENTE

Situação em Dezembro de 2002:

NOME	CATEGORIA
Mário Duarte de Araújo	Prof. Catedrático n/d
António Alberto Cabeço Silva	Prof. Catedrático n/d
Luis Manuel M. Guimarães Almeida	Prof. Catedrático n/d
Jaime Isidoro Naylor Rocha Gomes	Prof. Catedrático n/d
Maria Teresa Sousa Pessoa Amorim	Profª Associada n/d c/ agregação
Mª Elisabete M. P. M. Cabeço Silva	Profª Associada n/d c/ agregação
Noémia Maria R. A. Carneiro Pacheco	Profª Associada n/d
Maria Manuela Silva T. M. Neves	Profª Associada n/d
Fernando Batista Nunes Ferreira	Prof. Associado n/d
Jorge Reinaldo Oliveira Neves	Prof. Associado n/d
Rosa Maria Fernandes Vasconcelos	Profª Auxiliar n/d
Artur Manuel Cavaco Paulo	Prof. Auxiliar n/d
Maria Graciete Marques Silva	Profª Auxiliar
Ana Maria Moreira Ferreira da Rocha	Profª Auxiliar n/d
Maria Graça P. Ribeiro Guedes	Profª Auxiliar
Maria Fátima Fernandes Esteves	Profª Auxiliar
Graça Maria Barbosa Soares	Profª Auxiliar
Raul Manuel Esteves Sousa Figueiro	Prof. Auxiliar
Teresa Maria F. P. R. Mota Miranda	Prof. Convidada equip. a Prof. Auxiliar a 100% c/ excl.
Jorge Gomes dos Santos	Assistente
Miguel Angelo Fernandes Carvalho	Assistente
Joana Luísa Ferreira L. Cunha	Assistente
Maria José Araújo Marques	Assistente
Helder Manuel Teixeira Carvalho	Assistente
André Paulo Almeida W. Catarino	Assistente
António Manuel Dinis Ribeiro Marques	Assistente
Ana Cristina da Luz Broega	Assistente
António Pedro Garcia Valadares Souto	Assistente Conv. 100% c/ excl.
António Bernardo M. S. P. Santarém	Assist. Convidado s/excl. 100%

4.1.2 CONTRATAÇÕES DE PESSOAL DOCENTE

Nome	Categoria	Forma de contratação	Data	Período
Jaime Isidoro Naylor Rocha Gomes	Prof. Catedrático	Prof. Catedrático n/d	2002/02/05	-
Jorge Reinaldo Oliveira Neves	Prof. Associado	Prof. Associado n/d	2002/03/19	-
Teresa Maria F. P. R. Mota Miranda	Prof. Auxiliar Convidada	Equip. a Prof. Auxiliar a 100% c/ excl.	2002/06/27	5 anos
Raul Manuel Esteves Sousa Fanguero	Prof. Auxiliar	Prof. Auxiliar	2002/07/15	5 anos
António Bernardo M. S. P. Santarém	Assistente Convidado	Assist. Convidado s/excl 100%	2002/09/01	3 anos
António Pedro Garcia Valadares Souto	Assistente Convidado	Assistente Convidado 100% c/ excl.	2002/10/01	1 ano

4.1.3 CESSAÇÃO DE FUNÇÕES DE PESSOAL DOCENTE

Nome	Categoria	Forma de contratação	Data
A.J. Pereira Mendes	Assistente	Assistente Convidado 60%	2002/09/30
Ramos Cuambe	Assistente	Assistente Convidado 40%	2002/10/06

4.1.4 QUADRO DE PESSOAL DOCENTE

(Em 31 de Dezembro de 2002)

Dotação		Vagas Preenchidas		Folga em 31 DEZ 2002	
CAT	ASS	CAT	ASS	CAT	ASS
4	8	4	6	-	2

4.1.5 ABERTURA DE CONCURSOS E PREENCHIMENTO DE VAGAS DO QUADRO DE PESSOAL DOCENTE

Categoria	Refª do Concurso	Data	Vagas	Preenchimento da vaga (Nome)
Prof. Catedrático	D.R. II Série 2001-08-24	2002-02-05	1	Jaime Isidoro Naylor Rocha Gomes
Prof. Associado	D.R. II Série 2001-11-19	2002-03-19	1	Jorge Reinaldo Oliveira Neves

4.2 PESSOAL NÃO-DOCENTE**4.2.1 QUADRO DE PESSOAL NÃO-DOCENTE**

Dotação	Vagas preenchidas	Folga em 31 DEZ 2002
9	10	-1

5. RECURSOS MATERIAIS**5.1 Dotação Ordinária:**

Rubrica	Valor
Capital	16.052,38
Consumo	45.557,57
Bibliografia	6.004,66
Formação	8.420,88
Total	76.035,49€

5.2 Aplicação da Dotação Ordinária em Capital:

Designação da despesa	Justificação	Importância (Euros)
Medidor de bancada de pH c/ suporte eléctrodos	Laboratório	824,04
Labview for windows/PCI-6023	Laboratório	1.356,00
Frigorífico Indezit	Secretaria	271,85
Impressora HP Deskjet 940C	Gabinete	166,36
Cadeira rodada c/ braços	Gabinete	209,08
Frigorífico Tensai	Laboratório	291,55
Termohigrómetro portátil	Laboratório	343,09
Computador portátil HP	Departamento	1.915,90
Computador Portátil HP	Gabinete	1.650,53
Impressora HP Jacto Tinta	Gabinete	134,47
3 PC CSM Pentium 4 2GHZ	Gabinete	2.273,37
Computador PC Media Intel PIV 2GHZ	Gabinete	1.094,80
2 Computadores PC Media Intel PIV 2GHZ	Direcção e Gabinete	1.520,00
1 Agitador magnético	Laboratório	586,06
1 Placa Aquecimento	Laboratório	808,50
1 Bomba de vácuo	Laboratório	1.167,69
1 Medidor de bancada de Ph	Laboratório	461,58
1 Ferro de vapor Braun	Laboratório Ultimação	69,38
Software	Laboratório de Informática	863,96
TOTAL		16.008,21

5.3 Dotação Extraordinária - Aplicação de Verbas Especiais:

Designação da despesa	Justificação	Importância
ALAMBETA, aparelho para medição das propriedades termofísicas de materiais	Lab. Física Têxtil	14.500 €
Equipamento informático para o Laboratório de Ensino em Desenho assistido por Computador	Lab. CAD Têxtil	6.643 €
Comparador de espessuras	Lab. Física Têxtil	142 €
TOTAL		21.285€

6. ACTIVIDADE PEDAGÓGICA**6.1 LICENCIATURAS**

No ano lectivo de 2001/2002 o DET assegurou o serviço docente dos cursos de Licenciatura em Engenharia Têxtil, Engenharia do Vestuário e Licenciatura em Química - Controlo de Qualidade de Materiais Têxteis. Em 2002/2003 colabora também na Licenciatura em Biologia (UM) e na Licenciatura em Engenharia Química da FEUP.

6.2 PÓS-GRADUAÇÕES

No ano lectivo de 2001/2002 o DET assegurou o serviço docente nos Mestrados e Cursos de Especialização em Design e Marketing e em Tecnologias da Fabricação e orientou diversas teses de Mestrado nestes dois cursos e também no curso de Mestrado em Química Têxtil. Foram concluídas oito teses de Mestrado (cinco em Design e Marketing e três em Química Têxtil).

Foi aprovado o curso de doutoramento em Ciência e Tecnologia Têxtil. Foram concluídas cinco teses de doutoramento e decorrem vários doutoramentos orientados por docentes do DET.

De salientar também a presença de dois bolseiros de pós-doutoramento.

6.3 ORIENTAÇÃO DE ESTÁGIOS DE LICENCIATURA

Estágios Concluídos (nota: os números não incluem os estágios em fase de conclusão no final de 2002):

Licenciatura em Engenharia Têxtil – 28

Licenciatura em Engenharia do Vestuário - 6

Licenciatura em Educação - 1

Licenciatura em Engenharia Electrónica industrial -1

Licenciatura em Química – Ramo Controlo de Qualidade de Materiais Têxteis - 8

7. ACTIVIDADE CIENTÍFICA

7.1 PROJECTOS DE INVESTIGAÇÃO EM CURSO

Análise on-line da regularidade de fio têxtil, com elevada resolução (Praxis/C/EEI/13189/1998), Julho de 1999, João Monteiro (DEI), Algoritmi/ Centro de Ciência e Tecnologia Têxtil.

Biopretreatment (BPT, Projecto GRD1-1999-10671, EU - VP), Janeiro 2000, TNO, NL: Dr. Herman Lenting /2C2T.

Treatment of wool with chemically modified proteases - Protex, GRD1-2001-40285, EU - VPQ, Março 2002, DMU- Dr. J. Shen, DMU /2C2T

Caracterização do ambiente ocupacional de empresas do sector têxtil e do vestuário, no tocante ao ruído, ambiente térmico, iluminação e alguns contaminantes químicos, 2000, Sérgio Miguel, Departamento de Produção e Sistemas.

Contribuição para o Estudo da Parametrização de Têxteis Hospitalares, 2000-2003.

Controlo em tempo real e gestão de linhas de produção de costura (POSI/SRI-38944/01), 2002, João Monteiro (DEI), CCTT/ALGORITMI

Controlo, gestão e inovação no processo de costura (PRAXIS XXI/POCTI-2078/95), 1997, João Monteiro (DEI), CCTT/ALGORITMI

CORONA Irradiation in Cotton Finishing (CORTEX-G1RD-CT-2002-00757, Julho 2002, Noémia Carneiro Pacheco, Centro de Ciência e Tecnologia Têxtil.“

Degradação Enzimática de Corantes-BIOEFFTEX, Projecto GRD1-1999-10435, EU - VPQ Janeiro 2000, DWI (coordenador)/ 2C2T

Design & Marketing, 1988, Mário de Araújo, Centro de Ciência e Tecnologia Têxtil.

Engenharia do Processo: Optimização dos Processos de Transformação dos Têxteis Lineares, Elisabete Cabeço Silva.

Estudo das Propriedades de Vestuário Cirúrgico, 1999, Maria Elisabete Cabeço Silva, U.M., ENSITM – França, Embaixada de França/ICCTI

FRICTORQ, (POCTI- Internacionalização da Investigação em Consórcio), Julho 2002, Mário Lima (DEM), CTM, Centro de Ciência e Tecnologia Têxtil

FRICTORQ, Medidor do coeficiente de atrito de têxteis planos, baseado na avaliação de um momento de torção, Junho de 1998, Mário Lima, Lubos Hes, Centro de Ciência e Tecnologia Têxtil/ CTM

LIQUIDECODYE (EUREKA), Novembro 2002, Jaime I. N. Rocha Gomes, Centro de Ciência e Tecnologia Têxtil.

MACROINT (POCTI- Internacionalização da Investigação em Consórcio), 2002, Jaime I. N. Rocha Gomes, Centro de Ciência e Tecnologia Têxtil

Materiais e Produtos Hospitalares de Uso Único, 1994, Maria Elisabete Cabeço Silva, Centro de Ciência e Tecnologia Têxtil

MEDTEX, Confecção de Têxteis para Uso Médico, 1999, Luís de Almeida, Centro de Ciência e Tecnologia Têxtil

Monitorização e controlo em tempo real do processo de tricotagem (POSI/SRI-39824/01), 2002, Ana Maria Rocha, CCTT/ALGORITMI

Monitorização e controlo em tempo real do processo de tricotagem (POSI/SRI 33856/99), 2000, Ana Maria Rocha, CCTT/ALGORITMI

Propriedades do Algodão: Inferência por Técnicas de Data Mining (POCTI/1999/CTM/ 32993), Setembro 2000, Rosa Maria Vasconcelos, Centro de Ciência e Tecnologia Têxtil/ Algoritmi

Sistema Automático de Controlo da Isotropia de Mantos de Fibras a Produzir por Agulhagem, Elisabete Cabeço Silva.

SOFTEX – POCTI- Internacionalização da Investigação em Consórcio, 2001, Noémia Carneiro, Centro de Ciência e Tecnologia Têxtil

SOFTEX- CORONA irradiation of cotton materials and hidrophilization of softening agents (POCTI/199/CTM/33211), Junho 2000, Noémia Carneiro, Centro de Ciência e Tecnologia Têxtil

Technologies for Mass Customisation, 2002, Mário de Araújo, Centro de Ciência e Tecnologia Têxtil.

TERMOCRON (POCTI-Internacionalização da Investigação em Consórcio), 2000, Jorge Neves, Centro de Ciência e Tecnologia Têxtil e TecMinho.

Têxteis Técnicos, 1998, Mário de Araújo, Centro de Ciência e Tecnologia Têxtil.

TEXTTEST-Dinamómetro Multiaxial para Têxteis Técnicos e Tecidos (IC-PME/EUREKA), 1999, João Monteiro (DEI), CCTT/ALGORITMI

Transição, Adaptação e Sucesso Académico de jovens no Ensino Superior (Programa de Apoio a Projectos de Pesquisa no Domínio Educativo – 2001), Janeiro 2002, Leandro Almeida, IEP/DET

Treatment of wool with chemically modified proteases – Protex, GRD1-2001-40285, EU – VPQ, Março 2002, De Montfort University, DMU /2C2T

Utilização da técnica de radiação superficial CORONA na estamparia têxtil e avaliação do seu impacto ambiental, no processo e na qualidade do produto final” PRAXIS XXI- Ref^a 3/3.1./MMA/1798/95 – 2^a fase, Junho de 2001, Noémia Carneiro, Centro de Ciência e Tecnologia Têxtil

7.2 FORMAÇÃO DE DOCENTES EM CURSO

7.2.1 DOUTORAMENTOS, MESTRADOS E PROVAS DE APTIDÃO PEDAGÓGICA E CAPACIDADE CIENTÍFICA

7.2.1.1 DOUTORAMENTOS EM CURSO DURANTE 2002

Aspectos Funcionais do Design de Tecidos: Contribuição para a Integração do Desempenho com a Estética, Dezembro 97, Manuela Neves, Joana Luísa Lourenço da Cunha

Contribuição para a Definição de Padrões de Conforto de Tecidos Finos de Lã, Novembro de 2001, Elisabete Cabeço Silva, Ana Cristina da Luz Broega.

Contribuição para o Estudo da Parametrização de Têxteis Hospitalares, Dezembro de 1998, Maria Elisabete Cabeço Silva (Universidade do Minho), Dominique Adolphe (Université de Haute Alsace), Maria José Araújo Marques Abreu

Estudo das Relações Entre os Parâmetros de Controlo, Propriedades dos Materiais e Condições de Regulação numa Máquina de Costura Corta-e-Cose, 1997, Fernando Nunes Ferreira, Miguel Ângelo Fernandes Carvalho

Estudo e controlo da cinética de esgotamento e reacção de corantes reactivos com fibras celulósicas, para garantia da sua compatibilidade em tricromias, 1997, Jaime I. N. Rocha Gomes, Jorge Gomes Santos

Monitorização e controlo em tempo real do processo de tricotagem em teares de malha de trama, 2001, Ana Maria Rocha/João L. Monteiro, André Paulo Whiteman Catarino.

Optimização e Controlo dos Parâmetros de Costura na Confecção, 2000, Ana Maria Rocha/João L. Monteiro, Helder Manuel Teixeira Carvalho

Os processos CORONA aplicados aos tratamentos de preparação e acabamentos de materiais têxteis, Noémia Carneiro Pacheco, António Pedro Garcia de Valadares Souto.

Filtros Inteligentes, 2001, Universidade do Minho, Mário de Araújo/ José Carlos Teixeira, A. Dinis Marques.

7.3 FORMAÇÃO DE DOCENTES CONCLUÍDA EM 2002

7.3.1 DOUTORAMENTOS CONCLUÍDOS

Estudo de Mecanismos Alternativos de Controlo do Sistema de Alimentação da Máquinas de Costura, 1996, 2002, M. Lima (DEM), C. Couto (DEI), F.N. Ferreira, Luís Fernando de Sousa Ferreira da Silva

Mário de Araújo, Doutorado Honoris Causa, Universidade Técnica de Iasi, Iasi, Roménia, Outubro, 2001

Modificação do Poli (álcool de vinilo) via fotoquímica, 1993 - 27 de Junho de 2002, Maria Teresa Pessoa de Amorim, Teresa Maria Figueiredo Passos Ramos da Mota Miranda

Optimização do Desenvolvimento de Preformas em Malha de Trama para Materiais Compósitos, 1996, 2002, Mário de Araújo, Raul Fanguero

7.4 PARTICIPAÇÃO E RELATO EM JÚRIS DE CONCURSOS

7.4.1 PARTICIPAÇÃO EM JÚRIS DE CONCURSOS

António Cabeço Silva, Luís Almeida e Mário Duarte de Araújo, concurso para Professor Associado, grupo disciplinar de Ciência e Tecnologia Têxtil, Universidade do Minho, 2002, Júri publicado no Diário da República II Série em 19 de Novembro de 2001.

António Cabeço Silva, Luís Almeida e Mário Duarte de Araújo, concurso para Professor Catedrático, grupo disciplinar de Ciência e Tecnologia Têxtil, Universidade do Minho, Reunião final em Janeiro de 2002, Diário da República II Série de 24 de Agosto de 2001.

7.5 PARTICIPAÇÃO E ARGUÊNCIA EM JÚRIS DE PROVAS ACADÉMICAS

7.5.1 PARTICIPAÇÃO EM JÚRIS DE PROVAS ACADÉMICAS

Ana Maria Rocha, Doutoramento, Universidade do Minho, Julho 2002.

Ana Maria Rocha, Mestrado, Universidade do Minho, Despacho do Presidente da Escola de Engenharia de 22 de Janeiro de 2002.

Elisabete Cabeço Silva, Doutoramento, Universidade da Beira Interior, Abril 2002.

Jaime Rocha Gomes, Doutoramento, Universidade do Minho, 8 de Fevereiro 2002

Jaime Rocha Gomes, Mestrado, Universidade do Minho, 8 de Março 2002

Jaime Rocha Gomes, Doutoramento, Universidade do Minho, 27 de Junho de 2002.

Jaime Rocha Gomes, Doutoramento, Universidade de Coimbra, 22 Novembro 2002

Jaime Rocha Gomes, Agregação, Universidade do Minho, 10 de Dezembro de 2002

Jorge Neves, Doutoramento, Universidade do Minho, 28 de Maio de 2002.

Jorge Neves, Mestrado, Universidade do Minho 17 de Maio de 2002.

Jorge Neves, Mestrado, Universidade do Minho, 12 de Março de 2002.

Jorge Neves, Mestrado, Universidade do Minho, 17 de Maio de 2002

Luís Almeida, Doutoramento, Universidade do Minho, 8 de Fevereiro de 2002.

Luís Almeida, Mestrado, Universidade do Minho, 17 de Maio de 2002.

Luís Almeida, Doutoramento, Universidade do Minho, 27 de Junho de 2002.

Luís Almeida, Agregação, Universidade do Minho, 10 de Dezembro de 2002.

Manuela Neves, Doutoramento, Universidade do Minho, Julho 2002.

Manuela Neves, Mestrado, Universidade do Minho, Julho 2002.

Manuela Neves, Mestrado, Universidade do Minho, Junho 2002.

Maria Teresa Sousa Pessoa de Amorim, Doutoramento, Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto, Outubro 2002.

Mário de Araújo, Doutoramento, Universidade do Minho, Julho 2002

Mário de Araújo, Agregação, Universidade do Minho, 10 de Dezembro de 2002.

Noémia Carneiro, Mestrado, Universidade do Minho, 19 de Julho de 2002, edital da Universidade do Minho, 28 de Junho de 2002.

Noémia Carneiro, Mestrado, Universidade do Minho, Julho de 2002, edital da Universidade do Minho, 5 de Julho de 2002.

7.5.2 ARGUENCIA EM JÚRIS DE PROVAS ACADÉMICAS

Elisabete Cabeço Silva, Doutoramento, Universidade da Beira Interior, Abril 2002.

Maria Teresa Sousa Pessoa de Amorim, Doutoramento, Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto, 09/10/2002.

8. OUTRAS ACTIVIDADES CIENTÍFICAS

8.1 PARTICIPAÇÃO EM COMISSÕES (CIENTÍFICAS, CE, etc.)

Ana Maria Rocha, Comissão de avaliação de projectos da Comunidade Europeia, programa Growth- “Measurement and Testing” / “Support for Research Infrastructure”, “Perito-avaliador” em Science, Research & Development.

Ana Maria Rocha, Comissão de Gestão da Quase-empresa TecSense criada no âmbito do Contrato Programa do Projecto “Empreender na Universidade”, liderado pela Tecminho, 2002, representante dos investigadores.

Ana Maria Rocha, Comissão, Coordenadora do Protocolo de Colaboração entre Escola de Engenharia e a empresa G.M.PFAFF Kaiserslautern Industriemachinen AG no domínio da investigação e desenvolvimento do processo de costura, coordenadora em conjunto com Fernando Ferreira (DET) e João Monteiro (DEI).

António Cabeço Silva, Comissão de Avaliação da Licenciaturas em Engenharia dos Materiais e Têxteis, Fundação das Universidades Portuguesas, Conselho de Reitores das Universidades Portuguesas, Vogal e relator

Artur Cavaco Paulo, Chairman do Workingroup 3 – Cellulose on European COST Project on “Textile Quality and Biotechnology” e membro do Management Committee do mesmo projecto.

Artur Cavaco Paulo, membro do Painel Editorial do Journal of The Society of Dyers and Colorists (JSDC) e actua como revisor de artigos (>60) e coordena processos de revisão com outros revisores por si apontados.

Artur Cavaco Paulo, Revisor ocasional de artigos para, Journal of Biotechnology, Biotechnology Progress, Enzyme Microbial Technology

Fátima Esteves, Membro do Framework 6 Co-ordination Group, criado no âmbito da AUTEX, desde Fevereiro de 2002.

Graça Guedes, Comissão de Auto-Avaliação do Curso de Vestuário, 2000/2001, responsável pela elaboração do dossier.

Graça Guedes, Membro da Comissão Directiva do Mestrado em Design e Marketing.

Jorge Neves, Painel de avaliação de projectos submetidos ao Programa de financiamento POCTI referentes à área da Engenharia e Tecnologia dos Materiais, que se realizou em Julho de 2002 na AdI

Luís Almeida, membro dos Grupos de Trabalho da European COST Action 847 “Textile Quality and Biotechnology”.

Luis Almeida, Revisão do artigo “Non-formaldehyde durable press finishing of dyed fabrics: evaluation of cotton-bound polycarboxylic acids”, com vista à publicação no Coloration Technology, Reino Unido, 2002

Luis Almeida, Revisão do artigo “The Effect of Natural Dye Effluent on the Environment”, com vista à publicação no Journal of Textile and Apparel, Hong Kong, 2002

Rosa Maria Vasconcelos, Comissão Directiva do Mestrado em Tecnologia de Fabricação, Janeiro 2000-2002, Membro

Rosa Maria Vasconcelos, Grupo de Missão para a Qualidade Ensino/Aprendizagem, 1998- 2002, Rosa Vasconcelos, Membro Coordenador. Despacho RT-70/98

Rosa Maria Vasconcelos, Grupo de Trabalho para a Avaliação e Qualidade (GTAQ), 2002, Membro

Rosa Maria Vasconcelos, Licenciatura em Engenharia do Vestuário, Janeiro 2002- Outubro 2002, Membro.

8.2 ORIENTAÇÕES CIENTÍFICAS

8.2.1 POST-DOC EM CURSO DURANTE 2002

Mani Prabakaran, bolsiro a FCT, 2002, Universidade do Minho, Luís Almeida, Noémia Carneiro e Artur Cavaco Paulo.

Tzanko Tzanov, bolsiro de projecto desde Janeiro de 1999 (Bolsiro MC-TMR desde Agosto 2001), Artur Cavaco Paulo.

8.2.2 DOUTORAMENTOS EM CURSO DURANTE 2002

Adelina Leonor Freitas Baptista, Estudo das propriedades de corantes microencapsulados com lipossomas e sistemas derivados ou alternativos, Universidade do Minho, Jaime I.N. Rocha Gomes

Andrea Zille, Degradação de efluentes corantes com enzimas imobilizadas, Fev.2001, Universidade do Minho, Artur Cavaco Paulo.

António Cardoso, Marketing do Vestuário de Criança, 2001, Universidade do Minho, Mário de Araújo/ Eduarda Coquet.

Carla Joana Silva, Tratamento da lã com proteases modificadas, Dez. 1999, Universidade do Minho, Artur Cavaco Paulo.

Carlos Basto, Interação de ultra-sons com sistemas enzimáticos para aplicações têxteis, Out. 2001, Universidade do Minho, Artur Cavaco Paulo.

F. Mesquita. Tema: Desenvolvimento de um Processo Completo para a Resposta Rápida on line na Estamparia de Grande Formato, Janeiro de 2001, Universidade do Minho, Jorge Neves.

Maria José Sousa Santos, A Marca Corporativa: Processo de construção da estrutura de identidade de marca e seu impacto no desempenho da empresa, Novembro de 2001, Universidade do Minho, Mário Duarte de Araújo/Maria da Graça Guedes.

Natascha Janssen van Hattum," Qualidade no Ensino Superior- Estudo de um Caso: Cursos de Engenharia ", Setembro de 1999, Universidade do Minho, José Augusto Pacheco (IEP)/Rosa Maria Vasconcelos.

Nuno José Ramos Belino, Modelização de um Sistema Automático de Controlo da Isotropia de Mantos de Fibras para Têxteis Não Convencionais, em co-orientação, Universidade da Beira Interior, Elisabete Cabeço Silva.

Patrícia Ramalho, Degradação de corantes com microorganismos, Nov. 2001, Universidade do Minho, Helena Cardoso (Dept. Biologia)/Cavaco Paulo.

MESTRADOS EM CURSO 2002

Ana Paula Marques, *Propriedades de superfície de materiais têxteis tratados*, Novembro 2000, Universidade Minho, Mestrado em Química Têxtil, Noémia Carneiro

Alexandre O'Neill, *Tratamento Enzimático de Fibras Sintéticas - caracterização química*, Universidade do Minho, Mestrado de Tecnologias da Fabricação, 2002, Artur Cavaco.

Alexandrino José Fortes da Silva, *Medição e Análise de parâmetros em máquina de ensaios multiaxial*, 2002, Universidade Minho, Mestrado em Electrónica Industrial, Filomena Soares (DEI), Ana Maria Rocha.

Anabela Gonçalves Marques, *Métodos e Técnicas de Marketing para Inovação de PMEs Inovadoras – Aplicação à Fileira Têxtil e Vestuário*, 12 de Janeiro 2000, Maria da Graça Guedes.

Anabela Gonçalves Teixeira, *Ensino da Tecelagem e Desenho Têxtil nas Escolas Através de Sistemas Multimédia*, Fevereiro 2001, Universidade do Minho, Mestrado em Design e Marketing Manuela Neves.

António Frasco Leite, *Estudo da Compatibilidade entre Estruturas e Formas Geométricas nos Tecidos Jacquard*, Março 99, Universidade do Minho, Mestrado em Design e Marketing, Manuela Neves.

Bruno Paulo Tavares, *A criação do conceito de um novo produto*, 17 de Abril 2002, Universidade do Minho, Mestrado em Design e Marketing, Maria da Graça Guedes.

Carla Grácio, *Estilistas Portugueses do Século XX – Contribuição para a Compreensão da Componente Curricular Vigente nas Escolas de Estilismo*, Fevereiro 2002, Universidade do Minho, Mestrado em Design e Marketing, Manuela Neves e Graciete Silva.

Carla Maria Moreira Santos Monteiro, *A influência da qualidade nas opções de compra do consumidor / cliente - Aplicação ao sector de têxteis-lar*, 2001, Universidade do Minho, Mestrado em Design e Marketing, Maria da Graça Guedes.

Carla Moreira Fernandes, *A Cor e a Forma no Vestuário Feminino – Influências e Impactos Visuais e Físico-Psicológicos*, Fevereiro 2002, Universidade do Minho, Mestrado em Design e Marketing, Manuela Neves e Albertino Gonçalves.

Carla Pereira Morais, *A Tapeçaria Portuguesa e as suas Técnicas de Produção*, Fevereiro 2001, Universidade do Minho, Mestrado em Design e Marketing, Manuela Neves.

Carla Silva, *Análise das propriedades de materiais têxteis tratados por caustificação*, Universidade do Minho, Mestrado de Tecnologias da Fabricação, Out. 2001, Artur Cavaco.

Delfina Gabriela Garrido Ramos, *Têxteis cirúrgicos reutilizáveis*, Outubro de 2002, Universidade do Minho, Maria Teresa Sousa Pessoa de Amorim.

Ema Paula Azevedo, *Estudo da Influência da Componente Estética na Opção de Compra do Consumidor*, Abril 2002, Universidade do Minho, Mestrado em Design e Marketing, Maria da Graça Guedes.

F. A. S. B. Fernandes, *Aplicações Práticas de Produtos Têxteis Revestidos*, Outubro de 2001, Universidade do Minho, Mestrado em Design e Marketing, Jorge Neves.

Filipa Carneiro, *Tratamento Enzimático de Fibras Sintéticas - processo*, Out. 2001, Universidade do Minho, Mestrado de Tecnologias da Fabricação, Artur Cavaco.

Helena Paula Lopes Faria Fernandes, *O linho e sua utilização em têxteis lar*. Abril de 2002. Universidade do Minho, Mestrado em Design e Marketing, M. Graça Guedes e Rosa Maria Vasconcelos.

Isabel Cristina Romano, *Branding e posicionamento nas cadeias de lojas de vestuário infantil*, 17 de Abril de 2002, Universidade do Minho, Mestrado em Design e Marketing, Maria da Graça Guedes.

Isabel Maria da Silva Rosas Dias, *A Função do Conhecimento no Processo de Inovação do Produto*, 7 de Março 2001, Universidade do Minho, Mestrado em Design e Marketing, Maria da Graça Guedes, Ana Maria Ussmane (UBI).

Isabel Rodrigues Fernandes, *Desenvolvimento de Novos Produtos com Fibras Ópticas*, Universidade do Minho, Mestrado em Design e Marketing, Manuela Neves.

J.J.P.C. Abreu, *Sistemas Flexíveis de Produção na Indústria de Vestuário*, 2001, Universidade do Minho, Mestrado em Design e Marketing, Fernando Nunes Ferreira

João Fernando da Silva Mota, *Design e desenvolvimento de produtos têxteis destinados ao mercado infantil*, 1999, Universidade do Minho, Ana Maria Rocha, António Modesto da Conceição Nunes (Faculdade de Belas-Artes da Universidade do Porto).

L. F. Folgado, *Determinação dos Factores de Protecção Solar de Tecidos em Função da sua Cor e da sua Estrutura*, Novembro de 2001, Universidade do Minho, Mestrado em Design e Marketing, Jorge Neves e Manuela Neves.

L. Nogueira, *Modelização de procedimentos de tinturaria por optimização de curvas de esgotamento em laboratório*, 07.01, Universidade: Minho, Mestrado em Química Têxtil

L.M.F. Pinheiro, *Impacto da Inovação Tecnológica na Indústria de Vestuário*, 1998, Universidade do Minho, Mestrado em Design e Marketing, Fernando Romero (DPS).

Lúcia Maria Pinto Ribeiro Ferreira, *Comunicação do Produto e a Dinâmica Ambiental no Ponto de Venda*, 12 de Janeiro 2000, Universidade do Minho, Mestrado em Design e Marketing, Maria da Graça Guedes, Conceição Lopes (UA),

Lúcia Maria Tavares Guise, *Estudo da degradação de compostos orgânicos voláteis por radiação ultravioleta*, Janeiro de 2001, Maria Teresa Sousa Pessoa de Amorim.

M.C.B. Sousa, *A logística e a Indústria de Vestuário*, 1998, Universidade do Minho, Mestrado em Design e Marketing, Fernando Nunes Ferreira, Maria do Sameiro Carvalho (DPS)

Manuel Alberto Azevedo Gomes Novo, *Melhoramento da resistência à abrasão a seco e a molhado de fibras sintéticas*, Fevereiro de 2002, Universidade do Minho, Mestrado em Tecnologias de Fabricação, Luís Almeida e Rosa Maria Vasconcelos.

Maria Cristina Lima Borges do Nascimento, *Concepção de vestuário de trabalho: importância das medidas antropométricas*, 2001, Universidade do Minho, Mestrado em Design e Marketing, Ana Maria Rocha, Mónica Vaz Barroso (DPS).

Maria da Conceição Fernandes F. Pinto, *Reciclagem e Escoamento de Fibras Têxteis*, Dezembro 2000, Universidade do Minho, Mestrado em Design e Marketing, Rosa Maria Vasconcelos e Maria Teresa Amorim.

Maria Francisca Sampaio, *Biodegradabilidade aeróbia de agentes tensioactivos utilizados na indústria têxtil*, Janeiro de 2001, Universidade do Minho, Mestrado em Química Têxtil, Maria Teresa Sousa Pessoa de Amorim.

Maria João Martins Torres, *Função do Marketing em Instituições do Ensino Superior*, 9 de Janeiro de 2002, Universidade do Minho, Mestrado em Design e Marketing, Maria da Graça Guedes,

Maria José Santos, *Imagem Institucional e Marcas*, 2001, Universidade do Minho, Mestrado em Design e Marketing, Mário de Araújo/ Graça Guedes,

Nuna Poliana Magalhães, *A Contribuição do Design Têxtil / Vestuário para o Desenvolvimento da Criança*, Fevereiro 2002, Universidade do Minho, Mestrado em Design e Marketing, Manuela Neves e Manuel Sarmiento Pereira.

Nuno Miguel Cardoso Ribeiro, *Métodos e Processos de Concepção da Marca*, 17 de .Abril 2002, Universidade do Minho, Mestrado em Design e Marketing, Maria da Graça Guedes.

P.F.P. Ferreira, *Os materiais têxteis na Indústria do Calçado*, 2000, Universidade do Minho, Mestrado em Design e Marketing, Fernando Nunes Ferreira

Paula Maria Ferreira Rodrigues, *Design de Comunicação Facilitador da Utilização das TI pelos Cidadãos Sêniores – Aplicação ao Comércio Electrónico de Produtos Têxteis e de Vestuário*, 12 Janeiro 2000, Universidade do Minho, Mestrado em Design e Marketing, Maria da Graça Guedes, co-orientador Vasco Branco (UA).

Pedro Miguel Lopes Bastos, *Inferência de propriedades químicas do algodão através de técnicas de data mining*, Janeiro de 2001, Universidade do Minho, Mestrado em Sistemas de Informação, Luis Amaral e Rosa Maria Vasconcelos.

Rosa Afonso Ramos, *Aplicação de membranas dinâmicas ao tratamento de efluentes da indústria têxtil*, Março de 2001, Universidade do Minho, Maria Teresa Sousa Pessoa de Amorim.

Silvia Margarida da Costa Dias, *Data Mining na descoberta de padrões nas propriedades físicas do algodão*, Novembro de 2002, Universidade do Minho, Mestrado em Sistemas de Informação, Maribel Santos e Rosa Maria Vasconcelos.

Z.G.S. Costa, *Aplicação de Têxteis como Isolamento Térmico e Acústico na Construção Civil*, 2001, Universidade do Minho, Mestrado em Design e Marketing, Fernando Nunes Ferreira

DOCTORAMENTO CONCLUÍDOS

Adelina Leonor Freitas Baptista, Maio 2002, *Estudo das propriedades de corantes microencapsulados com lipossomas e sistemas derivados ou alternativos*, Universidade do Minho, Jaime I.N. Rocha Gomes.

Raul Fanguero, Julho 2002, *Optimização do Desenvolvimento de Preformas em Malha de Trama para Materiais Compósitos*, Universidade do Minho, Mário Duarte de Araújo.

Sandra Sampaio, Maio de 2002, *Tratamento enzimático de fibras lenhosas*, Universidade De Montfort, Co-Supervisor com Dr. David Bishop, Artur Cavaco Paulo.

Sílvia Costa, Fevereiro de 2002, *Catalases para pós-branqueamento*, Universidade do Minho, Artur Cavaco Paulo.

Teresa Maria Figueiredo Passos Ramos da Mota Miranda, Junho de 2002, *Modificação do Poli (álcool de vinilo) via fotoquímica*, Universidade do Minho, Maria Teresa Amorim.

MESTRADOS CONCLUÍDOS

Almesinda Coelho de Abreu, *Análise do Comportamento das Estruturas nos Tecidos Jacquard*, 2000, Mestrado em Design e Marketing, Universidade do Minho, Manuela Neves.

Ana Paula Neves Vieira, *Bordados Tradicionais Portugueses*, 2000, Mestrado em Design e Marketing, Universidade do Minho, Manuela Neves.

Emanuel Araújo Marques, Projecto de um sistema de protecção têxtil contra acidentes em parapente, Mestrado em Design e Marketing, Universidade do Minho, Maria Elisabete Cabeço Silva

Helena Isabel Pereira Brado Ferreira Pais, Racionalização de processos de preparação e tingimento de materiais de algodão com pré-tratamento CORONA, Mestrado em Química Têxtil Universidade do Minho, Noémia Carneiro Pacheco

Jorge Manuel Machado de Oliveira Dimas, Os têxteis aplicados nas artes plásticas, Mestrado em Design e Marketing, Universidade do Minho, Maria Elisabete Cabeço Silva

José Manuel Matos Ferreira da Costa, *Quantificação dos Desperdícios de uma Estamparia*, Setembro 1999, Mestrado em Química Têxtil, Universidade do Minho, Jorge Neves.

José Manuel Lanhas Alves Lopes, *Métodos de Construção de Calçado*, 2000, Mestrado em Design e Marketing, Universidade do Minho, Fernando Nunes Ferreira.

Paula Maria Oliveira e Silva Sá, *Tingimento da poliamida 6 e 6.6 com corantes reactivos*, Setembro 1999, Mestrado em Química Têxtil, Universidade do Minho, Jaime I.N.Rocha Gomes.

9. TRABALHOS PUBLICADOS

9.1 LIVROS E CAPÍTULOS DE LIVROS

F. Philippe; M. J. Abreu, L. Schacher, D. Adolphe, L., M. E. Cabeço Silva, *Influence of the Sterilisation Process on the Tactile Feeling of Surgical Gowns*, International Textile Clothing & Design, ISBN 953-96408-8-1, p. 539-544, 2002.

Fontes, R.; Vasconcelos, R. M., *Formação Pedagógica de Docentes Universitários: Experiência na Escola de Engenharia da Universidade do Minho*. In C. C. Oliveira, J. P. Amaral & T. Sarmento (Orgs.) - *Pedagogia em Campus.: Contributos*. Braga: Universidade do Minho, Apontamentos UM, 2002. p89-107. ISBN 972-8098-84-7

Mário de Araújo, Raúl Fanguero, Hu Hong, *Têxteis Técnicos - Materiais do Novo Milénio*, Volume 3, ISBN 972-98468-2-0, Editora Williams Lda, Junho 2002.

Marques Abreu, M. J., Cabeço Silva M. E., Schacher, L., Adolphe, D. C. - *The Impact of Different Ionising Radiation Doses over Nonwoven-based Surgical Gowns (Non-active medical devices) According to New Technical Standards*, Editor EDANA, ISBN 2-930159-41-3, Suíça, 2002.

9.2 TESES E DISSERTAÇÕES

Miranda, T.M.R., *Modificação do Poli (álcool de vinilo) via fotoquímica*, Grau de Doutor, Universidade do Minho, 2002.

R. Fanguero, *Optimização do Desenvolvimento de Preformas em Malha de Trama para Materiais Compósitos*, Doutor, Universidade do Minho, 2002

9.3 PUBLICAÇÕES EM REVISTAS INTERNACIONAIS

A. L. F. Baptista, P.J.G. Coutinho, M.E.C.D. Real Oliveira, J.I.N. Rocha Gomes, *Effect of Temperature and surfactant on the control release of microencapsulated dye in lecithin liposomes-Part I*, aceite para publicação em Journal of Liposome Research, issue 12 (4) 2002

A. L. F. Baptista, P.J.G. Coutinho, M.E.C.D. Real Oliveira, J.I.N. Rocha Gomes, *Effect of pH on the control release of microencapsulated dye in lecithin liposomes-Part II*, aceite para publicação em Journal of Liposome Research, issue 12 (4) 2002

A. Marimba.; N. Carneiro; A. P. Souto; *CORONA treatment of softened textiles materials*, Material Science Forum, aceite para publicação.

A. P. Marques; C. Leal; N. Carneiro; A. P. Souto; A. Marimba; H. Burrows; *Probing Surface Changes in Cotton Textiles Following Corona Discharge*; Langmuir; submetido para publicação.

Araujo-Marques Abreu, M. J., Cabeço-Silva, M. E., Schacher, L., Adolphe, D. C., *Designing Surgical Clothing and Drapes*, International Journal of Clothing Science and Technology, Emerald Library, 2002 (Aceite para publicação com edição em curso)

C. Fernández-Sánchez, T. Tzanov, G. Guebitz, A. Cavaco-Paulo, *Voltammetric monitoring of laccase-catalyzed mediated reactions*, Bioelectrochemistry, 58, 2002, 149– 156

G. Fruhwirth A. Paar, M. Gudelj, A. Cavaco-Paulo, K.-H. Robra, and G. M. Gübitz, *Treatment of textile bleaching effluents with an immobilised catalase-peroxidase from the alkalothermophilic bacillus sf. for reuse in dyeing*, Applied Environmental Microbiology, aceite para publicação.

G. M. B. Soares, M. T. Pessoa Amorim, Radim Hrdina, Maria Costa Ferreira, *Studies on the biotransformation of novel disazo dyes by lacase*, Process Biochemistry, 37 (2002), 581-587.

Graça M. B. Soares, M.T.Pessoa Amorim, Ana Maria Oliveira Campos, Radim Hrdina, Maria Costa Ferreira, *Specificity of phenolic disazo dyes in relation to transformation by laccase*, Enzyme and Microbial technology 30 (2002) 607–612.

H. Azevedo, D. Bishop, A. Cavaco-Paulo, *Possibilities for recycling cellulases after use in cellulase processing. Part i: effects of end-product inhibition, thermal and mechanical deactivation and cellulase depletion by adsorption*, App. Biochem. Biotech. 101, 2002, 61-75

H. Azevedo, D. Bishop, A. Cavaco-Paulo, *Possibilities for recycling cellulases after use in cellulase processing. part ii: separation of cellulases from reaction products and released dyestuffs by ultrafiltration*, App. Biochem. Biotech., 101, 2002, 77-91

H. Hong, M. D. Araújo, R. Figueiro and O. Ciobanu, *A Theoretical Analysis of the Load-Extension Properties of the Plain Weft Knitted Structures Produced from High Performance Yarns for Composite Reinforcement*, Textile Research Journal, TRJ, Princeton, USA (aceite para publicação em 2002)

L. M. Ferreira, M. H. Casimiro, C. Oliveira, M. E. Cabeço Silva, M. J. Marques Abreu, A. Coelho, *Thermal Analysis Evaluation of Mechanical Properties Changes Promoted by Gamma Radiation in Surgical Polymeric Textiles*, Nuclear Instruments and Methods - Section B, 191/1-4, p. 675-679, 2002.

M. E. Cabeço Silva, C. Oliveira, M. J. Marques Abreu, A. Coelho, F. Gonçalves, L. M. Ferreira - *The Impact of Gamma and Electrom beam Irradiation over the Properties of Disposable Surgical Clothing*, *Radiation Physics and Chemistry*, (Aceite para Publicação).

S. Costa, T. Tzanov, F. Carneiro, A. Paar, G. Gübitz, A. Cavaco-Paulo, *Stabilization of native catalase using additives*, enzyme microbial technology, 30, 2002, 387-391

Stamenova, M., Tzanov, Tz., Betcheva, R., Cavaco-Paulo, *Proteases to improve the mechanical characteristics of durable press finished cotton fabrics*, Macromolecular Materials and Engineering. (aceite para publicação).

T. Tzanov, M. Stamenova, R. Betcheva, Artur Cavaco-Paulo, *Lipases to improve the performance of formaldehyde-free durable pressfinished cotton fabrics*, Macromolecular Materials and Engineering, 2002, 278, 462-465

Tzanov, Tz., Stamenova, M., Cavaco-Paulo, A., *Phosphorylation of cotton cellulose with baker yeast hexokinase*, Macromol. Rap. Com., 2002 (aceite para publicação).

9.4 EDIÇÃO DE PROCEEDINGS

M. G. Guedes, A.S.C. Fernandes, Actas do 4º Encontro sobre o Valor Acrescentado pela Engenharia, Escola de Engenharia da Universidade do Minho, Novembro, 2002, ISBN 972-8692-07-2 (no prelo)

Pouzada, A. S.; Almeida, L. S.; Vasconcelos, R. M. - *Contextos e Dinâmicas da Vida Académica*. Universidade do Minho - Conselho Académico, ISBN: 972-8692-04-8, Outubro 2002. 315 p

PATENTES

T. Tzanov, G. Gubitz, A. Cavaco-Paulo, *Pré-tratamento com lacases para melhorar o grau de branco de materiais têxteis*, Pedido de Patente Portuguesa, em 15 Março 2002, nº 102779, Universidade do Minho

T. Tzanov, G. Gubitz, A. Cavaco-Paulo, *Processo de coloração de fibras proteicas usando a enzima proteína disulfídica isomerase*, Pedido de Patente Portuguesa, em 31 de Outubro 2002, nº 102862, Universidade do Minho

J.I.N.Rocha Gomes, C.J.E.Lima, *Artigos compostos por fibras e microcápsulas ligados por fusão termoplástica*, pedido de patente portuguesa nº102796.

9.5 PUBLICAÇÕES EM REVISTAS NACIONAIS

J. Neves, *Filtros de Permeabilidade Controlada pelo Processo de Estamparia*, *Portfolio de Tecnologias*, Patent Inova e TecMinho, Edição 2002.

J. Neves, *Utilização de Pigmentos Cromotrópicos Pretos em Coberturas Têxteis Brancas com Vista à Poupança de Energia em Edifícios*, *Portfolio de Tecnologias*, Patent Inova e TecMinho, Edição 2002.

J. Providência; A. Souto; H. Carvalho; H. Costa; D. Cruz; T. Pires; R. Gomes; *Space without Smoke*; Gazeta de Física – Sociedade Portuguesa de Física, aceite.

L. Almeida, *MEDTEX – Desenvolvimento de Têxteis Cirúrgicos Reutilizáveis*, revista PERFIL, Jan/Mar 2002, pg. 46-49.

Manuela Neves, Almesinda Abreu, *Estudo do Comportamento das Estruturas em Tecidos Jacquard*, Revista Nova Têxtil, nº 66, pg. 32 - 36, 4º Trimestre, 2002.

Monteiro, J.L.; Soares, F.O.; Pinto, J.G.; Ferreira, F.N.; Rocha, A.M.; Vasconcelos, R.M., Carvalho, H.; Carvalho, M.; Catarino, A.; Lima, M.; Silva, L.F.. *Bens de Equipamento para a Indústria Têxtil*. Revista Voltium, Dezembro 2002, p. i-iv.

9.6 ACTAS DE CONGRESSOS INTERNACIONAIS

Almeida, L. S.; Soares, A. P.; Vasconcelos, R. M.; Machado, C.; Morais, N., *Academic Expectation's of First-Year College Students: Results by some Socio-Demographic Variables*, FEDORA PSYCHE Conference, 2002 "Cognition, motivation and emotion: Dynamics in the academic environment". Fundação Calouste Gulbenkian, Lisboa: Outubro 2002.

Almeida, L. S.; Vasconcelos, R. M.; Morais, N.; Bentes Paulo, J.; Rebouta, L.; Passos, M., *Favorecer o Sucesso no 1º ano*, Intertech 2002, Santos, Brasil: Março 2002.

André Catarino, Ana Rocha, João Monteiro, *Monitoring Knitting Process through Yarn Input Tension: New Developments*, in proceedings of IECON 2002, Sevilha, 5-8 November, 2002, ISBN 0-7803-7475-4 (CDROM)

Araújo Marques Abreu, M. J, Journée Doctorale – França, Maio 2002

Bastos, P.; Amaral, L.; Santos, M.; Amorim, T.; Vasconcelos, R. M. - *Using Internet Distributed Communication in Management of a Textile Research Project*, 9th International Conference Information Processing and Management of Uncertainty in Knowledge-Based Systems, Annecy, França: Julho 2002. ISBN 2-9516453-2-5. p1875-p1880.

Cabeço Silva, M. E., Abreu, M. J., Schacher, L., Adolphe, D., Broega, A. C., *The Influence of Ionising Radiation over Nonwoven-Based Surgical Gowns (Non Active Medical Devices)*, p. 369-376, AUTEX, Bruges, Belgium, July, 2002.

Cabeço Silva, M. E., Cabeço Silva, A. A., *A Neury Fuzzy System and Its Applications in Textile Processing*, 2002 Beltwide Cotton Conference, Cotton textile Processing Research Conference, Atlanta, USA, 2002 January.

Cabeço Silva, M. E., Cabeço Silva, A. A., *Genetic Algorithms as an Optimization procedure in Textile processing*, 2002 Beltwide Cotton Conference, Cotton textile Processing Research Conference, Atlanta, USA, 2002 January

Catarino, A. M. Rocha, J. Monteiro, *Monitoring Knitting Process through Yarn Input Tension: New Developments*, IECON 2002, Sevilha, Novembro 2002

Dias, S; Vasconcelos, R. M.; Santos, M.; Amorim, T.; Amaral, L., *Using Clementine Data Mining System in the Process of Analysis of Cotton Fiber Properties*, 9th International Conference Information Processing and Management of Uncertainty in Knowledge-Based Systems, Annecy, França: Julho 2002. ISBN 2-9516453-2-5. p1881-p1887.

Dias, S; Vasconcelos, R. M.; Santos, M.; Amorim, T.; Amaral, L., *Knowledge discovery in textil field- analysis of a cotton fibre properties*, Data Mining III, Bologna, Itália: Setembro 2002. ISBN 1-85312-952-9. p215-p223.

F.B.N. Ferreira, *A Confecção em Portugal: Indústria, formação e investigação*, XX Congresso Nacional de Técnicos Têxteis, Blumenau, Brasil, Agosto 2002

Graça M.B. Soares, M. Teresa Pessoa de Amorim, Cristina Máximo e Maria Costa-Ferreira, *Fungal and enzymatic decolourisation of textile dyes*. Book of Abstracts of The Second International Symposium on Biotechnology in Textiles, Athens, Georgia, April 3-6, 2002, pag 28

Graça M.B. Soares, M. Teresa Pessoa de Amorim, Cristina Máximo e Maria Costa-Ferreira, *Application of oxidoreductases for textile water decolourisation and reuse*. Book of Abstracts of, The Second International Symposium on Biotechnology in Textiles, Athens, Georgia, April 3-6, 2002, pag 16.

Graça M.B. Soares, M. Teresa Pessoa de Amorim, M. Manuela Lageiro, C. Máximo and Maria Costa-Ferreira, *Bioreactor prototype for enzymatic dyestuff decolourisation in the textile dyeing and printing industry*, European symposium on Biochemical engineering Science, Delft, Holanda, 28-31 August, 2002.

H. Carvalho, A. Rocha, J. Monteiro, *Measurement and processing of sewing variables towards real time control and off-line process planning* Proceedings of IPMU 2002, 9th Int. Conference, Annecy, 7/2002.

Hattum-Janssen, N.; Vasconcelos, R. M., *Preliminary study of the integration of first year students at engineering courses*, Intertech 2002, Santos, Brasil: Março 2002.

J. Neves, *The weathering degradation process in the application of thermochromic pigments to save energy or other closed spaces*, Proceedings of the 2nd AUTEX Conference, Bruges, Belgium, 1-3 July 2002.

J. Neves, *Textile Coatings with Capacity of Thermal Storage*, 1st International Technical Textiles Congress, Dokuz Eylul University, Izmir, Turquia, 11 e 12 de Outubro de 2002. pp 119 a 126 .Publicado em texto completo.

J.I.N.Rocha Gomes, C.J.E.Lima, *The right assessment of the cumulative effect of peroxide attack on reactive dyes: european or american?*, A.A.T.C.C. international conference, October 1-4, Charlotte, N.C., U.S.A.

J.I.N.Rocha Gomes, P. S. Sá, R. Hrdina, *The fixation of reactive dyes on Nylon 6 and Nylon 6.6*, A.A.T.C.C. international conference, October 1-4, Charlotte, N.C., U.S.A.

L. Almeida, *A Inovação no Sector Têxtil e do Vestuário*, sessão temática 1.3 - Couro e Têxtil, Forum IBEROEKA 2002 - Tecnologia dos Materiais, Montevideu, Uruguai, 13 a 15 de Outubro de 2002.

L. Almeida, *Benchmarking as a Tool to Support the Innovation technology in SME's*, comunicação apresentada no Seminário da "Spolku Textilních Chemiků a Koloristů" (Associação dos Químicos e Coloristas Têxteis Checos), Dvur Králové nad Labem, 23 e 24 de Maio de 2002.

L. Almeida, *The Support of European and National Funds on the Modernisation of the Portuguese Textile Industry*, comunicação apresentada no Seminário da "Spolku Textilních Chemiků a Koloristů" (Associação dos Químicos e Coloristas Têxteis Checos), Dvur Králové nad Labem, 23 e 24 de Maio de 2002.

L. F. Silva, M. Lima, A. M. Rocha, H. Carvalho, F. N. Ferreira, J. Monteiro, C. Couto, *Presser foot actuation and fabrics feeding monitoring on an industrial sewing machine*, Proceedings of Mechatronics'2002, Univ. of Twente, 6/2002

L. Schacher, D. Adolphe, M. J. Abreu, M. E. Cabeço Silva, *Evaluating Single - Use Operating Room Gowns: The Influence of the Sterilisation using Different Doses of Ionising Irradiation*, The Fiber Society, p.106-107, Natick, USA, 2002, October.

M. T. Pessoa de Amorim, A. Sanfins, R. Gonçalves, *AQUASAPIENS, Um contributo para uma utilização mais eficiente da água*, 10º Encontro Nacional de Saneamento Básico (ENASB) 10º SILUBESA- Uso Sustentável da Água, Braga, 16-19 de Setembro de 2002.

M. T. Pessoa de Amorim, *Contribution of the membrane separation techniques for the reduction of water consumption*, ICOM, Toulouse 08 a 12 de Julho de 2002

M. de Araújo, H. Hong and R. Figueiro, *Improving the mechanical properties of composite materials reinforced by weft-knitted fabrics*, October, IFAI, Charlotte, USA, 2002.

- M. de Araújo, H. Hong and R. Figueiro, *The Mechanical Properties of Weft-knitted Fabrics for Composite Materials Reinforcement*, 1st International Technical Congress, 11-12 October, Izmir, Turkey, 2002.
- M. de Araújo, H. Hong, R. Figueiro and O. Ciobanu, *Simulation of the Deformation Behaviour of Weft Knitted Fabrics for Composites Reinforcement Using Finite Element Analysis (FEA)*, October, UMIST, Manchester, U.K, 2002.
- M. de Araújo, H. Hong, R. Figueiro, O. Ciobanu and L. Ciobanu, *The Design of Complex Shape Fibre Based Preforms for Composite Materials*, 2nd AUTEX Conference, Bruges, Belgium, 1-3 July, 2002, pp. 253-264.
- M. de Araújo, H. Hong, R. Figueiro, A. Moschatou and L. Ciobanu, *Designing shaped 3D textile preforms using weft-knitting and braiding technologies*, Proceedings of 82nd World Conference of the Textile Institute, Cairo, Egypt, 23 to 27 March, 2002.
- M. E. Cabeço Silva, A. C. Broega, A. A. Cabeço Silva, *Design do Conforto Total de Tecidos e Vestuário*, Congresso Nacional dos Técnicos Têxteis, edição em CD, Blumenau, Brasil, Agosto 2002.
- M. E. Cabeço Silva, A. C. Broega, *The Objective Assessment of Comfort in Very Light Wool Fabrics*, World Textile Conference – 2nd Autex Conference, p. 581, Bruges – Bélgica, Belgium, July, 2002.
- M. E. Cabeço Silva, M. J. Abreu, L. Schacher, D. Adolphe, A. C. Broega, *The Influence of Ionising Radiation over Nonwoven-Based Surgical Gowns (Non Active Medical Devices)*, World Textile Conference – 2nd Autex Conference, p. 369-376, Bruges, Belgium, July, 2002.
- M. G. Guedes, *Building new market brands*, Proceedings of Innovation Management - Case Studies, [I@LIM](#) 2002 Seminar, September 2002, Iasi, Roménia (no prelo)
- M. J. Abreu, M. E. Cabeço Silva, A. A. Cabeço Silva, L. Schacher, D. Adolphe, *A Importância da Normalização nos Dispositivos Médicos Não Activos (Batas Cirúrgicas de Uso Único)*, XX Congresso Nacional de Técnicos Têxteis, Blumenau, Brasil, 2002, Agosto (Edição em CD).
- M. J. Abreu, M. E. Cabeço Silva, L. Schacher, D. Adolphe, *The Influence of the Sterilisation Process over Non Active Medical Devices used for Medical and Surgical Applications*, 6th Dresden Textile Conference: Textile Future of our Life Spheres, p.134-135, Dresden, Alemanha, Junho, 2002.
- M. Neves e J. Cunha, *A Contribution to Total Fabric Design*, World Textile Conference – 2nd Autex Conference, Bruges – Bélgica, 1-3 Julho 2002, pg. 597 (Poster)
- M. Neves, J. Neves, M.J. Geraldès, *New Functional Laminated Knitted Fabrics to Promote the Physiological Comfort of Technological Garments*, 1st International Technical Textiles Congress, Dokuz Eylul University, Izmir, Turquia, 11 e 12 de Outubro de 2002. pp 112 a 118. Publicado em texto completo.
- M. Neves, S. Achando, *A Multimedia Como Ferramenta de Ensino à Distância Do Desenho Têxtil*. Proceedings do XIV Congreso Internacional de Expresión Gráfica. Universidad de Cantabria, Ed. Ingegref, Junho, 2002. ISBN: 84-699-8559-0.
- N. Carneiro; A. Souto; A. Marques; J. Araújo; J. Reis; C. Nogueira; M. Rios; *Characterisation of Surface-Liquids Interaction in Textile Materials*, 19th IFATCC Congress; Paris - França; 16 a 18 de Outubro; 2002.
- Pinto, J. G.; Monteiro, J. L.; Vasconcelos, R. M.; Soares, F. O.; *A New System for Direct Measurement of Yarn Mass with 1 mm. Accuracy*, IEEEICT'02- IEEE International Conference on Industrial Technology, Bangkok: Dezembro 2002. (aceite)
- R. Figueiro, M. de Araújo and H. Hong, *Designing Weft-Knitted Fabric Preforms for Composite Reinforcements*, Knitting Challenge Conference, Borås, Suécia, 7 Maio, 2002.

Vasconcelos, R. M.; Almeida, L. S.; Soares, A. P., *Envolvimento extracurricular e ajustamento académico: Um estudo com estudantes de Engenharia da Universidade do Minho*, Intertech 2002, Santos, Brasil: Março 2002.

9.7 ACTAS DE CONGRESSOS NACIONAIS

Almeida, L. S.; Vasconcelos, R. M.; Machado, C.; Soares, A. P.; Morais, N., *Perfil Escolar e Sócio-Demográfico dos Candidatos ao Ensino Superior: O Caso dos Estudantes da Universidade do Minho*, Seminário Contextos e Dinâmicas da Vida Académica, Universidade do Minho, Guimarães: Maio 2002. ISBN972-8692-04-8. p219-p230.

Araújo Marques Abreu, M. J.; Cabeço Silva, M. E.-. *O Papel do Vestuário Cirúrgico como Barreira Funcional*, III Jornadas Têxteis e do Vestuário, p.16-17, Universidade do Minho, Guimarães, 2002, Abril.

C. Broega, M. E. Cabeço Silva, *Das Fibras aos Tecidos Finos: Função e Conforto*, III Jornadas de Engenharia Têxtil e do Vestuário 2002, p. 18-19, Universidade do Minho - Guimarães – Portugal, Abril 2002,

Carvalho, H., Carvalho, M., Rocha, A. M., Ferreira, F. N., Catarino, A., Vasconcelos, R., Monteiro, J., Soares, F., Silva, L. F., Lima, M., *Casos de Sucesso na Optimização, Monitorização e Controlo de Processos Têxteis*, Workshop "Engenharia de Produto de Bens de Equipamento no Norte de Portugal", Universidade do Minho, Guimarães, Outubro 2002.

Hattum-Janssen, N.; Vasconcelos, R. M.; Pacheco, J. A., *Melhorar o Processo de Aprendizagem do Aluno através do Método de Avaliação*, Seminário Contextos e Dinâmicas da Vida Académica, Universidade do Minho, Guimarães: Maio 2002. ISBN972-8692-04-8. p297-p305.

J. Neves, *O efeito da chuva ácida nas propriedades mecânicas dos revestimentos de PVC sobre tecidos de poliéster e de fibras de vidro*, 2^{as} Jornadas do Grupo de Revestimentos Funcionais, Centro de Física da U.M., 17 de Dez. de 2001.

J. Neves, *Telhados Inteligentes*. Simpósio sobre Têxteis Inteligentes Escola de Engenharia da U.M.. Guimarães, 23 de Maio de 2002.

J. Providência; A. Souto; H. Carvalho; H. Costa; D. Cruz; T. Pires; R. Gomes; *Space without Smoke*; Ciência Viva, Universidade da Beira Interior, Covilhã, 10 de Outubro de 2002

L. Almeida e G. Ramos, *Desenvolvimento de Têxteis Cirúrgicos Reutilizáveis*, comunicação apresentada em Poster no Seminário PONTES III – Medicina e Tecnologia, Faculdade de Medicina da Universidade do Porto, Janeiro de 2002.

M. Costa-Ferreira e M. T. Pessoa de Amorim, *Desenvolvimento de um Bioreactor Protótipo para Descolorização de Águas do Processo de Tingimento*, Conferência Científica e Tecnológica em Engenharia, ISEL, 6 a 10 de Maio de 2002.

M. E. Cabeço Silva, C. Oliveira, M. J. Marques Abreu, A. Coelho, L. Ferreira, A. A. Cabeço Silva, O. Lopes da Cunha, I. F. Gonçalves, M. Lopes da Cunha, *Influência da Esterilização nas Propriedades e Desempenho de Materiais e Produtos de Protecção Hospitalar Descartável*, Pontes III "Medicina e Tecnologia", Porto, Janeiro 2002.

Mário de Araujo, *Materiais Têxteis Inteligentes*, Simpósio sobre Têxteis Inteligentes, Universidade do Minho, 24 de Maio, 2002.

Marques, A. D.; Araújo, M., Teixeira, J.C., *Materiais Têxteis aplicados na filtração de Fluidos*, III Jornadas de Engenharia Têxtil e do Vestuário, Universidade do Minho, 15 e 16 de Abril de 2002.

R. Figueiro, *Da Avantex 2002 à Tecnomoda: uma visão dos têxteis e vestuário do futuro*, Simpósio sobre Têxteis Inteligentes, Universidade do Minho, 24 de Maio, 2002.

R. Figueiro, M. D. de Araújo e Hu Hong; *Os Materiais Fibrosos do 3º Milénio*, Revista das Jornadas de Engenharia Têxtil, Universidade do Minho, Abril de 2002.

Ribeiro, S.; Torres, L.; Hattum-Janssen, N.; Vasconcelos, R. M., *Prática Pedagógica – Uma Acção Reflectida : Formação Pedagógica de Docentes da Escola de Engenharia*, Seminário Contextos e Dinâmicas da Vida Académica, Universidade do Minho, Guimarães: Maio 2002. ISBN972-8692-04-8. p271 -p277.

Ribeiro, S.; Torres, L.; Hattum-Janssen, N.; Vasconcelos, R. M., *Proposta de Formação Contínua para os Docentes da Escola de Engenharia*, Seminário Contextos e Dinâmicas da Vida Académica, Universidade do Minho, Guimarães: Maio 2002. ISBN972-8692-04-8. p261-p270.

Soares, A. P.; Almeida, L. S.; Vasconcelos, R. M., *Adaptação e Satisfação na Universidade: Apresentação e Validação do Questionário de Satisfação Académica*, (QSA; Soares & Almeida, 2001) Caso dos Estudantes da Universidade do Minho. Seminário Contextos e Dinâmicas da Vida Académica, Universidade do Minho, Guimarães: Maio 2002. ISBN972-8692-04-8. p153-p165.

Vasconcelos, R. M.; Pouzada, A.S., *Engenharia no Séc. XXI: Reorganização das Licenciaturas de Engenharia e o Espírito de Bolonha*, Seminário Contextos e Dinâmicas da Vida Académica, Universidade do Minho, Guimarães: Maio 2002. ISBN972-8692-04-8. p91-p97.

9.8 TEXTOS PEDAGÓGICOS (impressos)

A. Catarino, Textos de apoio às aulas práticas de Informática Aplicada, Revisão anual 2001/2002, Fevereiro, 2002.

A. Pedro Souto; Protocolos das aulas práticas da disciplina Tecnologia da Ultimação I – Licenciatura em Engenharia Têxtil - 1º Semestre e 2ºSemestre, Universidade do Minho (publicação interna), nº de páginas: 7 + 9 - em compilação, versão: 2002/2003, Outubro 2002.

A. Pedro Souto; Protocolos das aulas práticas da disciplina Tecnologia da Ultimação II – Licenciatura em Engenharia Têxtil - 1º Semestre e 2ºSemestre, Universidade do Minho (publicação interna), nº de páginas: 7 + 9, versão: 2000/2001, mês: Outubro, ano: 2000 e revisto em 2002

A.M. Rocha, J. Pereira Mendes, *Não-Tecidos*, 38p, 1ª versão, Maio 2002

E. Cabeço-Silva, A. Catarino, Procedimentos de apoio às aulas práticas de Controlo de Qualidade Têxtil, revisão anual 2001/2002, 2002.

E. Cabeço-Silva, A. Catarino, Apontamentos de apoio às aulas práticas de Controlo de Qualidade Têxtil, revisão anual 2001/2002, 2002.

F. Esteves, Matérias Primas – Fibras, 142 páginas, 2002

F. Esteves, Matérias Primas – Produtos Químicos, 90 páginas, 2002

10. PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS

Fernando Ferreira, Coordenação pedagógica do curso de Especialização Tecnológica de Confecção, Escola Tecnológica Têxtil

Noémia Carneiro, Coordenação pedagógica do curso de Especialização Tecnológica de Ultimação Têxtil, Escola Tecnológica Têxtil

Noémia Carneiro, Peritagens no Tribunal de Guimarães (2)

Pedro Souto, nomeado em 19 de Dezembro de 1997 pelo Tribunal Judicial da Comarca de Vila Nova de Famalicão para o processo de instrução nº327/97 do 1º Juízo Criminal como Perito - o processo ainda não se encontra encerrado.

Pedro Souto, nomeado em 19 de Fevereiro de 1996 pelo Tribunal Tributário de 1ª Instância de Braga da Direcção Geral das Contribuições e Impostos do Ministério das Finanças para o processo de instrução nº59/95 como Perito - o processo encerrou em Maio de 2002.

Pedro Souto, Nomeado como testemunha abonatória pela empresa Tintutex para o processo Tribunal Judicial da Comarca de Vila Nova de Famalicão para o processo de instrução nº251/2000 a decorrer no Tribunal Judicial da Comarca de Vila Nova de Famalicão do 3º Juízo Cível - o processo ainda não se encontra encerrado.

Teresa Amorim, Colaboração no Estudo sobre Inventariação de Resíduos sólidos, projecto da responsabilidade do Dr António Brito do Departamento de Engenharia Biológica.

11. ORGANIZAÇÃO DE SEMINÁRIOS, CONGRESSOS E CONFERÊNCIAS

Mário Araujo; Raúl Fanguero, Simpósio sobre Têxteis Inteligentes, Universidade do Minho, 1 dia, 24 de Maio, 2002

Rosa M. Vasconcelos, Contextos e Dinâmicas da Vida Académica, Universidade do Minho, Guimarães, 28 e 29 de Maio 2002.

12. COOPERAÇÃO COM UNIVERSIDADES ESTRANGEIRAS

Graça Soares, "Photo and enzyme destruction of water soluble dyes" Programa de cooperação "Outoreach"- Comissão INVOTAN", Pardubice University (Czech Republic), Department of Organic Technology.

Luis Almeida, Programa Socrates, Universidade Técnica de Liberec, Departamento Têxtil, visita e lições apresentadas em Maio de 2002.

Mário Araújo, Materiais Têxteis Inteligentes, Faculdade de Arquitectura, Universidade Técnica de Lisboa, Lisboa, Março, 2002.

Mário Araújo, Quick Response Management, KOSGEB, Istambul, Turquia, Junho 2002.

Maria José Marques, Estudo das Propriedades de Vestuário Cirúrgico, ENSITM, Université de Haute Alsace - França

Mário Araújo, Ensino e Investigação no domínio Têxtil e Vestuário na Universidade do Minho, Universidade do Estado do Ceará, Fortaleza, Brasil, Janeiro 2002.

Mário Araújo, Ensino e Investigação no domínio Têxtil e Vestuário na Universidade do Minho", Universidade do Estado do Rio Grande do Norte, Natal, Brasil, Janeiro 2002.

Mário Araujo, Professor Visitante no âmbito do ERASMUS no Politécnico de Budapeste, aulas sobre Intelligent Textile Materials, Julho 2002.

Mário Araujo, Professor Visitante no âmbito do ERASMUS no TEI- Pireus, aulas ao E-TEAM sobre Supply Chain Management, Outubro 2002.

Pedro Souto e Noémia Pacheco, colaboram com a Universidade da Beira Interior, CHYMIOTECHNON - Departamento de Química Universidade de Coimbra, CENTEXBEL - Bélgica e o DWI - Deutsches Wollforschungsinstitut an der RWTH Aachen e. V. – Alemanha, no âmbito do projecto, "Utilização da técnica de radiação superficial CORONA na estamparia têxtil e avaliação do seu impacto ambiental, no processo e na qualidade do produto final" do PRAXIS XXI- 2ª fase. Área Científica ou Tecnológica: Microtecnologias e Materiais Avançados.

J. Rocha Gomes, "Liquidecodeye", projecto Eureka, Universidade de Pardubice, Departamento de Química Tecnológica.

Teresa Amorim, Projecto de doutoramento, Universidade da Beira Interior, Departamento de Química.

Teresa Amorim, Aplicação das laccases imobilizadas no tratamento de águas residuais de tingimento, Universidade de Caxias do Sul, Centro de Ciências Exactas.

13. PARTICIPAÇÕES EM CONGRESSOS

Ana Cristina Broega, III Jornadas de Engenharia Têxtil e do Vestuário 2002, Universidade do Minho - Guimarães – Portugal, 15-16 Abril 2002

Ana Cristina Broega, World Textile Conference – 2nd Autex Conference, Bruges – Bélgica, 1-3 Julho 2002, (Poster)

André Catarino, IEEE, Sevilha - Espanha, 5-8, Novembro, 2002.

António Dinis Marques, AUTEX Conference, Bruges, 1 a 4 de Julho de 2002.

Antonio Pedro Souto; Noémia Carneiro, 19th IFATCC Congress; Paris - França; 16 a 18 de Outubro; 2002.

Graça Soares, Second International Symposium on Biotechnology in Textiles em Athens, Georgia (Estados Unidos da América), de 3 a 6 Junho, 2002

Jaime Rocha Gomes, Space technology transfer to the textile industry, European Space Agency (ESA) Congress, Lille, 4 Julho, 2002

Joana Cunha, World Textile Conference – 2nd Autex Conference, Bruges – Bélgica, 1-3 Julho 2002, (Poster)

Luís Almeida, AVANTEX, International symposium on intelligent textiles, Frankfurt, 13-15 Maio, 2002

Luís Almeida, Forum IBEROEKA 2002 - Tecnologia dos Materiais, Montevideu, Uruguai, 13 a 15 de Outubro de 2002.

M. Fátima Esteves - Space Technology Transfer to the Textile Industry, Lille, França, 4 e 5 Julho 2002

M. Fátima Esteves, World Textile Conference/2nd AUTEX Conference, Bruges, Bélgica, 1-3 Julho 2002.

Mário Araújo, AVANTEX, International symposium on intelligent textiles, Frankfurt, 13-15 Maio, 2002

Raúl Fanguero, AVANTEX, International symposium on intelligent textiles, Frankfurt, 13-15 Maio, 2002

Rocha Gomes, AVANTEX, International symposium on intelligent textiles, Frankfurt, 13-15 Maio, 2002

Rosa M. Vasconcelos, Contextos e Dinâmicas da Vida Académica, Guimarães, Universidade do Minho, 28 e 29 de Maio 2002.

Rosa M. Vasconcelos, Contextos e Dinâmicas da Vida Académica, Lisboa, Universidade Técnica de Lisboa, 4 a 5 de Novembro 2002.

Rosa M. Vasconcelos, Forum Industria Têxtil, Fundação Cupertino Miranda, Porto, 27 Novembro 2002.

Rosa M. Vasconcelos, International Conference Information Systems, Barcelona, 15 a 18 de Dezembro 2002.

Rosa M. Vasconcelos, Intertech 2002 - 7th Interamerican conference on engineering and technology education, Santos, Brasil, 17 a 22 de Março 2002.

14. OUTRAS ACTIVIDADES

14.1 Missões

A. Dinis Marques, Reunião da AUTEX, em representação da área tecnológica, Vilamoura, 15 e 16 de Fevereiro de 2002.

L. Almeida, Participação na reunião do CEN/TC248 (Comité Técnico de Normalização de Têxteis) em Paris, 27 a 29 de Novembro de 2002.

L. Almeida, reunião do grupo GEDRT - Groupe Européen d'échange d'expériences sur la Direction de la Recherche Textile, Viena, 15 a 17 de Setembro de 2002.

L. Almeida, reunião e workshop do grupo COST 847 – grupos 1 e 3 – “Quality assessment and bioprocessing of cellulosic fibres”, Ghent, 25 e 26 de Fevereiro de 2002.

Mário Araújo, Presidente da AUTEX.

Pedro Souto; Noémia Carneiro, Assinatura do contrato e negociação do trabalho a desenvolver com os parceiros no âmbito do projecto “CORONA Irradiation in Cotton Finishing (Softening, Crease Recovery and Flame Retardancy): Industrial Implementation and Innovation Impact.”, Bruxelas - Bélgica, 9 Julho, 2002.

Teresa Amorim, Centro de Ciências Exactas da Universidade de Caxias do Sul, no âmbito do projecto Aplicação das laccases imobilizadas no tratamento de águas residuais de tingimento, Cooperação ao abrigo do Convénio ICCT/CNPq, Caxias do Sul, Brasil, 25 a 10 de Março de 2002.

14.2 Frequência de Cursos e Estágios

A. Dinis Marques, Curso “Porous and Complex Flow Structures in Modern Technologies”, Universidade de Évora, 17 e 21 de Junho de 2002.

Teresa Miranda, Curso de Fotoquímica, Braga, 17 a 18 Outubro 2002.

14.3 Outras Acções

Ana Cristina Boega, Acção de Formação “Prática Pedagógica – Uma Acção Reflectida”, Campus de Azurém da Universidade do Minho, dias 9, 10, 15, 17, 23 e 24 de Abril de 2002.

Ana Cristina Boega, Organização e acompanhamento dos alunos na Visita de Estudo à Empresa Somelos Fios LDA, no âmbito da disciplina de Tecnologia da Fiação, 8 Maio 2002

Ana Cristina Boega, Organização e acompanhamento dos alunos na Visita de Estudo à Empresa de Não- Tecidos: Fifanta Têxteis S.A., no âmbito da disciplina de Física Têxtil, 13 Maio 2002

Ana Cristina Boega, Responsável pela aquisição de Capital.

Ana Cristina Boega, Seminário “Qualidade da Pedagogia na Universidade”, Campus de Gualtar da Universidade do Minho, 5 de Abril de 2002.

André Catarino - <http://ddetserv.det.uminho.pt/whiteman/cqquim>,

André Catarino - <http://ddetserv.det.uminho.pt/whiteman/CQUAL>

André Catarino - <http://ddetserv.det.uminho.pt/whiteman/ia>.

André Catarino, Reestruturação dos Websites de apoio às aulas práticas de Controlo de Qualidade e Controlo de Qualidade Têxtil I e Informática Aplicada, 2002. URLs :

Antonio Dinis Marques, Representante dos docentes não doutorados do DET na Assembleia de Representantes da Escola nos anos 2001 2002.

Elisabete Cabeço, Membre de la Commission de l'Organisation de la Conférence Internationale Méthodes Computationnelles en Ingénierie, Monastir, Tunisie, 2002.

Fátima Esteves, Autex Meeting, Vilamoura, Portugal, 15 e 16 Fevereiro 2002

Fatima Esteves, Modificação e Tingimento de filmes e fibras de PET, Universidade do Minho, Guimarães, Palestra por E. Curti, Universidade do Maringá, Brasil

Fatima Esteves, Participação de Empresas no 6º Programa Quadro, DGI, Lisboa, 13 Maio 2002

Fatima Esteves, Reunião do Framework 6 Co-ordination Group e Annual Autex Meeting, Florença, Itália, 4 e 5 Maio 2002

Fatima Esteves, Reunião do Framework 6 Co-ordination Group, Bruges, Bélgica, 30 de Junho 2002

Fatima Esteves, Reunião do Framework 6 Co-ordination Group, Ghent University, Bélgica, 11 Abril 2002

Fatima Esteves, Reunião do Framework 6 Co-ordination Group, Heriot-Watt University, Escócia, 27 Maio 2002

Fatima Esteves, Simpósio Têxteis Inteligentes, Universidade do Minho, Guimarães, 23 Maio 2002, apresentação oral, *Investigação na União Europeia sobre Têxteis inteligentes: Perspectivas para o VI Programa Quadro*

Fernando Ferreira, Coordenador do processo de implementação dos Cursos de Especialização Tecnológica de Técnico de Confecções e Técnico de Ultimação, na Escola Tecnológica Têxtil, em Vila Nova de Famalicão, 2002

Fernando Ferreira, Coordenador Pedagógico do Curso de Especialização Tecnológica de Técnico de Confecções, na Escola Tecnológica Têxtil, em Vila Nova de Famalicão, com início em Outubro de 2002.

Fernando Ferreira, Leccionação da disciplina de Tecnologia da Costura no Curso de Especialização Tecnológica de Técnico de Confecções, na Escola Tecnológica Têxtil, em Vila Nova de Famalicão, com início em Outubro de 2002.

Fernando Ferreira, Representante da Universidade do Minho nos Órgãos Sociais do CITEVE – Centro Tecnológica da Indústria Têxtil e Vestuário.

Fernando Ferreira, Representante da Universidade do Minho nos Órgãos Sociais do CENESTAP – Centro de Estudos Têxteis Aplicados.

Fernando Ferreira, Representante da Universidade do Minho nos Órgãos Sociais da AFTEBI – Associação para a Formação Tecnológica da Beira Interior.

Joana Cunha, Acção e Formação “Prática Pedagógica – Uma Acção Reflectida”, Campus de Azurém da Universidade do Minho, dias 9, 10, 15, 17, 23 e 24 de Abril de 2002.

Joana Cunha, Seminário “Qualidade da Pedagogia na Universidade”, Campus de Gualtar da Universidade do Minho, 5 de Abril de 2002.

L. Almeida, Participação na reunião do Comité Técnico Europeu de Normalização de Têxteis, CEN/TC248, incluindo a presidência do grupo de trabalho WG9 - Priorização de temas de investigação pré- e co-normativa, Paris, Novembro de 2002.

Maria José Marques, Membro Regular da Fiber Society.

Maria José Marques, Coordenadora do Organismo de Normalização Sectorial - CT4/SC5 referente à Normalização do Vestuário de Protecção desde 1994.

Maria José Marques, Vogal do Organismo de Normalização Sectorial – CT4/SC2 referente à Normalização de Ensaios Físicos desde 1994.

Maria José Marques, Vogal do Organismo de Normalização Sectorial - CT87 referente à Normalização de Materiais de Uso Médico - Farmacêutico desde 1998.

Pedro Souto; Helder Carvalho, Coordenação do projecto “Space without Smoke”, realizado no âmbito da “5th Parabollic Student Flight Campaign” organizada pela ESA (European Space Agency). Experiência científica realizada a bordo do Airbus A-300 ZeroG, com base no aeroporto de Mérignac-Bordéus, França, em voos realizados em 11 e 12 de Setembro de 2002 e, a convite

da ESA, na campanha profissional realizada nos dias 21 e 22 de Outubro de 2002 pela Agência Espacial e Aeronáutica Alemã (DLR). Esta acção teve publicação (até Novembro de 2002) nos seguintes órgãos de comunicação social: Diário de Notícias (dois artigos), Jornal de Notícias, Expresso, Diário do Minho, Correio do Minho, Notícias de Guimarães, Povo de Guimarães, Opinião Pública (Famalicão), Correio de Fafe, Jornal do Interior, Jornal XXI, Jornal do Fundão, RTP2 (programa 2010) –difundido na RTP2, RTPi, RTPAçores, RTP-Madeira e RTP-África – Rádio Comercial, Rádio Fundação, (3 reportagens em dias diferentes), Rádio Digital FM (Famalicão), Rádio Vizela. O grupo foi convidado a publicar um editorial no Boletim da Universidade do Minho.