

# 2002

Dezembro

*Departamento de Informática  
Escola de Engenharia  
Universidade do Minho*



**escola de engenharia**



**departamento de  
informática**

Relatório Anual de Actividades

## **Departamento de Informática**

## **Departamento de Informática**

Relatório Anual de Actividades

Dezembro 2002

## **Agradecimentos**

A direcção do Departamento de Informática agradece a todos os seus membros, docentes e não docentes a colaboração, empenho e disponibilidade que tornaram possível a realização atempada e cuidada deste relatório.

\* \* \* \* \*

## Resumo

O presente relatório tem como objectivo enunciar e descrever as principais actividades realizadas pelos membros do Departamento de Informática, da Escola de Engenharia, da Universidade do Minho, durante o ano de 2002, tendo-se caracterizado com particular ênfase todas actividades pedagógicas, científicas e de desenvolvimento (ou de transferência de tecnologia para o exterior).

Para enquadrar essas actividades realizadas, relatadas nos capítulos 6 a 9, começa-se por apresentar (nos capítulos 1 a 5) a estrutura organizativa do DI (identificando-se os seus órgãos de gestão), a participação dos seus membros em órgãos de gestão da UM, e os recursos humanos e materiais de que se dispôs ao longo de 2002.

O Relatório foi elaborado pela Direcção do Departamento, tendo como base as linhas de orientação definidas pela Escola de Engenharia, da Universidade do Minho.

\* \* \* \* \*

## Índice

Nota de Abertura .....	291
1 Órgãos de Direcção do Departamento.....	292
2 Funções de Direcção.....	293
2.1 Projectos de Ensino .....	293
2.2 Centros de Investigação .....	293
2.3 Unidades de Serviço .....	294
3 Funções de Representação do Departamento em Conselhos, Comissões de Curso ou Outros Órgãos da Universidade .....	295
4 Recursos Humanos .....	297
4.1 Pessoal Docente .....	297
4.1.1 Contratações de Pessoal Docente .....	297
4.1.2 Cessação de Funções de Pessoal Docente.....	297
4.1.3 Quadro de Pessoal Docente.....	297
4.1.4 Abertura de Concursos e Preenchimento de Vagas do Quadro de Pessoal Docente 300	
4.2 Pessoal não Docente .....	300
4.2.1 Contratações de Pessoal não Docente.....	300
4.2.2 Cessação de Funções de Pessoal não Docente .....	300
4.2.3 Quadro de Pessoal não Docente .....	300
4.2.4 Integrações ao Abrigo do DL-81A.....	301
5 Recursos Materiais.....	302
5.1 Dotação Ordinária .....	302
5.2 Aplicação da Dotação Ordinária em Capital .....	302
5.3 Dotação Extraordinária - Aplicação de Verbas Interdisciplinares .....	303
5.3.1 Verbas Especiais Pedagógicas .....	303
5.3.2 Verbas PRODEP – Doutoramentos.....	304
6 Actividade Pedagógica .....	305
6.1 Licenciaturas .....	305
6.2 Pós-graduações .....	305
6.3 Orientação de Estágios de Licenciatura .....	305
7 Actividade Científica .....	306
7.1 Projectos de Investigação .....	306
7.1.1 Projectos com Financiamento em Curso .....	306

7.1.2	Projectos sem Financiamento em Curso .....	308
7.1.3	Participação em Projectos com Financiamento em Curso .....	308
7.1.4	Candidaturas a projectos de investigação .....	308
7.2	Formação de Docentes em Curso .....	310
7.2.1	Doutoramentos em Curso .....	310
7.2.2	Mestrados em Curso .....	311
7.2.3	Provas de Aptidão Pedagógica e Capacidade Científica Concluídas em Curso 311	
7.3	Formação de Docentes Concluída .....	311
7.3.1	Doutoramentos Concluídos .....	311
7.3.2	Mestrados Concluídos .....	312
7.3.3	Provas de Aptidão Pedagógica e Capacidade Científica Concluídas .....	312
7.4	Participação e Relato em Júris de Concursos .....	312
7.4.1	Participação em Júris de Concursos .....	312
7.4.2	Relato em Júris de Concursos .....	313
7.5	Participação e Arguição em Júris de Provas Académicas .....	313
7.5.1	Participação em Júris de Provas Académicas .....	313
7.6.2	Arguição em Júris de Provas Académicas .....	316
8	Outras Actividades Científicas .....	319
8.1	Participação em Comissões .....	319
8.1.1	Científicas .....	319
8.1.2	Pedagógicas .....	320
8.2	Orientações Científicas .....	320
8.2.1	Doutoramentos .....	320
8.2.2	Mestrados .....	323
9	Trabalhos Publicados .....	325
9.1	Livros e Capítulos de Livros .....	325
9.2	Teses e Dissertações .....	325
9.3	Publicações em Revistas Internacionais .....	326
9.4	Edição de <i>Proceedings</i> .....	327
9.5	Publicações em Revistas Nacionais .....	327
9.6	Actas de Congressos Internacionais .....	327
9.7	Actas de Congressos Nacionais .....	332
9.8	Textos Pedagógicos .....	333
9.9	Relatórios Técnicos .....	333
10	Prestação de Serviços Especializados .....	334
10.1	PSEC's já em curso .....	334
10.2	Iniciados em 2002 .....	335
11	Organização de Seminários, Congressos e Conferências .....	336
12	Cooperação com Universidades Estrangeiras .....	337

13	Participações em Congressos .....	338
14	Outras Actividades .....	345
14.1	Missões .....	345
14.2	Frequência de Cursos e Estágios .....	347
14.3	Formação de Pessoal Não Docente .....	348
14.4	Outras Acções .....	349
	Apêndice A .....	352
	Apêndice B .....	354

## Lista de Siglas

<b>CC</b>	Comissão Científica (do Departamento de Informática)
<b>CE</b>	Comissão Executiva (do Departamento de Informática)
<b>CCTC</b>	Centro de Ciências e Tecnologias de Computação
<b>DI</b>	Departamento de Informática
<b>DirDI</b>	Direcção do Departamento de Informática
<b>EE</b>	Escola de Engenharia
<b>FUP</b>	Fundação das Universidades Portuguesas
<b>LEBM</b>	Licenciatura em Engenharia Biomédica
<b>LECom</b>	Licenciatura em Engenharia de Comunicações
<b>LESI</b>	Licenciatura em Engenharia de Sistemas e Informática
<b>LMCC</b>	Licenciatura em Matemática e Ciências de Computação
<b>MICEI</b>	Mestrado e Especialização em Informática
<b>MCGAV</b>	Mestrado e Especialização em Computação Gráfica e Ambientes Virtuais
<b>MSDPA</b>	Mestrado e Especialização em Sistemas de dados e Processamento Analítico
<b>MIAD</b>	Mestrado e Curso de Especialização em Inteligência Artificial Distribuída
<b>UM</b>	Universidade do Minho



## Nota de Abertura

O actual Director do DI foi eleito em fins de Janeiro, tendo sido empossado em Março. Iniciou a sua actividade de gestão logo em Fevereiro, tendo começado por nomear o Director-Adjunto, bem como os demais representantes do DI e do Director nos diferentes órgãos de gestão da UM.

Feito isso, nomeou uma Comissão Executiva (CE), integrando vários membros do departamento com valências distintas, com o intuito de delegar nas pessoas mais adequadas a reflexão e realização das tarefas decorrentes das decisões da Comissão Científica (CC) e das linhas de acção traçadas pela nova Direcção (DirDI).

A DirDI definiu, como se disse acima, uma série de alvos a atingir ao longo do ano, tendo estabelecido como Princípios de acção: *a motivação e integração de todos os membros (docentes, não-docentes, investigadores, alunos de pós-graduação e colaboradores) em as actividades de departamento (gestão e as demais); a total abertura a novas ideias e à colaboração interna (ambos os Pólos da UM) e externa (Academia, Empresas, etc.).*

Dos objectivos atingidos ao longo do ano destacam-se (ordem irrelevante):

- Renovação de toda a Infra-Estrutura tradicional de Rede do DI e instalação de uma Rede Wireless com cobertura total do edifício.
- Reorganização dos Serviços de Apoio internos, quer a nível técnico, quer administrativo.
- Criação do novo Centro de Investigação, CCTC, após decisão de abandono do Algoritmi.
- Divulgação do DI—suas actividades e ofertas—através da criação de um Gabinete de Imagem:
  - Campanhas de anúncios em Jornais e Revistas; participação directa e via EE
  - Edição de folhetos (do DI, licenciaturas e mestrado), flyer e poster do DI
  - Campanha de *mailing* por todas as Escolas Secundárias do País
  - Reformulação do Site WWW do DI
  - Participação activa no Minho Campus Party
  - Participação activa na Semana de Portas Abertas sobre a Ciência e Tecnologia
- Reestruturação (início do processo) das Licenciaturas clássicas do DI, LESI e LMCC, e participação no lançamento/arranque das novas licenciaturas, LEBM e LCom.
- Criação de novos projectos de Mestrado, MCGAV, MSDPA e MIAD e arranque do novo Programa de Doutoramento em Informática
- Reactivação da Formação Contínua Pós-Graduada
- Arranque de um projecto para início da Formação à Distância (e-Learning)
- Reactivação do Tecnus e do Empreendedorismo

## 1 Órgãos de Direcção do Departamento

Função	Nome	Início de Actividade
Director	Doutor Pedro Manuel Rangel S. Henriques	Fev-2002
Director Adjunto	Doutor Luís Manuel Dias C.S. Barbosa	Fev-2002

## 2 Funções de Direcção

### 2.1 Projectos de Ensino

<b>Função</b>	<b>Nome</b>	<b>Início de Actividade</b>
Director do Mestrado / Curso de Especialização em Informática	Doutor Paulo Manuel Martins Carvalho	Fev-2002
Director da Licenciatura em Engenharia de Sistemas e Informática	Doutor Orlando Manuel Oliveira Belo	Fev-2002
Director da Licenciatura em Matemática e Ciências da Computação	Doutor José Bernardo Santos Monteiro Vieira de Barros	Set-2002
Vice-Presidente do Conselho de Cursos de Engenharia	Doutor Orlando Manuel Oliveira Belo	Nov-2002
Coordenador Departamental do Sócrates/Erasmus	Doutor José Francisco C.F. Campos	Fev-2002
Coordenador da Formação Contínua PG	Doutor Fernando Mário J. Martins	Fev-2002

### 2.2 Centros de Investigação

<b>Unidade</b>	<b>Nome</b>	<b>Função</b>
Centro de Ciências e Tecnologias de Computadores (CCTC)	Doutor Alberto José G.C. Proença	Coordenador da Candidatura e Presidente em exercício
Linha de Informática do Centro Algoritmi	Doutor João Alexandre B.V. Saraiva	Director de Linha

## 2.3 Unidades de Serviço

Unidade	Nome	Função
Centro de Informática	Doutor Alberto José G.C. Proença	Presidente
Centro de Informática	Doutor António Manuel S.Pina	Vice-Presidente
Centro de Comunicações	Doutor Vasco Luís B. Freitas	Assessor de Comunic.
Centro de Comunicações	Doutor Alexandre Júlio T. Santos	Presidente

### 3 Funções de Representação do Departamento em Conselhos, Comissões de Curso ou Outros Órgãos da Universidade

<b>ESCOLA DE ENGENHARIA</b>		
<b>Função</b>	<b>Nome</b>	<b>Início de Actividade</b>
Representante do Director no Conselho Científico da Escola de Engenharia	Doutor Pedro Manuel Rangel S. Henriques	Fev-2002
Representante do Director no Conselho de Gestão da Escola de Engenharia	Doutor Luís Manuel Dias C.S. Barbosa	Fev-2002
Representante dos Docentes Doutorados na Assembleia da Escola de Engenharia	Doutor Paulo Manuel Martins Carvalho	Fev-2002
Representante dos Docentes Não Doutorados na Assembleia da Escola de Engenharia	Mestre António Manuel Nestor Ribeiro	Fev-2002
Representante dos Alunos de Pós-Graduação na Assembleia da Escola de Engenharia	Engº Sérgio de Jesus Duarte Dias	Fev-2002
Representante dos Funcionários na Assembleia da Escola de Engenharia	Engº José Luís de Oliveira Faria	Fev-2002

<b>COMISSÕES DE CURSO</b>		
<b>Função</b>	<b>Nome</b>	<b>Início de Actividade</b>
Representantes do Departamento na Comissão de Curso da LESI	Doutor José Nuno Fonseca Oliveira Doutor Jorge Miguel Sousa Pinto	Fev-2002
Representantes do Departamento na Comissão de Curso da LMCC	Doutor Paulo Jorge de Sousa Azevedo Doutor Jorge Miguel Sousa Pinto	Fev-2002
Representante do Departamento na Comissão de Curso da Licenciatura em Ensino de Matemática	Doutor Paulo Sérgio Soares Almeida	Fev-2002
Representante do Departamento na Comissão de Curso de Engenharia Biomédica	Doutor José Carlos Maia Neves	Nov-2002
Representante do Departamento na Comissão de Curso de Engenharia de Comunicações	Doutor Joaquim Melo Henriques Macedo	Jul-2002

<b>CONSELHO DE CURSOS</b>		
<b>Função</b>	<b>Nome</b>	<b>Início de Actividade</b>
Representante do Departamento no Conselho de Cursos de Engenharia	Doutor Orlando Manuel de Oliveira Belo	Fev-2002
Representante do Departamento no Conselho de Cursos de Ciências	Doutor José Bernardo Santos Monteiro Vieira de Barros	Set-2002
Representante do Departamento no Conselho de Cursos de Ciências Económicas Emp. e Políticas	Doutor Paulo Jorge de Sousa Azevedo	Nov-2002
Representante do Departamento no Conselho de Cursos de Ciências Sociais	Mestre César Analide Costa Rodrigues	Fev-2002

## 4 Recursos Humanos

### 4.1 Pessoal Docente

#### 4.1.1 Contratações de Pessoal Docente

Relação de pessoal docente contratado, incluindo monitores (CAP = Contrato Administrativo de Provisão; PES = Prestação Eventual de Serviços).

Nome	Categoria	Forma de contrat.	Data de contratação	Período de contratação
António F. Costa Machado	Monitor	PES	11-03-2002	6 meses
José M. Balão da Silva	Assist. Conv. 50%	CAP	29-04-2002	1 Ano
Nuno M. Feixa Rodrigues	Monitor	PES	11-03-2002	6 meses
Sérgio M. Valente Almeida	Monitor	PES	06-03-2002	6 meses

#### 4.1.2 Cessação de Funções de Pessoal Docente

Relação de pessoal docente que cessou contrato, incluindo monitores (CAP = Contrato Administrativo de Provisão; PES = Prestação Eventual de Serviços).

Nome	Categoria	Forma de contratação	Data de Cessação
Alberto Manuel Brandão Simões	Monitor	PES	30-09-2002
António F. Costa Machado	Monitor	PES	30-09-2002
César J. Pereira Cunha Rodrigues	Assistente	CAP	01-09-2002
Fernando José Seixas Pinto	Assist. Conv. 50%	CAP	27-02-2002
José Miguel Alves Correia Pires	Monitor	PES	20-02-2002
Nuno Alberto Ferreira Lopes	Monitor	PES	11-11-2002
Nuno Miguel Feira Rodrigues	Monitor	PES	30-09-2002
Nuno Miguel Pais Fernandes	Monitor	PES	28-04-2002
Sérgio Miguel Valente Almeida	Monitor	PES	30-09-2002

#### 4.1.3 Quadro de Pessoal Docente

Relação dos lugares de quadro pessoal docente nas categorias de Professor Catedrático e Professor Associado.

Dotação		Vagas Preenchidas		Folga em 31-12-2002	
CAT	ASS	CAT	ASS	CAT	ASS
6	12	4	8	2	4

Lista (por ordem alfabética) dos Docentes do Departamento em Dezembro de 2002

Sigla	Nome	Categoria
AJP	Alberto José Gonçalves C. Proença	Prof. Catedrático
ATS	Alexandre Júlio Teixeira Santos	Prof. Associado
ASA	António Carlos Silva Abelha	Assistente
AJE	António Joaquim André Esteves	Prof. Auxiliar
ARF	António José Borba R. Fernandes	Prof. Auxiliar
AJC	António José Pinheiro Coutinho	Assistente
ADC	António Luis Duarte Costa	Assistente
ALS	António Luís Pinto Ferreira de Sousa	Assistente
AMP	António Manuel da Silva Pina	Prof. Auxiliar
ANR	António Manuel Nestor Ribeiro	Assistente
BAD	Bruno Alexandre Fernandes Dias	Assistente
CBM	Carlos Miguel F. Baquero Moreno	Prof. Auxiliar
CAR	César Analide Freitas Silva C. Rodrigues	Assistente
FMM	Fernando Mário Junqueira Martins	Prof. Associado
FSM	Francisco Coelho Soares de Moura	Prof. Associado
JAS	João Alexandre Baptista Saraiva	Prof. Auxiliar
JLS	João Luis Ferreira Sobral	Prof. Auxiliar
JMF	João Miguel Lobo Fernandes	Prof. Auxiliar
JHM	Joaquim Melo Henriques Macedo	Prof. Auxiliar
JGR	Jorge Gustavo Pereira Bastos Rocha	Assistente
JSP	Jorge Miguel Matos Sousa Pinto	Prof. Auxiliar
JAL	José Augusto Domingues Fernandes Lima	Prof. Associado
JBB	José Bernardo Santos M.Vieira Barros	Prof. Associado
JBA	José Carlos Bacelar F. J. Almeida	Assistente
JMN	José Carlos Ferreira Maia Neves	Prof. Catedrático
JCR	José Carlos Leite Ramalho	Prof. Auxiliar
JFC	José Francisco Creissac F. Campos	Prof. Auxiliar
JJA	José João Antunes G.D. Almeida	Assist.Conv. 100% C/excl.
JBA	José Manuel Balão Silva	Assist.Conv. 50%
JMV	José Manuel Esgalhado Valença	Prof. Catedrático
JMM	José Manuel Ferreira Machado	Prof. Auxiliar
JNO	José Nuno Fonseca de Oliveira	Prof. Associado
JOP	José Orlando Roque N. Pereira	Prof. Auxiliar
JPO	José Pedro Garcia de Oliveira	Assist.Conv. 100% C/excl.
LSB	Luis Manuel Dias Coelho S. Barbosa	Prof. Auxiliar
LPS	Luis Paulo Peixoto dos Santos	Prof. Auxiliar
MAC	Manuel Alcino Pereira da Cunha	Assistente
MBB	Manuel Bernardo Martins Barbosa	Assistente (Doutorado)
MJF	Maria João Gomes Frade	Assistente
MSL	Maria Solange Pires Ferreira R. Lima	Assistente
MPR	Miguel Francisco de Almeida P. Rocha	Assistente



OMP	Olga Maria Gomes Martins Pacheco	Prof. Auxiliar
OMB	Orlando Manuel de Oliveira Belo	Prof. Associado
OSG	Óscar Sílvio Marques de Almeida Gama	Assist.Conv. 100% C/excl.
PJN	Paulo Jorge Freitas Oliveira Novais	Assistente
PJA	Paulo Jorge Sousa Azevedo	Prof. Auxiliar
PMC	Paulo Manuel Martins de Carvalho	Prof. Auxiliar
PSA	Paulo Sérgio Soares de Almeida	Prof. Auxiliar
PRH	Pedro Manuel Rangel Santos Henriques	Prof. Associado
PNS	Pedro Nuno Miranda de Sousa	Assistente
RCO	Rui Carlos Mendes Oliveira	Prof. Auxiliar
RCM	Rui Manuel de Castro Mendes	Assist.Conv. 100% C/excl.
VLF	Vasco Luís Barbosa de Freitas	Prof. Catedrático
VFF	Victor Francisco Mendes F.G. Fonte	Assistente
VMA	Victor Manuel Rodrigues Alves	Prof. Auxiliar

Relação do número de membros do departamento por categoria.

Categoria	Número de Membros na Categoria
Professor Catedrático	4
Professor Associado	8
Professor Auxiliar	21
Assistente	17
Assistente Convidado	5

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

Categoria	Refª do Concurso	Data de Início de Funções	Nr. Vagas	Preenchimento da Vaga
Prof. Associado	Edital nº 938/2002 (2ª série)	Em Curso	1	Em curso

## 4.2 Pessoal não Docente

### 4.2.1 Contratações de Pessoal não Docente

Nada a assinalar.

### 4.2.2 Cessação de Funções de Pessoal não Docente

Nada a assinalar.

### 4.2.3 Quadro de Pessoal não Docente

Relação dos lugares de quadro pessoal não docente do departamento.

Dotação	Vagas Preenchidas	Folga em 31-Dez-02
9	9	0

Lista (por ordem alfabética) do Pessoal não Docente do Departamento em Dezembro de 2002

Nome	Categoria	Entrada na UM	Entrada no Quadro	Entrada na Categoria
António Pedro Sarmiento Coelho Carneiro Aragão	Especialista de Informática de Grau 1	1999-10-19	2001-04-11	1999-10-19
Carla Cecília Ferreira Amado Araújo	Técnico Profissional de 2ª Classe Laborat.	1999-05-03	1999-05-03	1999-05-03
Cristina Paula de Sousa Martins Ferreira	Técnico Superior de 1ª Classe	1993-10-18	1998-06-01	1999-04-01

Jaime Ferreira Gomes	Técnico de Informática de Grau 1	1992-10-26	1998-10-01	2000-05-22
João Manuel Campos Gonçalves	Técnico Profissional de 2ª Classe Laborat.	1999-05-03	1999-05-03	1999-05-03
José Luís de Oliveira Faria	Especialista de Informática de Grau 1	1999-10-22	2001-04-11	1999-10-22
Maria Goreti Dantas Pereira	Assistente Administrativo	1999-11-09	1999-11-09	1999-11-09
Maria Helena Ferreira Dias	Assistente Administ. Principal	1993-01-04	1998-11-01	2001-02-06
Paula Maria da Silva Anjo	Assistente Administ. Especialista	1988-07-18	1992-01-14	2001-12-27

#### 4.2.4 Integrações ao Abrigo do DL-81A

Nada a assinalar.

## 5 Recursos Materiais

### 5.1 Dotação Ordinária

Rubrica	Valor da Dotação (EUR)	% Execução
Capital <sup>(1)</sup>	43.735,93	100%
Consumo	69.128,61	100%
Matérias-Primas	20.225,27	
Outras Despesas <sup>(2)</sup>	40.446,34	
Verbas Pró-Engenharia <sup>(3)</sup>	7.207,00	
Transfª DMAT <sup>(4)</sup>	1.250,00	
Bibliografia	13.774,47	99,9%
Formação	17.011,09	99,9%
Intercâmbio	5.597,31	99,7%
TOTAL	149.247,41	

<sup>(1)</sup> O Montante não inclui os € 11.282 com que o DI participou, obrigatoriamente nas aquisições pela rubrica das verbas especiais pedagógicas.

<sup>(2)</sup> O Montante inclui € 1.000 para despesas do director do departamento, inclui o saldo transitado do ano anterior e não inclui o valor da retenção (€ 12.400) para despesas de telefone e correio efectuada pela Escola de Engenharia.

<sup>(3)</sup> Montante transferido pela Presidência da Escola de Engenharia para financiamento das despesas efectuadas com promoção/divulgação do Departamento de Informática e seus cursos de licenciatura e de pós-graduação.

<sup>(4)</sup> Montante transferido pelo Departamento de Matemática da Escola de Ciências para pagamento de serviços prestados de instalação de um laboratório de informática nesse departamento.

### 5.2 Aplicação da Dotação Ordinária em Capital

Verbas de Capital (EUR)			
Dotação	Despesas	Saldo	% Execução
43.735,93	43.734,75	1,18	100%

Descrição	Valor
Computadores	10.789,06
Monitores para computador	137,28
Equipamento informático diverso	7.491,62
Software	6.329,03
Mobiliário diverso	1.081,86
Equipamento de comunicações	15.159,65
Equipamento de escritório	2.222,61
Equipamento electrónico	523,64
Total de execução	43.734,75

### 5.3 Dotação Extraordinária - Aplicação de Verbas Interdisciplinares

#### 5.3.1 Verbas Especiais Pedagógicas

O Departamento de Informática obteve em 2002 uma dotação extraordinária em verbas de capital no montante de € 15.150, tendo o montante de € 11.282 sido suportado por verbas da dotação ordinária em capital atribuída ao departamento; destes € 11.282, € 5.250 foram usados para a comparticipação do DI no capital social do Centro de Computação Gráfica.

O valor total do projecto do DI na rubrica *Aplicações Departamentais* ascendeu a € 9.900. Este financiamento destinou-se à aquisição de equipamento de apoio a *aulas de demonstração*, que constituem uma importante componente nos diversos projectos pedagógicos a cargo do DI. Para este fim adquiriram-se dois projectores multimédia de dimensões reduzidas e elevada luminosidade e dois computadores portáteis (plataformas *Windows* e *Linux*).

VERBAS ESPECIAIS – CAPITAL (EUR)			
Dotação	Despesas	Saldo	% Execução
15.150,00	14.143,76	1.006,24	93,3%

Descrição	Valor
Participação no Centro de Computação Gráfica	5.250,00
2 Projectores multimédia	5.148,00
2 Computadores portáteis	3.745,76
Total de execução	14.143,76

## 5.3.2 Verbas PRODEP – Doutoramentos

(EUR)

Doutorando	Dotação	Despesas	Saldo	% Execução
<i>Concurso N°4/5.3/PRODEP/2000</i>				
<i>Anexo II à Circular RT-8/2002</i>				
<i>Bruno Alexandre F. Dias</i>	2.743,39	2.713,88	30,11	98,9%

## 5.3.3 Apoio à reestruturação da infra-estrutura de Rede de Comunicações do DI

(EUR)

Dotação – Apoios obtidos		Despesa
Reitoria	20.000,00	
Centro <i>Algoritmi</i>	20.053,00	
Verba Capital do DI (dotação ordinária)	10.439,23	
TOTAL	50.492,23	50.492,23

## 6 Actividade Pedagógica

### 6.1 Licenciaturas

Licenciaturas	Horas/Sem. 2º Sem 01/02	Horas/Sem. 1º Sem 02/03	Total
Engenharia de Sistemas e Informática	126	125	251
- Disciplinas de Especialização	28	63	91
- Disciplinas de Opção	40	28	68
			<b>410</b>
Matemática e Ciências da Computação	68	84	152
Outras Licenciaturas	94	66	160

### 6.2 Pós-graduações

Mestrados	Horas/Sem. 2º Sem 01/02	Horas/Sem. 1º Sem 02/03	Total
Mestrado em Informática	30	12	42
Outros Mestrados	5	6	11

### 6.3 Orientação de Estágios de Licenciatura

#### Número de Estágios de Licenciatura

Licenciatura	Alunos Inscritos em Estágio	Estágios Homologados
Engenharia de Sistemas e Informática (LESI)	51	51
Matemática e Ciências da Computação (LMCC)	19	19
Administração Pública		2*

\* Nesta linha registam-se 2 estágios de LAP orientados por docentes do DI.

Relação dos estágios curriculares da LESI homologados pelo Conselho de Cursos de Engenharia: Ver Apêndice A

Relação dos estágios curriculares da LMCC homologados pelo Conselho de Cursos de Ciências: Ver Apêndice B

## 7 Actividade Científica

### 7.1 Projectos de Investigação

#### 7.1.1 Projectos com Financiamento em Curso

- [01] *Tools, Paradigms and Models for the Design of High-Performance VLSI Chips*, POSI/TIT/1668/95, parceria com a Fac. Engenharia da Universidade do Porto, Maio 1998, 2ª fase: Novembro 2001, José A. Lima, Algoritmi (c.c. 984.246.31).
- [02] *Desenvolvimento do sistema WorldClass Network para suporte à formação contínua à distância*, em parceria com o CASE Center de Syracuse University, NY, USA e Miriad Telecom, Inc, USA, 1997, José A. Lima, Algoritmi.
- [03] *QoSII – Qualidade de Serviço em Sistemas de Comunicação por Computador*, POSI/EEI/10168/1998, em parceria com a FCT da Universidade de Coimbra (Edmundo Monteiro), Junho 1999, 2ª Fase: 2001, Alexandre J. Santos, Algoritmi (c.c. 984.246.33).
- [04] *MOBISNAP – Gestão de Vistas de Bases de Dados em Ambiente Móvel*, POSIEEI/12188/1998, parceria com a FCT da Universidade Nova de Lisboa, Outubro 1999, 2ª Fase: Janeiro 2001, Francisco S. Moura, Algoritmi (c.c. 984.246.28)
- [05] *METAMEDIA II: Metadata for the Preservation and Retrieval of Multimedia Components*, POSI/1999/SRI/34903, em parceria com a FEUP (Gabriel Torcato David, INESC-Norte), Outubro 2000, Pedro R. Henriques, Algoritmi (c.c. 984.246.29).
- [06] *ESCADADA – Fault-Tolerance in Scalable Distributed Databases*, POSI/33792/CHS/1999, Outubro 2000, Rui C. Oliveira, Algoritmi (c.c. 984.246.36).
- [07] *Linguateca / Centro de Recursos Distribuídos para o Processamento Computacional da Língua Portuguesa - Núcleo da UM*, financiado pela FCCN, Outubro 2000, José J. Almeida, Algoritmi.
- [08] *Um Sistema de Informação com base na Web para acesso à Jurisprudência*, POSI/EEI/13096/2000, Janeiro 2001, José M. Neves, Algoritmi (c.c. 984.301.30).
- [09] *SHIFT – Group Communication with Differentiated Messages*, POSI/32869/CHS/1999, em parceria com a FC da Universidade de Lisboa (Luís Rodrigues), Abril 2001, Rui C. Oliveira, Algoritmi (c.c. 984.301.22).



- [10] *Sistema Integrado de Acesso à Internet para Pessoas com Deficiências Visuais*, Projecto 22/1 – CITE 2001/Sub-Programa I, parceria com a ACAPO, Junho 2001, António R. Fernandes, Algoritmi (c.c. 984.301.23).
- [11] *IKF*, Projecto de Investigação em Consórcio Refª IKF-P!2235 – Agência de Inovação, em parceria com a Sidereus (Fernando Neves) – empresa promotora do projecto, a ParadigmaXis (Alexandre Sousa), a Gestluz (Ricardo Luz) e a Associação Empresarial de Portugal (Manuel Azevedo), Novembro 2001, José N. Oliveira, Algoritmi.
- [12] *Xtrm SWING – Análise de interfaces e JAVA/SWING*, Projecto interno do C.Algoritmi - financiado por verbas O.E. e Plurianual, Janeiro 2002, José C. Campos, Algoritmi.
- [13] *GeoCensus – Extracção de Informação Geográfica do Web*, Projecto interno do C. Algoritmi – financiado por verbas O.E. e Plurianual, Janeiro 2002, Joaquim H. Macedo, Algoritmi.
- [14] *METHODES: Metodologias e Ferramentas para o Desenvolvimento de Sistemas Embebidos Tempo-Real*, POSI/37334/CHS/2001, parceria com o ISEP (Eduardo Tovar), IDITE-Minho (Adelino Silva) e National Instruments (Pedro Alves), Fevereiro 2002, João M. Fernandes, Algoritmi (c.c. 98430127).
- [15] *SIRe: Scalable Information Retrieval Environment*, POSI/CHS/41739/2001, Março 2002, António M. Pina, Algoritmi (c.c. 984.301.28).
- [16] *ViAR: Arqueologia Virtual Interactiva e Acessível com Computação Adaptativa em Cluster*, POSI/CHS/42041/2001, Março 2002, Alberto J. Proença, Algoritmi (c.c. 984.301.29).
- [17] *CLASS: Classificação e Associação através de Regras de Associação*, POSI/SRI/39630/2001, em parceria com a Fac. Economia da Univ. Porto (Alípio Jorge) e o Instituto Nacional de Estatística (Pedro Campos), Maio 2002, Paulo J. Azevedo, Algoritmi (c.c. 984.301.33).
- [18] *StrongRep: Strongly Consistent Replicated Databases In Geographically Large-Scale Systems*, POSI/CHS/41285/2001, parceria com a F.C. da Universidade de Lisboa (Luís Rodrigues), Junho 2002, Rui C. Oliveira, Algoritmi (c.c. 984.301.32).
- [19] *Embedded Attribute Grammars*, Refª GR/S02266/01, financiado por “The Engineering and Physical Sciences Research Council, UK”, Setembro 2002, João A. Saraiva, Algoritmi.
- [20] *AUDIOBROWSER – Uma plataforma de acesso à Internet para invisuais e grandes amblíopes*, POSI/SRI/41952/2001, Outubro 2002, António R. Fernandes, CCTC (c.c. 984.321.01).
- [21] *Rumor – Probabilistic semantically reliable multicast protocols*, 2002, Rui C. Oliveira, Algoritmi.

- [22] *Automatic Generation of Language-based tools -- Using an Reusing Lisa to implement Alma System*, financiado pelo ICCTI e pelo Governo Esloveno ao abrigo de um protocolo bilateral de Cooperação Científica, parceria com a Universidade de Maribor (Marjan Mernik), 2001, Pedro R. Henriques, Algoritmi.

#### 7.1.2 Projectos sem Financiamento em Curso

- [01] *CAMILA - Um Sistema para Especificação Formal e Prototipagem Rápida*, 1990, José N. Oliveira, Algoritmi.
- [02] *NATURA: Processamento morfo-sintático automático de Linguagem Natural*, 1995, José J. Almeida, Algoritmi.

#### 7.1.3 Participação em Projectos com Financiamento em Curso

- [01] João A. Saraiva, colaboração no projecto *LRC System: A Generator of Programming Environments based on Higher-Order Attribute Grammars*, financiado por Ordina Institute – Holanda, 1991, liderado pelo Prof. Dr. Doaitse Swierstra, do departamento de Ciências da Computação da Universidade de Utrecht.
- [02] Maria J. Frade e Tarmo Uustalu, colaboração no projecto *Fundamentos e Aplicações de Subtipagem por Construtores*, PRAXIS/C/EEI/14172/98, Julho/1999, L. Pinto (DMat).
- [03] António J. Esteves, colaboração no projecto *Sistemas Embebidos Reconfiguráveis: Metodologias de Desenvolvimento para Aplicações Tempo-Real*, iniciado em 1999, liderado pelo Prof. Henrique D. Santos do DSI.
- [04] Pedro R. Henriques, colaboração no projecto *Espaços Urbanos e Rurais; Microanálise de comportamentos demográficos, mobilidades geográfica e social e dinâmicas culturais (sec. XVI a XXI)*, financiado pela FCT (SAPIENS), iniciado em 2000, liderado pela Prof. Norberta Amorim.
- [05] Orlando O Belo, colaboração no projecto *GROCER, Consórcio Grocer*.

#### 7.1.4 Candidaturas a projectos de investigação

- [01] *Moro – Um Robô à Medida*, Concurso de Projectos de investigação científica e de desenvolvimento tecnológico em todos os domínios

- científicos - SAPIENS Proj, Maio 2002, Instituição Proponente: Universidade do Minho, Instituição Participante: Instituto Superior de Engenharia do Porto, Financiamento solicitado: € 133.175, Investigador Responsável: José M. Machado, Algoritmi.
- [02] *PROVE – Problemas de Mandato e Responsabilidade Civil em Empresas Virtuais*, Concurso de Projectos de investigação científica e de desenvolvimento tecnológico em todos os domínios científicos - SAPIENS Proj, Maio 2002, Instituição Proponente: Universidade do Minho, Instituição Participante: Instituto Superior de Engenharia do Porto, Financiamento solicitado: € 126.375, Investigador responsável: José M. Neves, Algoritmi.
- [03] *SADMED – Sistema de Apoio ao Diagnóstico Médico*, Concurso de Projectos de investigação científica e de desenvolvimento tecnológico em todos os domínios científicos - SAPIENS Proj, Maio 2002, Instituição Proponente: Universidade do Minho, Financiamento solicitado: € 85.950, Investigador Responsável: Victor M. Alves, Algoritmi.
- [04] *EnGard: Alta Disponibilidade para Serviços Críticos*, Concurso de Projectos de investigação científica e de desenvolvimento tecnológico em todos os domínios científicos - SAPIENS Proj, Maio 2002, Instituição Proponente: Universidade do Minho, Investigador Responsável: Francisco S. Moura, Algoritmi.
- [05] *NetCensus, Extração de Informação espaço-temporal da Web*, Concurso de Projectos de investigação científica e de desenvolvimento tecnológico em todos os domínios científicos - SAPIENS Proj, Maio 2002, Instituição Proponente: Universidade do Minho, Financiamento solicitado: € 88.976, Investigador Responsável: Joaquim H. Macedo, Algoritmi.
- [06] *PPC-VM: Computação Paralela Portável baseada em Máquinas Virtuais*, Concurso de Projectos de investigação científica e de desenvolvimento tecnológico em todos os domínios científicos - SAPIENS Proj, Maio 2002, Instituição Proponente: Universidade do Minho, Financiamento solicitado: € 73.690, Investigador Responsável: João L. Sobral, Algoritmi.
- [07] *PUR: Análise e Recuperação de Programas – Cálculos e Aplicações*, Concurso de Projectos de investigação científica e de desenvolvimento tecnológico em todos os domínios científicos - SAPIENS Proj, Maio 2002, Instituição Proponente: Universidade do Minho, Financiamento solicitado: € 96.217, Investigador Responsável: Luís S. Barbosa, Algoritmi.
- [08] *Dolphin: Plataforma versátil, multi-paradigma e multi-arquitetura, para desenvolvimento de compiladores*, Concurso de Projectos de investigação científica e de desenvolvimento tecnológico em todos os domínios científicos - SAPIENS Proj, Maio 2002, Instituição Proponente: Universidade do Minho, Instituição Participante: Instituto de Engenharia de Sistemas e

Computadores – INESC Porto, Financiamento solicitado: € 136.860, Investigador Responsável: Pedro R. Henriques, Algoritmi.

- [09] *PROUD – Descoberta de Perfis de Utilização em Sistemas de Data Webhousing baseados em “Click Streams”*, Concurso de Projectos de investigação científica e de desenvolvimento tecnológico em todos os domínios científicos - SAPIENS Proj, Maio 2002, Instituição Proponente: Universidade do Minho, Instituição Participante: Universidade do Porto – Faculdade de Economia, Universidade do Porto – Faculdade de Engenharia, Financiamento solicitado: € 69.855, Investigador Responsável: Orlando M. Belo, Algoritmi.
- [10] *SIGMA – Sistema de Geo-referenciação Móvel Assistido por Imagem*, Programa de Investigação em Consórcio – ADI, Fevereiro 2002, Instituição Proponente: GEONAV, Instituição Participante: Universidade do Minho, Orçamento proposto UM: € 39.420, Investigador Responsável UM: Luís P. Santos, Algoritmi.

## 7.2 Formação de Docentes em Curso

### 7.2.1 Doutoramentos em Curso

- [01] António Carlos Abelha, *Sistemas Multiagente como Suporte a Trabalho Cooperativo*, Outubro/1998.
- [02] António José Coutinho, *Concepção e Implementação de Linguagens para a Programação de Sistemas Distribuídos*, Outubro/1998.
- [03] António Luís Costa, *Desenvolvimento de Aplicações de Grupo sobre Redes de Difusão*, Janeiro/1999.
- [04] António Luís Sousa, "Bases de Dados Distribuídas e Tolerantes a Falhas", Outubro/2000.
- [05] António Nestor Ribeiro, "Integração de Técnicas Formais e Informais na Especificação e Desenvolvimento de Sistemas de Grande Escala", Outubro/1999.
- [06] Bruno Alexandre Dias, "Gestão de Redes Internet – Internet Network Services Management Framework", Janeiro/1999.
- [07] César Analide Rodrigues, "Hierarquização de Conhecimento Através de Agentes Autónomos Humanizáveis", Outubro/1998.
- [08] Jorge Gustavo Rocha, "O Desafio da Geomática na arquitectura de SI", Dezembro/1998.
- [09] José Carlos Almeida, "Verificação Automática da Segurança em Protocolos Criptográficos", Outubro/1995.
- [10] José João Almeida, "Dicionários Dinâmicos Multifonte", 1997.

- [11] Manuel Alcino Cunha, "Aplicação de Teorias Microeconómicas ao Desenvolvimento de Estratégias de Cooperação entre Agentes", Janeiro/1997.
- [12] Maria João Frade, "Constructor Subtyping", Fevereiro/1995.
- [13] Maria Solange Lima, "Qualidade de Serviço na Interligação de Domínios com Serviços Diferenciados", Janeiro/2001.
- [14] Miguel Francisco Rocha, "Evolução de agentes em ambientes dinâmicos", Dezembro/1998.
- [15] Paulo Jorge Novais, "Processos Pré-Argumentativos em ambientes de Comércio Electrónico", Outubro/1998.
- [16] Pedro Nuno Sousa, "Aplicações Multimedia – do Scheduling até à Aplicação", Janeiro/1998.
- [17] Rui Manuel Mendes, "Topologias de população, redes sociais, formação de normas sociais e suas influências em Particle Swarm Optimization na área de Swarm Intelligence/Emergent Computation", Junho/1995.
- [18] Victor Francisco Fonte, "Recuperação de Réplicas em Grande Escala", Outubro/1999.

#### **7.2.2 Mestrados em Curso**

- [01] José Manuel Balão Silva, "Qualidade de Serviço em Interligação de Redes IP e IP/ATM", Janeiro/2001.
- [02] José Pedro Oliveira, "Administração de Sistemas", Outubro/1997.
- [03] Óscar Sílvio Marques Gama, "Controlo de tráfego num domínio de serviços Diferenciados usando um Bandwith Broker", Junho/2001.

#### **7.2.3 Provas de Aptidão Pedagógica e Capacidade Científica Concluídas em Curso**

Nada a Registrar

### **7.3 Formação de Docentes Concluída**

#### **7.3.1 Doutoramentos Concluídos**

- [01] Joaquim Melo Henriques Macedo, *Recuperação de Informação Textual Distribuída por Fontes Autónomas com Sobreposição*, Vasco Luís Barbosa de Freitas.

- [02] José Manuel Ferreira Machado, *Agentes Inteligentes como Objectos dum Sistema Distribuído de Realidade Virtual*, Outubro/1993, José Maia Neves.
- [03] José Orlando Roque Nascimento Pereira, *Semantically Reliable Group Communication*, Janeiro/1997, Rui Carlos Oliveira.
- [04] Olga Maria Gomes Martins Pacheco, *Especificação Normativa de Agentes Institucionais e da Interacção entre Agentes*, Outubro/1995, José C. C. L. M. Carmo (Universidade da Madeira) e José M. Valença.
- [05] Victor Manuel Rodrigues Alves, *Resolução de Problemas em Ambientes Distribuídos: Uma Contribuição nas Áreas da Inteligência Artificial e da Saúde*, Outubro/1991, José Maia Neves.

### 7.3.2 Mestrados Concluídos

Nada a Registrar

### 7.3.3 Provas de Aptidão Pedagógica e Capacidade Científica Concluídas

Nada a Registrar

## 7.4 Participação e Relato em Júris de Concursos

### 7.4.1 Participação em Júris de Concursos

- [01] António Manuel Pina, Presidente do Júri do concurso para provimento do cargo de Chefe de Divisão de Sistemas, Aviso nº 9002/2002 (2ª série), Universidade do Minho, Agosto/2002.
- [02] António Manuel Pina, Presidente do Júri de selecção do concurso externo de ingresso para a categoria de Técnico Profissional de 2ª classe da carreira de técnico Profissional de Laboratório (1 vaga), refª FP-30/01-E//CI(1), Universidade do Minho, Abril/2002.
- [03] Vasco Luís Barbosa Freitas, Membro do júri de concurso para investigador principal na FEUP, Porto, Fevereiro/2002.
- [04] Vasco Luís Freitas, Membro do júri do concurso documental para provimento de um lugar de Professor Associado no Grupo Disciplinar de Electrónica Industrial (Automação e Robótica), Universidade do Minho, Junho/2002.
- [05] Vasco Luís Barbosa Freitas, Membro do júri de concurso para investigador principal na FEUP, Porto, Julho/2002.

#### 7.4.2 Relato em Júris de Concursos

- [01] Alexandre Teixeira Santos, Relator do Júri do concurso para Professor Coordenador do ISEP na área de Engenharia de Informática, DR 263 de 13/Nov/200, Instituto Politécnico do Porto, Março/2002.
- [02] José Maia Neves, Relator do Júri do concurso para Professor Coordenador do ISEP na área de Engenharia da Programação, Instituto Politécnico do Porto, Janeiro/2002.
- [03] José Maia Neves, Relator do Júri do concurso para Professor Coordenador da área Científica de Engenharia Informática, grupo de Sistemas de Informação, Instituto Politécnico do Porto, Março/2002.
- [04] José Manuel Valença, Relator do Júri relativo ao processo de Nomeação Definitiva como Professor Auxiliar da Doutora Ana Paula Nunes Gomes Tomás, FCUP, Janeiro/2002.

#### 7.5 Participação e Arguição em Júris de Provas Académicas

##### 7.5.1 Participação em Júris de Provas Académicas

###### Júris de Agregação

- [01] Vasco Luís Freitas, Membro do júri das provas de agregação no Grupo Disciplinar de Engenharia de Sistemas e Processos Industriais, de Edite Manuel da Graça Pinto Fernandes, Universidade do Minho, Janeiro/2002.
- [02] Vasco Luís Freitas, Membro do júri das provas de agregação do Prof. Fernando Boavida na Universidade de Coimbra, Novembro/2002.
- [03] José Manuel Valença, Membro do júri das provas de agregação no Grupo Disciplinar de Sistemas Simbólicos de Decisão e de Informação, de Pedro Manuel Correa Calvante Barahona, Universidade Nova de Lisboa, Dezembro/2002.

###### Júris de Doutoramento

- [01] Alexandre Teixeira Santos, Membro do júri das provas de doutoramento na área de Inteligência Artificial, com o título *Agentes Inteligentes em Sistemas Holónicos de Produção*, de Paulo Alexandre Gandra de Sousa, Universidade do Minho, Janeiro/2002

- [02] Alexandre Teixeira Santos, Membro do júri das provas de doutoramento na área de Inteligência Artificial, com o título *Agentes Inteligentes como Objectos dum Sistema Distribuído de Realidade Virtual*, de José Manuel Ferreira Machado, Universidade do Minho, Fevereiro/2002.
- [03] António Silva Pina, Membro do júri das provas de doutoramento, na área de conhecimento de Sistemas Inteligentes, com o título *Geração de Configurações de Sistemas Industriais com o Recurso à tecnologia das Restrições e Computação Evolucionária*, de José António Tavares, Universidade do Minho, 2002.
- [04] Francisco Soares de Moura, Membro do júri das provas de doutoramento na área de Tecnologia da Programação, com o título *Semantically Reliable Group Communication*, de José Orlando Roque Nascimento Pereira, Universidade do Minho, Outubro/2002.
- [05] José Maia Neves, Membro do júri das provas de doutoramento na área de Inteligência Artificial, com o título *Resolução de Problemas em Ambientes Distribuídos – uma Contribuição nas áreas da Inteligência Artificial e da Saúde*, de Vítor Manuel Rodrigues Alves, Universidade do Minho, Janeiro/2002.
- [06] José Maia Neves, Membro do júri das provas de doutoramento na área de Inteligência Artificial, com o título *Geração de Configurações de Sistemas Industriais com o Recurso à Tecnologia das Restrições e Computação Evolucionária*, de José António dos Reis Tavares, Universidade do Minho, Janeiro/2002.
- [07] José Maia Neves, Membro do júri das provas de doutoramento na área de Inteligência Artificial, com o título *Agentes Inteligentes em Sistemas Holónicos de Produção*, de Paulo Alexandre Gandra de Sousa, Universidade do Minho, Janeiro/2002
- [08] José Maia Neves, Membro do júri das provas de doutoramento na área de Inteligência Artificial, com o título *Agentes Inteligentes como Objectos dum Sistema Distribuído de Realidade Virtual*, de José Manuel Ferreira Machado, Universidade do Minho, Fevereiro/2002.
- [09] José Maia Neves, Membro do júri das provas de doutoramento na área de Inteligência Artificial, com o título *Modelos Inspirados na Natureza para a Previsão de Séries Temporais*, de Paulo Alexandre Ribeiro Cortez, Universidade do Minho, Junho/2002.
- [10] José Maia Neves, Membro do júri das provas de doutoramento na área de Engenharia Electrotécnica e de Computadores, de Ana Paula Cunha da Rocha Macedo, FEUP, Janeiro/2002.
- [11] José Manuel Valença Membro do júri das provas de doutoramento na área de Inteligência Artificial, com o título *Modelos Inspirados na Natureza para a*



*Previsão de Séries Temporais*, de Paulo Alexandre Ribeiro Cortez, Universidade do Minho, Junho/2002.

- [12] José Manuel Valença, Membro do júri das provas de doutoramento na área de Fundamentos da Computação, com o título *Especificação Normativa de Agentes Institucionais e da Interação entre Agentes* de Olga Maria Martins Pacheco, Universidade do Minho, Janeiro/2002.
- [13] José Manuel Valença, Membro do júri das provas de doutoramento na área de Tecnologia da Programação, com o título *Semantically Reliable Group Communication*, de José Orlando Roque Nascimento Pereira, Universidade do Minho, Outubro/2002.
- [14] Orlando Oliveira Belo, Membro do júri nas provas de doutoramento, com o título *Técnicas para o Aumento do Desempenho e da Disponibilidade em Data Warehouses*, Universidade de Coimbra, de Jorge Fernandes Rodrigues Bernardino, Janeiro/2002.
- [15] Pedro Rangel Henriques, Membro do júri das provas de doutoramento na área de Informática, com o título *Infra-Estrutura Sintáctica para Detecção e Correção de Falhas*, Universidade Nova de Lisboa, de José Vitor Jorge Ramos Rocio, Outubro/2002.
- [16] Vasco Luís Freitas, Membro do júri das provas de doutoramento na área de Comunicações por Computador, com o título *Recuperação de Informação Textual Distribuída por fontes Autónomas com Sobreposição*, de Joaquim Melo Henriques Macedo, Universidade do Minho, Fevereiro/2002.

#### Júris de Mestrado

- [01] António Ramires Fernandes, provas do Lic<sup>o</sup> Leonel Domingues Deusdado, Universidade do Minho, Junho/2002.
- [02] João Miguel Fernandes, provas do Lic<sup>o</sup> Francisco José Duarte, Universidade do Minho, Julho/2002.
- [03] Jorge Sousa Pinto, provas da Lic<sup>a</sup> Marta Henriques Jacinto, Universidade do Minho, Outubro/2002.
- [04] José Carlos Ramalho, provas do Lic<sup>o</sup> Marta Henriques Jacinto, Universidade do Minho, Outubro/2002.
- [05] José Nuno Oliveira, provas do Lic<sup>o</sup> Bruno da Conceição Cortes, Universidade do Minho, Outubro/2002.
- [06] Orlando Oliveira Belo, provas do Lic<sup>o</sup> Ilídio Fernando Castro Oliveira, Universidade do Minho, Dezembro/2002.
- [07] Paulo Martins Carvalho, provas do Lic<sup>o</sup> Sérgio Alípio Domingues Deusdado, Universidade do Minho, Outubro/2002.

- [08] Pedro Manuel Rangel Santos Henriques, provas do Lic<sup>o</sup> Henrique Manuel Gouveia da Silva, FEUP, Porto, Fevereiro/2002.
- [09] Pedro Rangel Henriques, provas do Lic<sup>o</sup> Alexandre Manuel Martins, “Tecnologias Multimédia da FEUP, Especificação XML de Aplicações para WWW”, Universidade do Porto, Dezembro/2002
- [10] Pedro Rangel Henriques, provas do Lic<sup>o</sup> Leonel Domingos Deusdado, Universidade do Minho, Junho/2002
- [11] Pedro Rangel Henriques, provas do Lic<sup>o</sup> Marta Henriques Jacinto, Universidade do Minho, Outubro/2002

### **Provas de Aptidão Pedagógica e Capacidade Científica (PAPCC)**

Nada a registar

#### **7.6.2 Arguição em Júris de Provas Académicas**

##### **Júris de Agregação**

Nada a registar.

##### **Júris de Doutoramento**

- [01] Alexandre Teixeira Santos, arguente nas provas de doutoramento na área de Engenharia Informática, de Manuel Gonçalo Lopes de Almeida Quadros, Universidade de Coimbra, DR 279 de 3/Dez/2001, Abril/2002.
- [02] Alexandre Teixeira Santos, Membro do júri das provas de doutoramento na área de Inteligência Artificial, com o título *Geração de Configurações de Sistemas Industriais com o Recurso à Tecnologia das Restrições e Computação Evolucionária*, de José António dos Reis Tavares, Universidade do Minho, Janeiro/2002.
- [03] José Manuel Valença, arguente nas provas de doutoramento na área de Ciências de Computadores, de Luís Filipe Coelho Antunes, FCUP, Fevereiro/2002.
- [04] Orlando Oliveira Belo, Primeiro arguente nas Provas de Doutoramento, com o título *Técnicas para o Aumento do Desempenho e da Disponibilidade em Data Warehouses*, de Jorge Fernandes Rodrigues Bernardino, do Departamento de Engenharia Informática da Universidade de Coimbra, Janeiro/2002.

- [05] Pedro Rangel Henriques, arguente nas provas de doutoramento na área de Comunicações por Computador, com o título *Recuperação de Informação Textual Distribuída por Fontes Autónomas com Sobreposição*, de Joaquim Melo Henriques de Macedo, Universidade do Minho, Fevereiro/2002
- [06] Pedro Rangel Henriques, arguente nas provas de doutoramento na área de Ciências de Computadores, com o título *Specialization Techniques for the Compilation of Declarative Languages*, de Michel Celestino Paiva Ferreira, Faculdade de Ciências da Universidade do Porto, Abril/2002.
- [07] Victor Manuel Alves, arguente nas provas de doutoramento na área de Inteligência Artificial, *Modelos Inspirados na Natureza para a Previsão de Séries Temporais*, de Paulo Alexandre Ribeiro Cortez, Universidade do Minho, Junho/2002.

#### Júris de Mestrado

- [01] António Silva Pina, Arguente do júri de Mestrado, na área de conhecimento de Engenharia Informática, com o título *“Ambiente de Execução Distribuída para Simulação baseada num Sistema de Partículas”*, de Carlos Jorge de Sousa Gonçalves, Universidade Nova de Lisboa, Julho/2002.
- [02] Francisco Coelho Soares Moura, Arguente nas provas de Mestrado de João Coelho Garcia, Instituto Superior Técnico, Lisboa, Fevereiro/2002.
- [03] Francisco Soares Moura, Arguente nas provas de Mestrado, de Jorge Manuel Estrela da Silva, FEUP, Abril/2002.
- [04] José Carlos Ramalho, Arguente nas provas de Mestrado, com o título *“Tecnologias Multimédia da FEUP, Especificação XML de Aplicações para WWW”*, de Alexandre Manuel Martins, FEUP, Dezembro/2002.
- [05] José Manuel Valença. Arguente nas provas de Mestrado de Pedro Miguel Henriques dos Santos Félix, IST, Janeiro/2002.
- [06] Paulo Jorge Azevedo, Arguente do júri de Mestrado, com o título *“Algoritmos Paralelos de Indução de Árvores de Decisão”*, de Nuno Manuel Reis Amado, FEUP, Janeiro/2002.
- [07] Paulo Jorge Azevedo, Arguente do júri de Mestrado, com o título *“Amostragem Relacional”*, de Bruno da Conceição Cortes, Universidade do Minho, Outubro/2002.
- [08] Paulo Martins Carvalho, Arguente nas provas de Mestrado, de Paulo David da Cunha Lourenço, FCT, Universidade de Coimbra, Março/2002.
- [09] Paulo Martins Carvalho, Arguente nas provas de Mestrado de Paulo Davide Cunha Lourenço, FFCT, Universidade de Coimbra, Coimbra, Abril/2002.

- [10]** Paulo Martins Carvalho, Arguente nas provas de Mestrado, de Carla Maria Pinto de Paiva, Universidade de Aveiro, Maio/2002.
- [11]** Pedro Rangel Henriques, Arguente nas provas de Mestrado, com o título “Utilização de Sistemas Móveis para Actualização de Dados Geo-Referenciados”, de Henrique Manuel Gouveia da Silva, FEUP, Fevereiro/2002.

**Provas de Aptidão Pedagógica e Capacidade Científica (PAPCC)**

Nada a registar

## 8 Outras Actividades Científicas

### 8.1 Participação em Comissões

#### 8.1.1 Científicas

- [01] Alexandre Teixeira Santos, Membro da Comissão de Programa, "Redes de Computadores, Tecnologias e Aplicações", Setembro/2002.
- [02] Alexandre Teixeira Santos, Membro da Comissão de Programa, International Workshop, IDMS/PROMS'2002, Novembro/2002.
- [03] João Alexandre Saraiva, Membro da Comissão de Programa da *2002 ACM SIGPLAN Workshop on Partial Evaluation and Semantics-Based Program Manipulation (PEPM'02)*, Portland, Oregon, USA, January 14-15, 2002; Actas publicadas pela ACM Press.
- [04] João Alexandre Saraiva, Membro da Comissão de Programa do *2nd Workshop on Language Descriptions, Tools and Applications, ETAPS'02*, Grenoble, France, 2002; Actas publicadas pela "Electronic Notes in Theoretical Computer Science", volume 65/3 of Elsevier Science Publishers.
- [05] João Alexandre Saraiva, Membro da Comissão Directiva da rede *Applied Semantics II EU Working Group*, desde Agosto de 2002.
- [06] João Alexandre Saraiva, Membro da Comissão Directiva do centro de investigação *Algoritmi*, desde Julho de 2000.
- [07] João Miguel Fernandes, Vogal do Colégio de Engenharia Informática da Região Norte, Ordem dos Engenheiros.
- [08] José Manuel Valença, Membro do Júri do *Prémio Científico IBM 2002*.
- [09] José Manuel Valença, Representante português no *Grupo de Trabalho sobre Segurança* no projecto europeu *Galileu*.
- [10] José Manuel Valença, Representante português no *Grupo de Trabalho sobre Segurança e Confiança* do programa *IST da CEE*.
- [11] Luís Soares Barbosa, Membro do Program Committee do CSITeA'02, "Software Engineering", Foz do Iguaçu, Brasil, 6 - 8 Junho, 2002.
- [12] Orlando Oliveira Belo, Membro da Comissão de Programa da APSI'2002 - 3ª Conferência da Associação Portuguesa de Sistemas de Informação, Coimbra, Portugal, Novembro, 2002.
- [13] Paulo Jorge Azevedo, Membro do Comité Científico do Concurso Nacional de Programação em Lógica, CeNPL, Universidade de Coimbra, Abril/2002.
- [14] Pedro Rangel Henriques, Membro do Comité Científico da Maratona Inter-Universitária de Programação, MIUP, Universidade de Lisboa, Out/2002.

- [15] Pedro Rangel Henriques, Membro do Comité Científico do Concurso Nacional de Programação em Lógica, CeNPL, Universidade de Coimbra, Abril/2002.

#### 8.1.2 Pedagógicas

- [01] José Manuel Valença, Presidente da Comissão de Avaliação Externa das Licenciaturas em Matemática e Computação, da FUP.
- [02] António Ramires Fernandes, Membro da comissão para criação do Mestrado em Computação Gráfica.
- [03] José Creissac Campos, Comissão de re-estruturação da LESI, desde Julho de 2002, membro ordinário

### 8.2 Orientações Científicas

#### 8.2.1 Doutoramentos

- [01] António Carlos Abelha, "Sistemas Multiagente como Suporte a Trabalho Cooperativo", Outubro/1998, Interno, José Maia Neves.
- [02] Abílio António Leal Ribeiro, "Simulação de Sistemas Discreto em Ambientes Distribuídos, Externo/Nacional (independente), José Maia Neves.
- [03] Albano Agostinho Gomes Alves, "Modelos e Ambientes Escaláveis para a Computação Celular", Externo/Nacional (IPB), António Silva Pina.
- [04] Alberto Chalupa Sampaio, "Avaliação do processo do Software tendo em vista a sua melhoria", Externo/Nacional (independente), Fernando M. Martins.
- [05] Anália Maria Garcia Lourenço, "Descoberta de Conhecimento em Sistemas de Data WebDousing", Interno, Orlando Oliveira Belo.
- [06] António José Coutinho, "Concepção e Implementação de Linguagens para a Programação de Sistemas Distribuídos", Outubro/1998, Interno, Paulo Sérgio Almeida.
- [07] António Luís Costa, "Desenvolvimento de Aplicações de Grupo sobre Redes de Difusão", Janeiro/1999, Interno, Vasco Luís Freitas.
- [08] António Luís Sousa, "Bases de Dados Distribuídas e Tolerantes a Faltas", Outubro/2000, Interno, Rui Carlos Oliveira.
- [09] António Nestor Ribeiro, "Integração de Técnicas Formais e Informais na Especificação e Desenvolvimento de Sistemas de Grande Escala", Outubro/1999, Interno, Fernando Mário Martins.
- [10] Bruno Alexandre Dias, "Gestão de Redes Internet – Internet Network Services Management Framework", Janeiro/1999, Interno, Alexandre Teixeira Santos.

- [11] César Analide Rodrigues, "Hierarquização de Conhecimento Através de Agentes Autónomos Humanizáveis", Outubro/1998, Interno, José M. Neves.
- [12] Francisco António Carneiro Pacheco de Andrade, "A contratação por meios electrónicos e o recurso a Sistemas Multi-Agente: questões de representação e de responsabilidade civil", Universidade do Minho, Interno, Co-orientação, José Maia Neves.
- [13] Giovani Rubert Librelotto, "Desenvolvimento da XML Virtual Machine (XVM) para Processamento Semântico de Documentos", Externo/Brasil (independente), Pedro R. Henriques.
- [14] Gustavo Vasconcelos Arnold, "Automatização da Geração de Código para Robôs Industriais Diversos", Externo/Brasil (independente), Pedro R. Henriques.
- [15] Hugo Alexandre Paredes Guedes da Silva, "Arquitecturas de Software Auto-Adaptativas", Externo/Nacional (independente), Fernando Mário Martins.
- [16] Jorge Gustavo Rocha, "O Desafio da Geomática na arquitectura de SI", Dezembro/1998, Interno, Pedro Rangel Henriques.
- [17] José Carlos Almeida, "Verificação Automática da Segurança em Protocolos Criptográficos", Outubro/1995, Interno, José Manuel Valença.
- [18] José Carlos Rufino Amaro, "Modelos para a exploração da computação celular", Universidade do Minho, Externo/Nacional (IPB), António Silva Pina.
- [19] José João Almeida, "Dicionários Dinâmicos Multifonte", 1997, Interno, Pedro Rangel Henriques.
- [20] José Luís Padrão Exposto, "Classificação e Extracção de Recursos em Computação Celular", Externo/Nacional (IPB), António Silva Pina.
- [21] Luís Filipe de Quintas Brito, "Abordagem Multiagente à Problemática do Comércio Electrónico", Externo/Nacional (independente), José Maia Neves.
- [22] Marco António de Castro Barbosa, "A Refinement calculus for software components and architectures", Externo/Brasil (independente), Luís Soares Barbosa.
- [23] Marco Aurélio Correia da Costa, "Inteligência Artificial no Domínio Legal - Uma Abordagem baseada em Ontologias", Externo/Nacional (independente), José Maia Neves.
- [24] Maria João Frade, "Constructor Subtyping", Fevereiro/1995, Interno, José Manuel Valença.
- [25] Maria João Maia Pinto de Castro Sousa, "Avaliação do Processo de Manutenção de Software tendo em vista a sua melhoria", Externo/Nacional (independente), José Bernardo Barros.
- [26] Maria João Mesquita Rodrigues da Cunha Nicolau Pinto, "Algoritmos e Protocolos de Encaminhamento Multicast", Interno, Alexandre T. Santos.

- [27] Maria João Tinoco Varanda Pereira, "Visualização da Execução de Programas e Animação de Algoritmos", Externo/Nacional (IPB), Pedro Rangel Henriques.
- [28] Maria Solange Lima, "Qualidade de Serviço na Interligação de Domínios com Serviços Diferenciados", Janeiro/2001, Interno, Vasco Luís Freitas.
- [29] Manuel Alcino Cunha, "Aplicação de Teorias Microeconómicas ao Desenvolvimento de Estratégias de Cooperação entre Agentes", Janeiro/1997, Interno, José Bernardo Barros.
- [30] Miguel Francisco Rocha, "Evolução de agentes em ambientes dinâmicos", Dezembro/1998, Interno, José Maia Neves.
- [31] Miguel Pessoa Monteiro, "Técnicas de Especificação e Programação de Sistemas Concorrentes", Externo/Nacional (IPCB), João Miguel Fernandes.
- [32] Nuno Alberto Ferreira Lopes, "Partilha de Dados em Ambientes Par-a-Par", Externo/Nacional (independente), Carlos Baquero Moreno.
- [33] Paulo Jorge Novais, "Processos Pré-Argumentativos em ambientes de Comércio Electrónico", Outubro/1998, Interno, José Maia Neves.
- [34] Paulo Jorge Teixeira Matos, "Aplicação de técnicas de análise de dados e de optimização utilizadas em compilação na resolução de outros problemas", Externo/Nacional (IPB), Pedro Rangel Henriques.
- [35] Pedro Nuno Sousa, "Aplicações Multimedia – do Scheduling até à Aplicação", Janeiro/1998, Interno, Vasco Luís Freitas.
- [36] Ronnie Cley de Oliveira Alves, "Mineração Analítica de Dados em Clickstreams", Externo/Brasil (independente), Orlando Oliveira Belo.
- [37] Rui Manuel Mendes, "Topologias de população, redes sociais, formação de normas sociais e suas influências em Particle Swarm Optimization na área de Swarm Intelligence/Emergent Computation", Junho/1995, Interno, José Maia Neves.
- [38] Rui Pedro Amaral Rodrigues, "Construção de Modelos 3D Editáveis a partir de Imagens", Externo/Nacional (independente), António Ramires Fernandes.
- [39] Vitor Manuel Basto Fernandes, "Protocolos de Ligação em Redes de Longa Distância", Externo/Nacional (independente), Vasco Luís Freitas.
- [40] Victor Francisco Fonte, "Recuperação de Réplicas em Grande Escala", Outubro/1999, Interno, Francisco Soares Moura.
- [41] Sun Meng, "Coalgebraic Semantics for UML", Externo/estrangeiro (International Institute for Software Technology, Universidade das Nações Unidas, Macau), Setembro/2002, co-supervisão de Luis Soares Barbosa.
- [42] Rui Manuel Afonso Rodrigues Silva Guerra, "Layered Architectures for Players and Editors", Externo/Nacional (Departamento de Ciências da Computação, Universidade de Utrecht), Setembro de 2002, co-orientação de João Saraiva.



### 8.2.2 Mestrados

- [01] Bruno Conceição Cortes, *Amostragem Relacional – Metodologia de amostragem em sistemas relacionais e prototipagem de uma ferramenta orientada a processos de qualidade de dados*, Janeiro/2001, José Nuno Oliveira.
- [02] Carla Isabel Morais Rodrigues Vilela, *Planeamento de recursos na gestão hospitalar*, Janeiro/2001, José Maia Neves.
- [03] Carlos Jorge Feijó Lopes, *Metodologia de Desenvolvimento para XML WebServices*, Setembro/2002, José Carlos Ramalho.
- [04] Francisco José Monteiro Duarte, *Engenharia de Software Orientada aos Processos Empresariais*, João Miguel Fernandes.
- [05] Hugo Amílcar Pires, *Desenvolvimento de Ambientes Virtuais Interactivo*, Janeiro/2000, António Ramires Fernandes.
- [06] Ilídio Fernando de Castro Oliveira, *Aplicação de Técnicas de Computação baseada em agentes na integração de dados heterogéneos em ambientes clínicos*, Novembro/2001, Orlando Oliveira Belo.
- [07] Isabel José da Costa Ribeiro Gonçalves, *Sistema Multi-Agente de Apoio à Monitorização e Gestão de uma Frota de Transportes*, Fevereiro/1996, José Maia Neves.
- [08] João Carlos Cardoso Silva, *Re-engenharia de Aplicações em Suporte Relacional usando Métodos Formais*, Junho/2001, José Nuno Oliveira.
- [09] José Filipe Fernandes de Almeida Lopes, *Integração de Mecanismos para Encaminhamento com Qualidade de Serviço no Protocolo OSPF*, Outubro/2001, Alexandre Teixeira Santos.
- [10] José Manuel Balão Silva, *Qualidade de Serviço em Interligação de Redes IP e IP/ATM*, Janeiro/2001, Paulo Martins Carvalho.
- [11] José Manuel de Almeida Pereira, *Geração Incremental de Regras de Associação*, Paulo Jorge Azevedo.
- [12] José Pedro de Almeida N. Moreira de Moraes, *Monitorização de QoS numa rede Diff-Serv*, Junho/2002, Paulo Martins Carvalho.
- [13] José Pedro Oliveira, *Administração de Sistemas*, Outubro/1997, Francisco Soares Moura.
- [14] Leonel Domingues Deusdado, *Ensino da Língua Gestual Assistido Por Personagens 3D Virtuais*, Novembro/1999, António Ramires Fernandes.

- [15] Mário Ricardo Henriques, *Aplicação de Sistemas Formais na Especificação e Desenvolvimento de GIS*, Abril/2001, José Nuno Oliveira.
- [16] Marta Henriques Jacinto, *Processamento Semântico em documentos XML*, Maio/2001, Pedro Rangel Henriques.
- [17] Orlando Jorge Sousa, *Reconfiguração Inteligente de Redes de Distribuição de Energia*, Dezembro/1998, José Maia Neves.
- [18] Óscar Sílvio Marques Gama, *Controlo de tráfego num domínio de serviços Diferenciados usando um Bandwidth Broker*, Junho/2001, Paulo Martins Carvalho.
- [19] Paula Alexandra Carvalho de Sousa Rego, *Análise do Impacto de Modificações no Software*, Janeiro/1998, José Bernardo Barros.
- [20] Paulo Jorge Valverde Viegas Costa, *Estudo de uma Arquitectura para Diferenciação de Serviços no Nível de Rede*, Abril/2002, Alexandre Teixeira Santos.
- [21] Pedro Miguel Félix Alípio, *Sistema de Detecção de Intrusões em Redes de Computadores com recurso à Programação em Lógica Estendida e Redes Neurais Artificiais*, Início: 2001, José M. Neves e Paulo Martins Carvalho.
- [22] Sérgio Alípio Domingues DeusDado, *Aplicações Adaptativas Sobre Redes de Comunicações em grupo*, Julho/1999, Paulo Martins Carvalho.
- [23] Sérgio de Jesus Duarte Dias, *Aplicação de Conceitos de Tolerância a Falhas a Protocolos de Comunicação de Tempo-Real para Sistemas Embebidos*, Outubro/2002, Manuel Bernardo Barbosa (Orientação conjunta com João Miguel Fernandes).
- [24] Sílvia Maria Rodrigues da Cunha, *Bases de Dados Nómadas*, Novembro/2001, Orlando Oliveira Belo.
- [25] Miranda V., *E-Learning*, Setembro/2002, J. Machado e J. Neves.
- [26] Alexandre Manuel Pinto Martins, aluno do mestrado em Tecnologias Multimédia da FEUP, *Especificação XML de Aplicações para WWW*, Junho/2001, Pedro R. Henriques (co-orientação com Gabriel David).
- [27] Ricardo Alexandre Martins, *Exploração do GML para manipulação Cartográfica em PDA's*, Setembro/2002, Pedro R. Henriques
- [28] Giovana Mendes, *Exploração de Soluções de Arquivo para Documentos XML*, Setembro/2002, Pedro R. Henriques

## 9 Trabalhos Publicados

### 9.1 Livros e Capítulos de Livros

- [01] The Logic Behind Negotiation: From Pre-Argument Reasoning to Argument-Based Negotiation Brito, L., Novais, P., Neves, J., in Intelligent Agent Software Engineering, Ed. Plekhanova V. Idea Group Publishing, ISBN: 1-59140-0465-5, pp 137-159.
- [02] A. Pina, V. Oliveira, C. Moreira, A. Alves, "*pCoR– a prototype for Resource oriented Computing*", Application of High Performance Computing in Engineering VII, WIT Press, (HPC 2002), Bolonha, Itália, 2002.
- [03] A. Alves, A. Pina, J. Rufino, J. Exposto, "*High Performance Multithreaded Message Passing on a Myrinet Cluster*", Application of High Performance Computing in Engineering VII, WIT Press, (HPC 2002), Bolonha, Itália, 2002.
- [04] Alves, V., "Resolução de Problemas em Ambientes Distribuídos – Uma contribuição nas áreas da Inteligência Artificial e da Saúde" , ISBN 972-95837- 8-1, Edição de Autor, Outubro de 2002.
- [05] Machado J., "Agentes Inteligentes como Objectos dum Sistema Distribuído de Realidade Virtual", ISBN 972-95837-7-3, Edição de Autor, Outubro de 2002.
- [06] J O Pereira, R Oliveira, L Rodrigues, "Concurrency in Dependable Computing", 1-4020-7043-8, Capítulo 10: "Semantically Reliable Broadcast: Sustaining High Throughput in Reliable Distributed Systems, 189-208, Kluwer Academic Press, 2002.
- [07] J. C. Ramalho, P. R. Henriques, XML & XSL: da Teoria à Prática, ISBN 972-722-347-8, 320 páginas, FCA Editora, Série Tecnologias de Informação, Novembro/2002.

### 9.2 Teses e Dissertações

- [01] Bruno Conceição Cortes, "Amostragem Relacional – Metodologia de amostragem em sistemas relacionais e prototipagem de uma ferramenta orientada a processos de qualidade de dados", Universidade do Minho, José Nuno Oliveira, (Concluído em Outubro/2002).
- [02] Francisco José Monteiro Duarte, "Engenharia de Software Orientada aos Processos Empresariais", Universidade do Minho, João Miguel Fernandes, (Concluído em Julho/2002).

- [03] Ilídio Fernando de Castro Oliveira, "Aplicação de Técnicas de Computação baseada em agentes na integração de dados heterogéneos em ambientes clínicos", Novembro/2001, Orlando Oliveira Belo, (Concluído em Dezembro/2002).
- [04] Leonel Domingues Deusdado, "Ensino da Língua Gestual Assistido Por Personagens 3D Virtuais", Novembro/1999, António Ramires Fernandes, (Concluído em Junho/2002).
- [05] Marta Henriques Jacinto, "Processamento Semântico em documentos XML", Maio/2001, Pedro Rangel Henriques, (Concluído em Outubro/2002).
- [06] Sérgio Alípio Domingues DeusDado, "Aplicações Adaptativas Sobre Redes de Comunicações em grupo", Julho/1999, Paulo Martins Carvalho, (Concluído em Outubro/2002).
- [07] Victor Rodrigues Alves, "Resolução de Problemas em Ambientes Distribuídos – Uma contribuição nas áreas da Inteligência Artificial e da Saúde", Universidade do Minho, 2002.
- [08] José Manuel Machado, "Agentes Inteligentes como Objectos dum Sistema Distribuído de Realidade Virtual", Universidade do Minho, 2002.
- [09] Olga Maria Gomes Martins Pacheco, "Especificação Normativa de Agentes Institucionais e da Interação entre Agentes", Universidade do Minho, 2002.
- [10] Joaquim Henriques Macedo, "Recuperação de Informação Textual Distribuída por Fontes Autónomas com Sobreposição", Universidade do Minho, 2002.
- [11] José Orlando Pereira, "Semantically Reliable Group Communication", Janeiro/1997, Universidade do Minho, 2002.

### 9.3 Publicações em Revistas Internacionais

- [01] Ian Mackie and Jorge Sousa Pinto, Encoding Linear Logic with Interaction Combinators. In Information and Computation, Academic Press, Vol. 176, No. 2, pp. 153-186, August 1, 2002.
- [02] P. Cortez, M. Rocha, J. Neves, A Lamarkian Approach for Neural Network Training. Neural Processing Letters, Kluwer, vol.15, nº 2, pp.105-116, April 2002.
- [03] L. S. Barbosa, J. N. Oliveira, "Coinductive Interpreters for Process Calculi", Lecture Notes in Computer Science (FLOPS'02 special issue), Springer Verlag, 2441, pag 183 -- 197, Setembro, 2002.
- [04] Alberto M. Simões, "Cooking Perl with flex", The Perl Review, volume 0, número 3, Maio, 2002.
- [05] J. J. Almeida, A. M. Simões e J. A. de Castro, "Grabbing parallel corpora from the web", SEPLN, Sociedade Española para el Procesamiento del Lenguaje Natural, número 29, páginas 13-20, Setembro, 2002.

- [06] M. H. Jacinto, G. R. Librelotto, J. C. Ramalho, P. R. Henriques; "XCSL Tutorial (XML Constraint Specification Language)"; ACM Crossroads; ACM; aceite para publicação em 2002.

#### 9.4 Edição de *Proceedings*

- [01] G. Barthe, P. Dybjer, L. Pinto, e J. Saraiva, "Applied Semantics", volume 2395 das LNCS, Springer-Verlag, Agosto de 2002.

#### 9.5 Publicações em Revistas Nacionais

- [01] Pessoa Monteiro M., Fernandes J.M., "C++ é Inadequado para Ensinar OO, Ingenium", Ordem dos Engenheiros, 2ª série, n. 69, pp. 76-8, Setembro 2002, (ISSN 0870-5968).
- [02] G. V. Arnold, P. R. Henriques, J. C. Fonseca; "Uso da Linguagem RS em Robótica"; Revista de Electrónica e Telecomunicações; DET da UA; Vol. 3, nº 6, Abril de 2002.

#### 9.6 Actas de Congressos Internacionais

- [01] Machado R.J., Fernandes J.M., *Heterogeneous Information Systems Integration: Organizations and Tools*, 4th International Conference on Product Focused Software Process Improvement (PROFES 2002), Rovaniemi, Finlândia., Ed. M. Oivo e S. Komi-Sirviö, Lecture Notes in Computer Science, vol.2559, Springer-Verlag, Dezembro 2002, (ISBN 3-540-00234-0).
- [02] Fernandes J.M., Machado R.J., *Can UML be a System-Level Language for Embedded Software?, Design and Analysis of Distributed Embedded Systems*, Ed. B. Kleinjohann, K. Kim, L. Kleinjohann, A. Rettberg, cap. 1, pp. 1-10, Kluwer Academic Publishers, Boston, E.U.A., Agosto 2002, (ISBN 1-4020-7156-6).
- [03] Novais, P., Neves, J., Pre-Argumentative Processes in e-Commerce Systems in *WTDIA'02 - I Workshop de Teses e Dissertações em Inteligência Artificial* Recife, Brasil, 2002.
- [04] Novais, P., Neves, J., Brito, L., Machado, *Argumentative Procedures in e-Commerce Environments J. in IFIP 2002 - The Second IFIP Conference on e-Commerce, e-Business, e-Government* Lisboa, Portugal, 2002.
- [05] Brito, L., Novais, P., Gomes, É., Neves, J., *The Enterprise of Medicine: Stock Taking in Healthcare through Virtual Marketplaces in AIA02 - IASTED International Conference on Artificial Intelligence and Applications* Málaga, Spain, 2002.

- [06] Novais, P., Brito, L., Neves, J., *The Concepts of Gratitude, Delegation and Agreement* in EC-Environments in ICEIS 2002 - 4th International Conference on Enterprise Information Systems Ciudad Real, Spain, 2002.
- [07] Jorge, A., Poças, J., Azevedo P., *A post-processing environment for browsing large sets of association rules*, in Proceedings of workshop on Integration Aspects of Decision Support, Data Mining and Meta Learning, IDDM 02, ECML/PKDD 02, Helsinki. Also in Proceedings of workshop on Visual Data Mining VDM@ECML 02, ECML/PKDD 02, Helsinki 2002.
- [08] Jorge, A., Poças, J., Azevedo P., *Post-processing operators for browsing large sets of association rules*, in Proceedings of Discovery Science DS 02, Luebeck, Germany, LNAI, Springer-Verlag, 2002.
- [09] Jorge, A., Alves, M.A., Azevedo, P., *Recommendation with Association Rules: A web mining application*, (in Proceedings of Data Mining and Warehouses, a sub-conference of Information Society 2002, Ljubljana, Slovenia 2002.
- [10] Maribel Fernandez, Ian Mackie and Jorge Sousa Pinto, *A Higher-order Calculus for Graph Transformation*. In D. Plump, editor, Proceedings of TERMGRAPH'02, ENTCS Vol. 72, Elsevier Science.
- [11] Rui Rodrigues, António Ramires Fernandes, Kees van Overveld & Fabian Ernst (2002), *Reconstructing Depth from Spatiotemporal Curves*. In D.D. Gorodnichy and H. Zhang, editor(s), *15th International Conference on Vision Interface*, pp 252-259, Calgary, Canada, May.
- [12] J. Rufino, A. Pina, A. Alves, J. Exposto, *Distributed Paged Hash Table: Another View of DSM*, VECPAR' 2002, Porto, Portugal, Junho 2002.
- [13] A. Alves, A. Pina, J. Rufino, J. Exposto, *Scalable Multithreading in a Low Latency Myrinet Cluster*, VECPAR'2002, Porto, Portugal Junho 2002.
- [14] R. Mendes, P. Cortez, M. Rocha, J. Neves. *Particle Swarms for Feedforward Neural Network Training*. In Proceedings of The 2002 International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN 2002), Honolulu, Havai, USA, May, pp. 1895-1899, 2002, IEEE Computer Society.
- [15] P. Cortez, F. Sollari Allegro, M. Rocha and J. Neves, *Real-Time Forecasting by Bio-Inspired Models*. In M.H. Hamza Ed., Proceedings of the Second IASTED International Conference on Artificial Intelligence and Applications (AIA 2002), Málaga, Spain, September, pp. 52-57, 2002, IASTED ACTA Press.
- [16] Alves V., Neves J., Maia M., Nelas L., *Medical Image Processing using Extended Logic Programming and Artificial Neural Networks*, VIPromCom-2002 - 4th EURASIP - IEEE Region 8 International Symposium on Video Processing and Multimedia Communications, Zadar, Croacia, 2002.
- [17] Santos, M.F., Neves, J., Alves, V., *The Inventive power of Learning Classifier Systems: a contribution to Data Mining*, in proceeding sof Third International

- Conference on Data Mining – Data Mining III – Wessex Institute of Technology, Bolonha, Itália, Setembro, 2002.
- [18] Novais P., Neves J., Brito L. and Machado J., *Argumentative Procedures in E-Commerce Environments*, in “Towards the Knowledge Society – eCommerce, eBusiness and eGovernment”, Monteiro J, Swatman P and Tavares L. (eds), Kluwer Academic Publishers (ISBN 1402072392), Proceedings of IFIP 2002 - The Second IFIP Conference on e-Commerce, e-Business, e-Government, Lisboa, Portugal, 2002.
  - [19] Alves V., Abelha A., Ribeiro V. and Machado J., Interchanging Agents and Humans in Problem Solving in the Area of the Medicine, in *Proceedings of the Second IASTED International Conference – Artificial Intelligence and Applications*, (ISBN 0889863520), Málaga, Spain, 2002.
  - [20] Alves V., Neves j., Maia M., Nelas L., Santos M., and Abelha A., A Computational Environment for Building Intelligent Medical Diagnosis Based Systems, in the Twenty-Second SAGAI International Conference on Knowledge Based Systems and Applied Artificial Intelligence – ES2002 , Cambridge, Reino Unido, Dezembro, 2002.
  - [21] Luis S. Barbosa, *Coalgebraic Structures in Program Construction*, Tutorial Convidado, IV Simpósio Brasileiro de Linguagens de Programação, Rio de Janeiro, Junho, 2002.
  - [22] Solange Lima, Paulo Carvalho, Alexandre Santos and Vasco Freitas, *A Distributed Admission Control Model for Class-Based Networks using, Edge-to-Edge QoS and SLS Monitoring*, 8th IEEE International Conference on Communication Systems (ICCS'2002), Singapore, Nov 25-28, 2002.
  - [23] Bruno Dias, Alexandre Santos and Fernando Boavida, *Internet Network Services Management Framework IEEE International Conference on Networks (ICON'2002)*, Singapore, Aug 27-20, 2002.
  - [24] Maria João Nicolau, António Costa and Alexandre Santos *A Framework for Multi-class-based Multicast Routing Terena Networking Conference 2002*, Limerick, Ireland, Jun 3-6, 2002.
  - [25] Solange Lima, Magda Silva, Paulo Carvalho, Alexandre Santos and Vasco Freitas, *Long-Range Dependence of Internet Traffic Agregates Second International IFIP-TC6 Networking Conference*, Pisa, Italy, May 19-24, LNCS 2345, pp 1159-1164, Ed E. Gregori et al, Springer-Verlag 2002.
  - [26] S. Lima, P. Carvalho, A. Santos, V. Freitas, *A Distributed Admission Control Model for Class-Based Networks using Edge-to-Edge QoS and SLS Monitoring*, 8th IEEE International Conference on Communications Systems (ICCS 2002), Singapura, Novembro 2002.
  - [27] S. Deusdado, P. Carvalho, *An Adaptive e-Learning Platform based on IP Multicast Technology*, ICTE2002, International Conference on Information and

- Communication Technologies in Education, Badajoz, Espanha, 20-23 Novembro 2002.
- [28] P. Sousa, P. Carvalho, V. Freitas, *End-to-End Delay Differentiation of IP Traffic Aggregates using Priority Queuing Models*, in Proceedings of IEEE High Performance Switching and Routing (HPSR2002), Merging Optical and IP Technologies, pp.178-182, Kobe, Japão, 26-29 Maio 2002.
  - [29] S. Lima, M. Silva, P. Carvalho, A. Santos, V. Freitas, *Long-Range Dependence of Internet Traffic Aggregates*, IFIP Networking 2002, in Lecture Notes of Computer Science, Springer Verlag, n.2345, pp.1159-1164, Pisa, Itália, Maio 2002.
  - [30] P. Sousa, P. Carvalho, V. Freitas, *Tuning Delay Differentiation in IP Networks using Priority Queuing Models*, IFIP Networking 2002, in Lecture Notes of Computer Science, Springer Verlag, n.2345, pp.709-720, Pisa, Itália, Maio 2002.
  - [31] C. Parada, J. Carapinha, F. Fontes, S. Lima, P. Carvalho, *Testing IP Differentiated Services Implementations*, in IFIP Testing of Communicating Systems XIV (TestCom'2002), ISBN 0-7923-7691-1, Kluwer Academic Publishers, pp.55-71, Berlim, Março 2002.
  - [32] C. Parada, J. Carapinha, F. Fontes, S. Lima, P. Carvalho, *Testing IP Differentiated Services Implementations*, in IFIP Testing of Communicating Systems XIV (TestCom'2002), ISBN 0-7923-7691-1, Kluwer Academic Publishers, pp.55-71, Berlim, Março 2002.
  - [33] A L Sousa, J O Pereira, F Moura, R Oliveira, *Semantic Reliability on the Database State Machine (Extended Abstract)*, REDBD'2002: Taller sobre Integración Semántica de Fuentes de Datos Distribuidas y Heterogéneas, Madrid - Espanha, 20, Novembro, 2002.
  - [34] A L Sousa, J O Pereira, F Moura, R Oliveira, *Optimistic Total Order in Wide Area Networks*, Intl. Symp. on Reliable Distributed Systems - SRDS 2002, Osaka - Japan, October, 2002.
  - [35] J O Pereira, R Oliveira, L Rodrigues, *Reducing the Cost of Group Communication with Semantic View Synchrony*, IEEE Intl. Conf. on Dependable Systems and Networks (DSN'2002), Washington DC - EUA, Junho, 2002.
  - [36] J O Pereira, R Oliveira, L Rodrigues, A-M Kermarrec, *Probabilistic Semantically Reliable Multicast*, IEEE Intl. Symp. on Network Computing and Applications (NCA), Boston - EUA, Fevereiro, 2002.
  - [37] A L Sousa, F Pedone, R Oliveira, F Moura, *Partial replication in the Database State Machine*, IEEE International Symposium on Network Computing and Applications, Boston - USA, February, 2002.



- [38] P. S. Almeida, C. Baquero, V. Fonte , *Version Stamps - Decentralized Version Vectors*, 22nd International Conference on Distributed Computing Systems (IEEE), Vienna - Austria, 2 a 5 de Julho, 2002.
- [39] J. J. Almeida, A. M. Simões e P. R. Henriques, *Directory Attribute Grammars*, VI Simpósio Brasileiro de Linguagens de Programação, Rio de Janeiro, Brasil, Junho, 2002.
- [40] J. J. Almeida e A. M. Simões , *Library::\* -- a toolkit for digital libraries*, Elpub 2002 -- International conference on electronic publishing, Karlov Vary – República Checa, Novembro, 2002.
- [41] J. Saraiva, *Component-based Programming for Higher-Order Attribute Grammars*, ACM SIGPLAN/SIGSOFT Conference on Generative Programming and Component Engineering (GPCE/PLI'02), Pittsburgh, PA, 6 a 8 de Outubro de 2002.
- [42] J. Saraiva, *HaLeX: A Haskell Library to Model, Manipulate and Animate Regular Language*, ACM Workshop on Functional and Declarative Programming in Education (FDPE/PLI'02), Pittsburgh, USA, 7 de Outubro de 2002.
- [43] A. Cunha, J. Barros, J. Saraiva, *Deriving Animations from Recursive Definitions*, 14th Workshop on Implementation of Functional Languages (IFL'02), Madrid, Setembro de 2002.
- [44] M. H. Jacinto, G. R. Librelotto, J. C. Ramalho, P. R. Henriques; *XCSL: XML Constraint Specification Language*; CLEI'02, Montevideo, Uruguai, Novembro 2002.
- [45] M. H. Jacinto, G. R. Librelotto, J. C. Ramalho, P. R. Henriques; *Bidirectional Conversion between XML Documents and Relational Data Bases*; "7th International Conference on CSCW in Design", Rio de Janeiro, 25 a 27 de Setembro de 2002.
- [46] M. H. Jacinto, G. R. Librelotto, J. C. Ramalho, P. R. Henriques; *Constraint Specification Languages: comparing XCSL, Schematron and XML-Schema*; XML Europe'02, Barcelona, Espanha, 20 a 23 de Maio de 2002.
- [47] G. R. Librelotto, G. V. Arnold, P. R. Henriques; *Linguagem RS: um Estudo de Caso*; VII Simpósio de Informática e II Mostra Regional de Software Académico; PUCRS – Campus de Uruguaiana, Brasil; Novembro de 2002.
- [48] Orlando O. Belo, *Integrating Artificial Tutors Inside Learning Environments*, In Proceedings of the International Conference on Information and Communication Technologies in Education (ICTE'2002), Badajoz, Spain, November 20-23, 2002.
- [49] Anália Lourenço, Ana Cristina Braga, Orlando Belo. *Mortality Risk Classification for Decision Support in Neonatal Critical Care* In Proceedings of

the 2002 IEEE International Conference on Systems, Man and Cybernetics (SMC'2002), Hammamet, Tunisia, October 6-9, 2002.

- [50] Anália Lourenço, Ana Cristina Braga, Orlando Belo. *Stroke Risk Factors Classification Modelling* In Proceedings of the Third International Conference on Data Mining Methods and Databases for Engineering, Finance and Other Fields, Bologna, Italy, 25 - 27 September 2002.
- [51] Filipe Martins, Helder Ribeiro, Orlando Belo. *Tutoring Activities Supported by Artificial Tutors* In Proceedings of the 9th European Concurrent Engineering Conference (ECEC'2002), Modena, Italy, April 15-17, 2002.

## 9.7 Actas de Congressos Nacionais

- [01] António D. Costa, Maria João Nicolau, Alexandre Santos, Vasco Freitas *Implementação e teste do PIM-SM no Network Simulator*, CRC'2002, Faro, 26-27 Setembro, 2002.
- [02] Leopoldo Silva, Joaquim Macedo, Antonio Costa, Alexandre Santos *NetCensus: Medição da evolução dos conteúdos na Web*, CRC'2002, Faro, 26-27 Setembro, 2002.
- [03] N Carvalho, J Pereira, L Rodrigues, "Concretização de Protocolos com Fiabilidade Semântica", Conferencia sobre Redes de Computadores (CRC'2002), Faro, Setembro, 2002.
- [04] S Formigo, J Pereira, L Rodrigues, "Difusão Probabilista com Fiabilidade Semântica", Conferencia sobre Redes de Computadores (CRC'2002), Faro, Setembro, 2002.
- [05] J. J. Almeida, A. M. Simões e P. A. Rocha, "Cálculo de frequências de palavras para entradas de dicionários através do uso conjunto de analisadores morfológicos, taggers e córpore", "Encontro da Associação Portuguesa de Linguística, Lisboa, 2001", 2002.
- [06] J. J. Almeida, A. M. Simões , " jspell.pm -- um módulo de análise morfológica para uso em processamento de linguagem natural", "Encontro da Associação Portuguesa de Linguística, Lisboa, 2001", 2002.
- [07] R. F. Félix, Fernanda Faria, Maribel Santos, P. R. Henriques; "XML na Demografia Histórica: Anotação de Registos Paroquiais"; III Conferência da Associação Portuguesa de Sistemas de Informação; Universidade de Coimbra; Novembro de 2002.
- [08] Ilídio Castro Oliveira, Orlando Belo, João Paulo Cunha. *iPOINTER: Um Sistema Multiagente para a Integração de Fontes de Dados Clínicos em Ambientes Hospitalares*. 3ª Conferência da Associação Portuguesa de Sistemas de Informação, Universidade de Coimbra, Coimbra, Portugal, Novembro, 2002.

- [09] Joaquim Gonçalves, Orlando Belo, *Navegação e Definição de Interrogações sobre Estruturas de Metadados em Sistemas de Data Warehousing*. 3ª Conferência da Associação Portuguesa de Sistemas de Informação, Universidade de Coimbra, Coimbra, Portugal, Novembro, 2002.
- [10] Anália Lourenço, Orlando Belo. SAPIENS: *Um Sistema para Suporte à Extracção de Conhecimento em Ambientes de Data Warehousing*. 3ª Conferência da Associação Portuguesa de Sistemas de Informação, Universidade de Coimbra, Coimbra, Portugal, Novembro, 2002.
- [11]

## 9.8 Textos Pedagógicos

- [01] Analide, C., Novais, P. e Neves, J., Representação de Informação Incompleta, Unidade de Ensino, Departamento de Informática, Universidade do Minho, 2002.
- [02] Novais P., Computadores Pessoais, Unidade de Ensino, Universidade do Minho, 2002.
- [03] Novais P., Analide C., Mecanismos de Negociação - Aulas teórico-práticas, Unidade de Ensino, Universidade do Minho, 2002.
- [04] Paulo J. Azevedo, Monografia da disciplina “Extracção de Conhecimento em Bases de Dados”, Mestrado em Informática – 2002.
- [05] Neves J., Abelha A., Machado J. e Alves V., Bases de dados Relacionais e Dedutivas, texto de apoio da disciplina de Bases de Dados, Licenciatura em Engenharia de Sistemas e Informática, 63 páginas, versão 1, Fevereiro de 2002.
- [06] Neves, J., Santos, M., Alves, V., Machado, J., Abelha A., Informática Médica Volume I, Universidade do Minho, Braga, Portugal, Outubro, 2001.

## 9.9 Relatórios Técnicos

- [01]

## 10 Prestação de Serviços Especializados

### 10.1 PSEC's já em curso

- [01] PSEC 982.246.15, *Consultoria, Acessoria e Implementação de Projectos Informáticos*, Orlando M. Belo, Comp. Inst. 10%, Escola 7%, DI 5%.
- [02] PSEC 982.246.16, *Conferência Nacional WWW*, Fecho da actividade de colaboração com a SIBS até estar activo o novo projecto, José M. Valença, Comp. Inst. 10%, Escola 7%, DI 5%.
- [03] PSEC 982.246.19, *Desenvolvimento de Aplicações Multimédia*, Desenvolvimento e transferência de tecnologia multimédia e para a internet, produtos WAP, Fernando M. Martins, Comp. Inst. 10%, Escola 5%, DI 5%.
- [04] PSEC 982.246.28, *Consultadoria em Segurança e Criptografia*, Prestação de serviços de consultadoria na área da segurança e da criptografia, nomeadamente no tocante à infraestrutura de chave pública, José M. Valença, Comp. Inst. 10%, Escola 5%, DI 5%.
- [05] PSEC 982.246.29, *NetCensus - Observação e Obtenção de Medidas www em Portugal*, Obtenção de estatísticas da sociedade de informação em Portugal, (Observatório das Ciências e Tecnologia), Alexandre T. Santos, Comp. Inst. 10%, Escola 7%, DI 5%.
- [06] PSEC 982.246.30, *Contratos com a Indústria/Serviços*, Licenciamento de software na área da saúde, do comércio electrónico, da gestão e controlo da produção, José M. Neves, Comp. Inst. 10%, Escola 7%, DI 5%.
- [07] PSEC 982.246.32, *Descentralização do Repositório dos MetaDados do SNIG*, Consultadoria e desenvolvimento na área da MetaInformação associada ao Sistema Nacional de Informação Geográfica (SNIG), Pedro R. Henriques, Comp. Inst. 10%, Escola 7%, DI 5%.
- [08] PSEC 982.246.34, *Verificação/Validação do Software "ASIS" para o IPS*, Avaliação do grau de confiança da aplicação da Gestão "ASI" na CRSP/IPS para controlo de todo o processo de recolha de sangue, Pedro R. Henriques, Comp. Inst. 10%, Escola 7%, DI 5%.
- [09] PSEC 982.246.35, *Museu da Pessoa (MP)*, Criação de modelos, recolha de histórias, introdução de conteúdos para implementação do MP-Português, Pedro R. Henriques, Comp. Inst. 10%, Escola 7%, DI 5%.
- [10] PSEC 982.246.37, *Administração de Sistemas*, Planeamento, integração e gestão de sistemas: serviços de rede, infraestrutura de segurança, internet,

gestão de parques de máquinas, Francisco S. Moura, Comp. Inst. 10%, Escola 8%, DI 5%.

- [11] PSEC 982.246.39, *CRDpLP: Centro de Recursos Distribuídos para o Processamento Computacional da Língua Portuguesa*, Desenvolver recursos e ferramentas para uso da comunidade científica no Processamento Computacional de Língua Portuguesa, Pedro R. Henriques, Comp. Inst. 10%, Escola 5%, DI 5%.
- [12] PSEC 982.301.01, *Comunicações por Computador e Telecomunicações*, Actividades de I&D contratadas com várias empresas, Vasco L. Freitas, Comp. Inst. 10%, Escola 7%, DI 5%.

## 10.2 Iniciados em 2002

- [01] PSEC 982.246.40, *Prestação de Serviços Técnicos em Sistemas Informáticos*, Serviços de intervenção técnica em equipamento informático, Pedro R. Henriques, Comp. Inst. 10%, Escola 5%, DI 5%.
- [02] OPS 981.301.03, *Consultoria para a Comissão Europeia*, Consultoria como perito externo na Comissão Europeia para avaliação de projectos submetidos aos programas da Comissão, Carlos B. Moreno, Comp. Inst. 10%.

## 11 Organização de Seminários, Congressos e Conferências

- [01] João M. Fernandes, Conferência *Third International Conference on Application of Concurrency to System Design (ACSD '03)*, Hotel da Falperra (Guimarães), Junho 2003. Conferência com o apoio de IEEE-CS Press, IFIP, Ordem dos Engenheiros, FME, EU ACiD WG.
- [02] José M. Neves et al (gIA), *Sessão especial dedicada aos Sistemas Inteligentes e Medicina. AIA2002 – Artificial Intelligence and Applications – IASTED*, Málaga, Espanha, Setembro, 2002.
- [03] Orlando M. Belo, Ciclo de Wokshops das 4<sup>a</sup>-feiras da LESI: WCT01 *Introdução Prática à Plataforma .Net*, Novembro/2002.
- [04] Orlando M. Belo, Ciclo de Wokshops das 4<sup>a</sup>-feiras da LESI: WCT02 *Servidores de Aplicações. A plataforma J2EE BEA WebLogic*, Novembro/2002.
- [05] Orlando M. Belo, Ciclo de Wokshops das 4<sup>a</sup>-feiras da LESI: WCT03 *Desenvolvimento de Software para Plataformas Móveis – J2ME, Symbian e Pocket PC*, Novembro/2002.
- [06] Francisco S. Moura et al (gSD), *Joint IndiQoS-Rumor-Shift-StrongRep Workshop*, Universidade do Minho, Set-Out/2002, apoiado pela FCT.

## 12 Cooperação com Universidades Estrangeiras

- [01] Maria João G. Frade, Projecto: "FACS - Foundations and Applications of Constructor Subtyping", Instituto: INRIA (França), Departamento: Sophia Antipolis.
- [02] João Miguel Fernandes, Investigador pós-doutorado no TUCS (Turku Centre for Computer Science), Turku, Finlândia, Set/2002-Fev/2003.
- [03] Luís Soares Barbosa, Realização de um Seminário Anual na Universidade de Bristol, Departamento de Engineering Mathematics, sobre "Systems Design", no âmbito da Lic. em Computer Systems Engineering [URL: [lmf.di.uminho.pt/lsb/designproject/index.html](http://lmf.di.uminho.pt/lsb/designproject/index.html)], Fevereiro 2002 e Novembro 2002.
- [04] Luís Soares Barbosa, Orientação de diversos projectos de "Software Design" de alunos finalistas do curso "Computer Systems Engineering" na Universidade de Bristol, Reino Unido.
- [05] Luís Soares Barbosa, Realização de 3 seminários no UNU/IIST (International Institute for Software Technology) da Universidade das Nações Unidas, Macau, sobre "Coalgebraic Reasoning Applied to Computer Science", Setembro 2002
- [06] Pedro Rangel Henriques, cooperação com a Universidade de Maribor, grupo de Linguagens e Compiladores, a nível do projecto *Automatic Generation of Language-based tools -- Using an Reusing Lisa to implement Alma System* e ao abrigo dos programa de mobilidade de docentes Socrates/Erasmus.
- [07] João Alexandre Saraiva, cooperação com a Universidade de Utrecht a nível do projecto *LRC System: A Generator of Programming Environments based on Higher-Order Attribute Grammars*
- [08] João Alexandre Saraiva, cooperação com a Universidade de Oxford a nível do projecto *Embedded Attribute Grammars*
- [09] João Alexandre Saraiva, cooperação com a Universidade de Oviedo ao abrigo dos programa de mobilidade de docentes Socrates/Erasmus

## 13 Participações em Congressos

- [01] Alexandre Júlio Teixeira dos Santos, participação na Conferência “IFIP Networking 2002” onde foi apresentado o paper “Long-Range Dependence of Internet Traffic Aggregates” do qual é co-autor. Participação nos Workshops “Peer to Peer Computing” e “IP over WDM” anexos à Conferência, Pisa, Itália, 18 a 25/05/2002.
- [02] Alexandre Júlio Teixeira dos Santos, participação na Conferência “Terena Networking Conference’2002, Networks for Collaboration” onde foi apresentado o paper “A Framework for Multi-Class-Based Multicast Routing” do qual é co-autor. Participação nos Workshops “Euro6IX/6NET” e “Cisco EMEA Hitech 2002”, Limerick, Irlanda, 03 a 09/06/2002.
- [03] Alexandre Júlio Teixeira dos Santos, participação como “chairman” da sessão e co-autor de 2 comunicações na “5ª Conferência Redes de Computadores – CRC’2002”, Universidade do Algarve, Faro, 25 a 28/09/2002.
- [04] António Carlos da Silva Abelha, participação na “IASTED International Conference on Artificial Intelligence and Applications (Special Session on Intelligent Systems and Medicine), Málaga, Espanha, 06 a 14/09/2002.
- [05] António Carlos Silva Abelha, apresentação da comunicação “A Computational Environment for Building Intelligent Medical Diagnosis Based Systems” na “22<sup>nd</sup> SGAI International Conference on Knowledge Based Systems and Applied Artificial Intelligence – ES’2002”, Cambridge, 05 a 14/12/2002.
- [06] António José Borba Ramires Fernandes, apresentação do paper “Reconstructing Depth from Spatiotemporal curves” na Conferência “Vision Interface 2002”, Calgary, Canadá, 28 a 31/05/2002.
- [07] António Luís Duarte Costa, participação na Conferência “Terena Networking Conference’2002, Networks for Collaboration” onde foi apresentado o paper “A Framework for Multi-Class-Based Multicast Routing” do qual é co-autor. Participação nos Workshops “Euro6IX/6NET” e “Cisco EMEA Hitech 2002”, Limerick, Irlanda, 03 a 09/06/2002.
- [08] António Luís Duarte Costa, participação com as comunicações: “NetCensus: medição da evolução dos conteúdos na Web” e “Implementação e teste do PIM-SM no Network Simulator” na “5ª Conferência Redes de Computadores – CRC’2002”, Universidade do Algarve, Faro, 25 a 28/09/2002.
- [09] António Luís Pinto Ferreira Sousa, apresentação do artigo “Optimistic Total Order in Wide Area Networks” e participação na Conferência “SRDS’2002” (International Symposium on Network Computing and Applications), Osaka, Japão, 11 a 20/10/2002.



- [10] António Luís Pinto Ferreira Sousa, apresentação do artigo “Partial Replication in the Database State Machine” na Conferência “The IEEE International Symposium on Network Computing and Applications”, Boston, EUA, 09-15/02/2002.
- [11] António Luís Pinto Ferreira Sousa, participação na “5ª Conferência Redes de Computadores – CRC’2002”, Universidade do Algarve, Faro, 25 a 27/09/2002.
- [12] António Manuel Silva Pina, participação na Conferência “VECPAR’2002”, Porto, 26 a 28/06/2002.
- [13] Bruno Alexandre Fernandes Dias, apresentação de artigo na “International Conference on Networks 2002”, Singapura, 24 a 30/08/2002.
- [14] Carlos Miguel Ferraz Baquero Moreno, participação no “IEEE International Conference on Distributed Computing Systems” com artigo publicado no congresso e moderação de uma sessão, Viena, Áustria, 23 a 30/06/2002.
- [15] César Analide Freitas Costa Rodrigues, participação na “IASTED International Conference on Artificial Intelligence and Applications (Special Session on Intelligent Systems and Medicine)”, Málaga, Espanha, 06 a 15/09/2002.
- [16] João Alexandre Baptista Vieira Saraiva, apresentação do artigo “Component-based Programming for Higher-Order Attribute Grammars” na “The ACM SIGPLAN/SIGSOFT Conference on Generative Programming and Component Engineering (GPCE’02) e apresentação do artigo “Halex: A Haskell library to Model, Manipulate and Animate Regular Languages” na “ACM Workshop Functional and Declarative Programming in Education (FDPE’02), Pittsburgh, EUA, 02 a 11/10/2002.
- [17] João Alexandre Baptista Vieira Saraiva, participação na Conferência “ETAPS’2002” e no Workshop “LDTA’2002” como membro do Comité do Programa, Grenoble, França, 08 a 14/04/2002.
- [18] João Luís Ferreira Sobral, apresentação do artigo “Designing Scalable Object Oriented Parallel Applications” na Conferência “Euro-Par 2002 (7<sup>th</sup> International European Conference on Parallel Processing)”, Paderborn, Alemanha, 27 a 31/08/2002.
- [19] João Miguel Lobo Fernandes, participação na reunião do SIG-ES (Special Interest Group on Embedded Systems) do IFIP (International Federation for Information Processing), Montréal, Canadá, 22 a 24/08/2002. Participação no “WCC’2002 – World Computer Congress” do IFIP onde foi apresentado o artigo “Can UML be a System-Level Language for Embedded Software?” no stream 7 (Distributed and Parallel Embedded Systems, DIPES’2002), Quebec, Canadá, 25 a 31/08/2002.

- [20] João Miguel Lobo Fernandes, participação no “XIV Congresso da Ordem dos Engenheiros”, Coimbra, 26 a 29/06/2002.
- [21] Joaquim Melo Henriques Macedo, participação com a comunicação “NetCensus: medição da evolução dos conteúdos na Web” na “5ª Conferência Redes de Computadores – CRC’2002”, Universidade do Algarve, Faro, 25 a 28/09/2002.
- [22] Joaquim Melo Henriques Macedo, apresentação de comunicação no Congresso da Associação de Utilizadores de Informação Geográfica, Lisboa, 15/11/2002.
- [23] Jorge Gustavo Pereira Bastos Rocha, participação no “Seminário de Ensino de Sistemas de Informação Geográfica (EUGIS’2002)”, Girona, Espanha, 12 a 15/09/2002.
- [24] Jorge Gustavo Pereira Rocha, participação na reunião anual da Associação dos Laboratórios de Sistema de Informação Geográfica, Palma de Maiorca, Espanha, 24 a 29/04/2002.
- [25] Jorge Miguel Matos Sousa Pinto, apresentação de artigo no Workshop “Termgraph”, Barcelona, Espanha, 05 a 09/10/2002.
- [26] José Augusto Domingues Fernandes Lima, apresentação de poster relativo a artigo a publicar em proceedings da “EWME’2002 (4<sup>th</sup> European Workshop on Microelectronics Education)”. Apresentação da ferramenta de e-learning “UML/UEDK: An Open Platform for CAD/EDA Design Learning” no “I European Contest on Microelectronics Education”
- [27] José Augusto Domingues Fernandes Lima, participação na Conferência de CAD/EDA “IEEE/EDP’ 2002” e na organização das sessões, Monterey, EUA, 16/04 a 07/05/2002.
- [28] José Carlos Ferreira Maia Neves, apresentação da comunicação “A Computational Environment for Building Intelligent Medical Diagnosis Based Systems” na “22<sup>nd</sup> SGA International Conference on Knowledge Based Systems and Applied Artificial Intelligence – ES’2002”, Cambridge, 05 a 14/12/2002.
- [29] José Carlos Ferreira Maia Neves, Apresentação da comunicação “Argument Exchange in Heterogeneous Electronic Commerce Environments” na “The First International Joint Conference on Autonomous Agents and Multiagent Systems (AAMAS’2002)”, Bolonha, Itália, 12 a 20/07/2002.
- [30] José Carlos Ferreira Maia Neves, apresentação da comunicação “Medical Image Processing using Extended Logic Programming and Artificial Neural Networks” no “4<sup>th</sup> EURASIP-IEEE Region 8 International Symposium on Video Image Processing and Multimedia Communications”, Zadar, Croácia, 14 a 23/06/2002.

- [31] José Carlos Ferreira Maia Neves, apresentação do artigo “Antropopatia em Entidades Virtuais” no “Workshop de Teses e Dissertações em Inteligência Artificial (WIDIA’2002)”, Recife, Brasil, 07 a 16/11/2002.
- [32] José Carlos Ferreira Maia Neves, participação na “IASTED International Conference on Artificial Intelligence and Applications (Special Session on Intelligent Systems and Medicine) na condição de membro do scientific committee and session chair, Málaga, Espanha, 06 a 14/09/2002.
- [33] José Carlos Leite Ramalho, apresentação do artigo “Constraint Specification Languages: comparing XCSL, Schematron and XML-Schemas” na Conferência “XML Europe 2002”, Barcelona, Espanha, 20 a 24/05/2002.
- [34] José João Dias Almeida, apresentação de artigo no encontro “SEPLN”, Valladolid, Espanha, 10 a 14/09/2002.
- [35] José Manuel Esgalhado Valença, participação no “Encontro IPV6 Certificação Digital” no LNEC, Lisboa, 21 a 22/05/2002.
- [36] José Manuel Ferreira Machado, participação na “22<sup>nd</sup> SGA International Conference on Knowledge Based Systems and Applied Artificial Intelligence – ES’2002”, Cambridge, 05 a 14/12/2002.
- [37] José Manuel Ferreira Machado, participação na “Special Session on Intelligent Systems and Medicine” integrada na “IASTED International Conference on Artificial Intelligence and Applications” como membro do “Scientific Committee”, Málaga, Espanha, 06 a 14/09/2002.
- [38] José Nuno Fonseca Oliveira, participação como Invited Speaker no “VDM Meeting 2002, the Vienna Development Method” e na Conferência Internacional “FME’2002, Formal Methods Europe”, Copenhaga, Dinamarca, 19 a 24/07/2002.
- [39] José Orlando Roque Nascimento Pereira, apresentação da comunicação “Reducing the Cost of Group Communication with Semantic View Synchrony” na Conferência “IEEE Distributed Systems and Networks (DSN)”, Washington DC, EUA, 22 a 27/06/2002.
- [40] José Orlando Roque Nascimento Pereira, apresentação do artigo “Probalistic Semantically Reliable Multicast” na Conferência “The IEEE International Symposium on Network Computing and Applications”, Boston, EUA, 09-15/02/2002.
- [41] José Orlando Roque Nascimento Pereira, participação na “5<sup>a</sup> Conferência Redes de Computadores – CRC’2002”, Universidade do Algarve, Faro, 25 a 27/09/2002.
- [42] José Pedro Garcia Oliveira, participação na Conferência “Perl 6”, Zurique, Suíça, 11 a 15/09/2002.
- [43] Luís Manuel Soares Barbosa, apresentação de artigo na Conferência “FLOPS’2002”, Aizu (Japão), 08 a 19/09/2002.

- [44] Luís Manuel Soares Barbosa, apresentação de tutorial no “Simpósio Brasileiro de Linguagens de Programação”, Rio de Janeiro, Brasil, 03 a 10/06/2002.
- [45] Luís Manuel Soares Barbosa, participação num Workshop “Mathfit” e realização de um Seminário sobre “Camila”, Londres e Bristol, Reino Unido, 09 a 15/02/2002.
- [46] Luís Manuel Soares Barbosa, realização de um seminário sobre “Fast Prototyping using Camila” na Universidade de Bristol, Bristol, Reino Unido, 11 a 16/11/2002.
- [47] Luís Paulo Peixoto Santos, participação no “Eurographics/ACM SIGGRAPH Workshop on Computer Graphics Education”, Bristol, Reino Unido, 05 a 09/07/2002.
- [48] Manuel Alcino Pereira Cunha, apresentação do artigo “Deriving Animations from Recursive Definitions” no “14<sup>th</sup> International Workshop on the Implementation of Functional Languages – IFL’2002”, Madrid, Espanha, 15 a 19/09/2002.
- [49] Maria João Gomes Frade, apresentação da comunicação “Type Inference with Constructor Subtyping” na “Types 2002 Workshop”, Berg en Dal, Holanda, 23 a 28/04/2002.
- [50] Maria Solange Pires Ferreira Rito Lima, apresentação de artigo na “IEEE International Conference on Communication Systems (ICS’2002), Singapura, 24/11 a 01/12/2002.
- [51] Maria Solange Pires Ferreira Rito Lima, apresentação do artigo “Long-Range Dependence on Internet Traffic Aggregates” na Conferência “IFIP Networking 2002”, Pisa, Itália, 18 a 25/05/2002.
- [52] Maria Solange Pires Ferreira Rito Lima, participação na “Conferência de Redes e Serviços de Comunicação - CRSC’2002”, Instituto Politécnico de Leiria, Leiria, 08 a 09/04/2002.
- [53] Maria Solange Rito Lima, participação na “5<sup>a</sup> Conferência Redes de Computadores – CRC’2002”, Universidade do Algarve, Faro, 25 a 28/09/2002.
- [54] Orlando Manuel Oliveira Belo, apresentação do artigo “Integrating Artificial Tutors Inside Learning Environments” na “International Conference on Information and Communication Technologies in Education (ICTE’2002), Badajoz, Espanha, 12 a 17/11/2002.
- [55] Orlando Manuel Oliveira Belo, apresentação do artigo “Stroke risk factors classification modeling” na Conferência Internacional “Data Mining 2002”, Bolonha, Itália, 25 a 29/09/2002.

- [56] Orlando Manuel Oliveira Belo, participação na Conferência “Microsoft Research Seminar Series – SQL Workshop”, Cambridge, Inglaterra, 25 a 26/06/2002.
- [57] Orlando Manuel Oliveira Belo, participação na Conferência “JISBD’2002 (VII Jornadas de Ingeniería del Software y Bases de Datos)”, Madrid, Espanha, 18 a 21/11/2002.
- [58] Paulo Jorge Freitas Oliveira Novais, apresentação do artigo “Pre-Argumentative Processes in Electronic Commerce Systems” no “Workshop de Teses e Dissertações em Inteligência Artificial (WIDIA’2002)”, Recife, Brasil, 09 a 16/11/2002.
- [59] Paulo Jorge Freitas Oliveira Novais, participação na “IASTED International Conference on Artificial Intelligence and Applications (Special Session on Intelligent Systems and Medicine)”, Málaga, Espanha, 06 a 15/09/2002.
- [60] Paulo Jorge Sousa Azevedo, participação na Conferência “ACM KDD’2002”, Edmonton, Canadá, 22 a 29/07/2002.
- [61] Paulo Manuel Martins Carvalho, apresentação do artigo “End-to-End Delay Differentiation of IP Traffic Aggregates using Priority Queueing Models” no “IEEE Workshop on High Performance Switching and Routing 2002”.
- [62] Paulo Manuel Martins Carvalho, apresentação do artigo “Tuning Delay Differentiation in IP Networks using Priority Queueing Models” na Conferência “IFIP Networking 2002”, Pisa, Itália, 18 a 25/05/2002.
- [63] Paulo Manuel Martins de Carvalho, apresentação de artigo na “IEEE International Conference on Communication Systems (ICS’2002), Singapura, 24/11 a 01/12/2002.
- [64] Paulo Manuel Martins de Carvalho, participação na “Conferência de Redes e Serviços de Comunicação - CRSC’2002”, Instituto Politécnico de Leiria, Leiria, 08 a 09/04/2002.
- [65] Paulo Manuel Martins Carvalho, participação na “5ª Conferência Redes de Computadores – CRC’2002”, Universidade do Algarve, Faro, 25 a 28/09/2002.
- [66] Paulo Sérgio Soares Almeida, participação no Congresso internacional “Conference on Distributed Computing Systems” com artigo publicado no congresso, Viena, Áustria, 02 a 07/07/2002.
- [67] Pedro Manuel Rangel Santos Henriques, apresentação do artigo “Automatic Generation of Language-based Tools” na Conferência “ETAPS’2002”, Grenoble, França, 12 a 13/04/2002.
- [68] Pedro Manuel Rangel Santos Henriques, participação na “3ª Conferência da Associação Portuguesa de Sistemas de Informação – CAPSI’2002”, Coimbra, 21/11/2002.

- [69] Pedro Nuno Miranda Sousa, apresentação do artigo “End-to-End Delay Differentiation of IP Traffic Aggregates using Priority Queueing Models” no “IEEE Workshop on High Performance Switching and Routing 2002”, Kobe, Japão, 26 a 31/05/2002.
- [70] Pedro Nuno Miranda Sousa, apresentação do artigo “Tuning Delay Differentiation in IP Networks using Priority Queueing Models” na Conferência “IFIP Networking 2002”, Pisa, Itália, 18 a 25/05/2002.
- [71] Rui Carlos Mendes Oliveira, participação na “ACM SIGOPS European Workshop” na qualidade de membro do Comité de Programa, Saint-Émilion, França, 21 a 25/09/2002.
- [72] Rui Carlos Mendes Oliveira, participação na Conferência “SRDS’2002” (International Symposium on Network Computing and Applications), Osaka, Japão, 11 a 20/10/2002.
- [73] Rui Carlos Mendes Oliveira, participação na reunião do Comité de Programa da “ACM SIGOPS’2002”, Copenhaga, Dinamarca, 10 a 12/05/2002.
- [74] Rui Carlos Mendes Oliveira, participação na Conferência EMEA de Storage da Compaq, Lisboa, 08 a 09/04/2002.
- [75] Victor Manuel Rodrigues Alves, apresentação da comunicação “A Computational Environment for Building Intelligent Medical Diagnosis Based Systems” na “22<sup>nd</sup> SGA International Conference on Knowledge Based Systems and Applied Artificial Intelligence – ES’2002”, Cambridge, 06 a 14/12/2002.
- [76] Victor Manuel Rodrigues Alves, participação na “IASTED International Conference on Artificial Intelligence and Applications (Special Session on Intelligent Systems and Medicine)”, na condição de membro do scientific committee and session chair, Málaga, Espanha, 06 a 14/09/2002.
- [77] Víctor Manuel Rodrigues Alves, participação na Conferência “4th EURASIP – IEEE Region 8 International Symposium on Video Image Processing and Multimedia Communications” onde foi apresentada comunicação do qual é co-autor, Zadar e Zagreb, Zadar, Croácia, 14 a 23/06/2002.
- [78] Vítor Francisco Gomes Fonte, participação no Congresso internacional “Conference on Distributed Computing Systems” com artigo publicado no congresso, Viena, Áustria, 02 a 07/07/2002.

## 14 Outras Actividades

### 14.1 Missões

- [01] António José Borba Ramires Fernandes, visita aos Lab. Philips para discussão do progresso dos trabalhos de doutoramento e estágios que existem em co-orientação, Eindhoven, Holanda, 22 a 27/05/2002.
- [02] António Manuel Nestor Ribeiro, visita aos grupos dos Professores Michael Harrison e Andy Evans da Universidade de York, York, Reino Unido, 15 a 23/09/2002.
- [03] João Alexandre Baptista Vieira Saraiva, realização de uma palestra com o título “Purely Functional Implementation of Attribute Grammars”. Colaboração no projecto “Embedded Attribute Grammars” com o Prof. Oege de Moor, Oxford, Inglaterra, 28/10 a 06/11/2002.
- [04] João Alexandre Baptista Vieira Saraiva, visita ao Departamento de Ciências da Computação para efectuar trabalho com o Prof. Doaitre Swierstra no Projecto “LRC”. Visita ao NetLab – Eindhoven (Philips Research) para co-orientar projecto de investigação, Utrecht, Holanda, 19/06 a 31/07/2002.
- [05] João Miguel Lobo Fernandes, visita à empresa “CHIPIDEA”, Maia, 06/06/2002.
- [06] Joaquim Melo Henriques Macedo, definição de projectos de cooperação de ensino e investigação na área das Ciências e Tecnologias da Computação, no âmbito do protocolo existente entre a UM e a Universidade Católica de Angola, Angola, 12 a 20/09/2002.
- [07] Jorge Miguel Matos Sousa Pinto, participação em reuniões de trabalho com Ian Mackie (École Polytechnique, Palaiseau) e Maribel Fernández (École Normale Supérieure, Paris) com vista à elaboração de um projecto de investigação conjunto e à continuação de trabalho em colaboração já em curso, Paris e Palaiseau, França, 11 a 18/05/2002.
- [08] José Carlos Ferreira Maia Neves, definição de projectos de cooperação de ensino e investigação na área das Ciências e Tecnologias da Computação, no âmbito do protocolo existente entre a UM e a Universidade Católica de Angola, Angola, 12 a 20/09/2002.
- [09] José Carlos Ferreira Maia Neves, deslocação a convite da “European Commission (Directorate-General Education and Culture)” para apresentação

do “Database Template” para o “Diploma Supplement”, assim como discussão de colaborações futuras, Paris, França, 08 a 13/03/2002.

- [10]** José Carlos Ferreira Maia Neves, discussão, definição e votação do processo organizativo subjacente ao encontro “IBERAMIA 2002”, do qual é membro do Comité de Programa e discussão de possibilidades de trabalho em conjunto com congéneres espanholas na área dos Sistemas Multiagentes, Sevilha, Espanha, 25/03 a 04/04/2002.
- [11]** José Francisco Creissac Campos, visita aos grupos dos Professores Michael Harrison e Andy Evans da Universidade de York, York, Reino Unido, 15 a 23/09/2002.
- [12]** José Manuel Ferreira Machado, deslocação a convite da “European Commission (Directorate-General Education and Culture)” para apresentação do “Database Template” para o “Diploma Supplement”, assim como discussão de colaborações futuras, Paris, França, 08 a 13/03/2002.
- [13]** José Manuel Ferreira Machado, discussão do projecto “Database Template” para o “Diploma Supplement” a convite da “European Commission (Directorate General Education and Culture)”, Bruxelas, Bélgica, 03 a 10/07/2002.
- [14]** José Manuel Ferreira Machado, visita às Universidades de Antuérpia e Liège a fim de tratar de problemas relacionados com o Direito, no que respeita à conciliação de problemas de Doutrina, Jurisprudência e Legislação, centrais para o projecto de investigação POSI/EEI/13096/2000 de que é investigador e que decorre sob a orientação do Prof. Maia Neves, Antuérpia e Liège, Bélgica, 05 a 13/08/2002.
- [15]** José Nuno Fonseca Oliveira, participação na 5ª reunião do IEB do Projecto IKF (Eureka 2235) na qualidade de responsável pela participação do Departamento de Informática no projecto, Budapeste, Hungria, 17 a 20/10/2002.
- [16]** Luís Manuel Soares Barbosa, participação no âmbito do projecto IKF, na “FMCO’02”, Leinden, Holanda, 04 a 10/11/2002.
- [17]** Orlando Manuel Oliveira Belo, participação na reunião com a Comissão Europeia de avaliação do projecto GRO CER, GRO CER Consortium” integrado na equipa do projecto relacionada com o desenvolvimento da plataforma computacional do sistema agentes do projecto, Bruxelas, Bélgica, 29/06 a 01/07/2002.
- [18]** Orlando Manuel Oliveira Belo, participação numa reunião com membros da delegação comercial alemã da empresa “Durit” para análise da viabilidade do desenvolvimento de um projecto informático entre esta delegação e a fábrica em Portugal, Wuppertal, Alemanha, 11 a 12/09/2002.



- [19]** Victor Manuel Rodrigues Alves, preparação da sessão especial em “Intelligent Systems and Medicine” que decorreu durante a “IASTED – International Conference on Artificial Intelligence and Application (AIA’2002) na qualidade de membro do “Scientific Committee”, Málaga, Espanha, 03 a 10/07/2002.

## **14.2 Frequência de Cursos e Estágios**

- [01]** José C. Ramalho e Giovani Librelotto, “Microsoft .Net Crash Course”, Cambridge – UK, 24 - 29 Março de 2002.

### 14.3 Formação de Pessoal Não Docente

- [01] António Pedro Sarmento Coelho Carneiro Aragão, “Curso Livre de Inglês”, 40 horas, Campus de Gualtar, Braga.
- [02] António Pedro Sarmento Coelho Carneiro Aragão, “Administração de redes Locais: Windows 2000 em Ambiente TCP/IP”, 16,18,20,24,26 de Setembro de 2002, 35 horas, Braga.
- [03] Cristina Paula Sousa Martins Ferreira, “Condução dos Processos Administrativos da Pós-Graduação, legislação aplicável”, 6 de Fevereiro, UM, Braga.
- [04] Cristina Paula Sousa Martins Ferreira, “Regime de Aquisição de Bens e Serviços”, 12 horas, 17 e 23 de Maio 2002, TecMinho, Braga.
- [05] Cristina Paula Sousa Martins Ferreira, “Processador de Texto WORD – Nível II”, 19, 22 e 26 de Novembro, Braga.
- [06] Jaime Ferreira Gomes, “Curso Livre de Inglês”, 40 horas, Campus de Gualtar, Braga.
- [07] José Luís de Oliveira Faria, “Curso Livre de Inglês”, 40 horas, Campus de Gualtar, Braga.
- [08] Maria Goreti Dantas Pereira, “Curso Livre de Inglês”, 40 horas, Campus de Gualtar, Braga.
- [09] Maria Goreti Dantas Pereira, “Condução dos Processos Administrativos da Pós-Graduação, legislação aplicável”, 6 de Fevereiro, UM, Braga.
- [10] Maria Goreti Dantas Pereira, “Tratamento de Texto com MSWord Nível I”, 30 horas, de 6 a 10 de Maio 2002, STFPN, Braga.
- [11] Maria Goreti Dantas Pereira, “Folhas de Cálculo Excel – Nível II”, 2, 5 e 9 de Dezembro, Tecminho, Braga.
- [12] Maria Helena Ferreira Dias, “Condução dos Processos Administrativos da Pós-Graduação, legislação aplicável”, 6 de Fevereiro, UM, Braga.
- [13] Maria Helena Ferreira Dias, “Regime de Aquisição de Bens e Serviços”, 12 horas, 17 e 35 de Maio, TecMinho, Braga.
- [14] Maria Helena Ferreira Dias, “Processador de Texto WORD – Nível II”, 19, 22 e 26 de Novembro, Braga, Braga.
- [15] Paula Maria da Silva Anjo, “Tratamento de Texto com MSWord Nível I”, 30 horas, de 6 a 10 de Maio 2002, 30 horas, STFPN, Braga.
- [16] Paula Maria da Silva Anjo, “Condução dos Processos Administrativos da Pós-Graduação, legislação aplicável”, 6 de Fevereiro, UM, Braga.
- [17] Paula Maria da Silva Anjo, “Curso Livre de Inglês”, 40 horas, Campus de Gualtar, Braga.

## 14.4 Outras Acções

- [01] Maria João G. Frade, Apresentação da comunicação intitulada "Type Inference with Constructor Subtyping" no âmbito da TYPES 2002 Workshop., Local: Berg en Dal, Holanda Dias: 24-28 de: Abril, 2002
- [02] José Creissac Campos, 3 palestras sobre Engenharia da Usabilidade, FEUP, 19, 21 e 26 de Novembro 2002.
- [03] José Creissac Campos, Coordenação Departamental do Programa Socrates/Erasmus, desde Julho de 2002.
- [04] José Creissac Campos, Coordenação departamental da elaboração dos horários do segundo semestre de 2001/2002.
- [05] Paulo Jorge Azevedo, Leccionação do curso "Data Warehousing & Data Mining" - Pós-Graduação em Bases de Dados - Universidade Portucalense (docente convidado).
- [06] José Manuel Valença, Consultor do *Grupo de Trabalho do Governo da República para a Criação do Cartão de Cidadão*: elaboração dos relatórios finais; participação na redacção da legislação apresentatda à Assembleia da República; participação em várias conferências de divulgação do projecto.
- [07] João Saraiva, "Lrc: A purely Functional Attribute Grammar-based System", palestra no Departamento de Ciências de Computação, Universidade de Oviedo, 11 de Dezembro de 2002.
- [08] João Saraiva, "Lrc: A purely Functional Attribute Grammar-based System", palestra no Oxford Computing Laboratory, Universidade de Oxford, Oxford, Inglaterra, 2 de Setembro de 2002.
- [09] João Saraiva, "Animation of (Incremental) Algorithms in the Lrc System", palestra no National Research Institute for Mathematics and Computer Science (CWI), Amesterdão, Holanda, 4 de Julho de 2002.
- [10] João Saraiva, "HaLeX: A Haskell Library to Model, Manipulate and Animate Regular Languages", ciclo de palestras GEF, Departamento de Informática, Universidade do Minho, Junho de 2002.
- [11] José C. Ramalho, "Web Services", jornadas da LESI 2002, Departamento de Informática, Universidade do Minho, Abril de 2002.
- [12] José C. Ramalho, "XML: a tecnologia que vai conquistando os vários domínios da Informática", artigo publicado no caderno de Informática do jornal Expresso de 30 de Novembro de 2002.
- [13] José C. Ramalho, "Processamento Estruturado de Documentos", 2ª edição do curso dado ao abrigo do programa de Formação Contínua da Escola de Engenharia da Universidade do Minho, DI/UM, 15 a 19 de Abril de 2002.

- [14]** José M. Neves, Victor R. Alves, Nomeação de perito pelo Ministério Público e a Inspeção das Actividades Económicas de Braga, no processo de inquérito N° 10268/02.2TAGMR.
- [15]** José M. Neves, Victor R. Alves, Nomeação de perito pelo Ministério Público e a Inspeção das Actividades Económicas de Braga, no processo de inquérito N° 9/02.0EABRG.
- [16]** José M. Neves, Victor R. Alves, Nomeação de perito pelo Ministério Público e a Inspeção das Actividades Económicas de Braga, no processo de inquérito N° 16/02.2EABRG.
- [17]** José M. Neves, Victor R. Alves, Nomeação de perito pelo Ministério Público e a Inspeção das Actividades Económicas de Braga, no processo de inquérito N° 15/02.4EABRG.
- [16]** Alexandre J. T. Santos fez revisão editorial de vários artigos Reviewer Editorial International Journal, Computer Communications, (Elsevier), 2002.
- [17]** Alexandre J. T. Santos fez revisão editorial de vários artigos Reviewer International Workshop, IDMS/PROMS'2002.
- [18]** Pedro R. Henriques fez revisão de vários artigos para a Revista IST – Information and Software Technology.
- [19]** António Carlos da Silva Abelha, efectuar pesquisa bibliográfica no Imperial College, Department of Computer Science de material necessário para a prossecução do seu doutoramento, Londres, Reino Unido, 20 a 28/08/2002.
- [20]** Carlos Miguel Ferraz Baquero Moreno, consultoria como perito externo na Comissão Europeia para avaliação de projectos, Bruxelas, Bélgica, 16 a 22/03/2002.
- [21]** João Alexandre Baptista Saraiva, leccionação de um curso de 10 horas ao abrigo do Programa “SOCRATES/ERASMUS”, Oviedo, Espanha, 10 a 16/06/2002.
- [22]** João Miguel Lobo Fernandes, trabalho de investigação de pós-doutoramento na área dos sistemas embebidos, especificamente na utilização de modelos da notação UML, realizado no Laboratório de Sistemas Embebidos do TUCS, coordenado pelo Prof. Johan Lillius (full professor in Computer Engineering at the Departament of Computer Science, Abo Akademi University, Turku, Finlândia, de 02/09/2002 a 01/03/2003).
- [23]** Joaquim Melo Henriques Macedo, proferir seminário sobre o tema “Bibliotecas Digitais” no Mestrado em Sistemas de Informação do ISCTEM, ao abrigo do protocolo entre esta instituição e a Universidade do Minho, Maputo, Moçambique, 01 a 09/03/2002.

- [24]** Manuel Alcino Pereira Cunha, participação nas Escolas de Verão e Workshops sobre “Advanced Functional Programming” e “Generic Programming”, Oxford, Inglaterra, 18 a 31/08/2002.
- [25]** Orlando Manuel Oliveira Belo, leccionação de um módulo no Mestrado em Sistemas de Informação do ISCTEM, ao abrigo do protocolo entre esta instituição e a Universidade do Minho, Maputo, Moçambique, 10 a 21/05/2002.
- [26]** Pedro Manuel Rangel Henriques, participação em reunião de progresso no âmbito do projecto de cooperação bilateral com a Universidade de Maribor e leccionação de um módulo da disciplina “Compiladores” ao abrigo do Programa “SOCRATES/ERASMUS”, Maribor, Eslovénia, 14 a 18/04/2002.
- [27]** Rui Carlos Mendes Oliveira, proferir seminário sobre o tema “Sistemas Distribuídos de Alta Disponibilidade” no Mestrado em Sistemas de Informação do ISCTEM, ao abrigo do protocolo entre esta instituição e a Universidade do Minho, Maputo, Moçambique, 24 a 31/05/2002.

## Apêndice A

Relação dos estágios curriculares da **LESI** homologados pelo Conselho de Cursos de Engenharia .

Nº do Aluno	Nome do Aluno	Empresa/Local do Estágio	Orientador UM
26211	Adelaide Novais Lopes	EGAPI	José O. Pereira
19667	Agostinho Nuno Alves Gomes	CPC TA	Rui C. Mendes
24796	Alberto Manuel Borges Pereira	COMPUQUALI	Orlando O. Belo
24797	Alexandre Albuquerque Rodrigues	Tech 21	César A. Rodrigues
22639	André Filipe Azevedo Sousa	WEDO Consulting	Carlos B. Moreno
24800	Angela Nair de Moura Loureiro	Miraksys	Guilherme Pereira - DPS
17823	António Pedro Fidalgo Lopes	SOFTLAB	Pedro R. Henriques
22646	Bruno Miguel Garcia Martins da Cunha	CPCTA	Paulo J. Novais
22648	Carlos Miguel Marques Barroso	PT Inovação - Aveiro	Orlando O. Belo
24810	Célia Cristina Fernandes A. M. Vitoriano	ACE	César A. Rodrigues
24816	Filipe Alexandre da Silva Martins	PT Inovação - Aveiro	Orlando O. Belo
24817	Filipe José Silva de Campos	Sidereus, S. A.	José N. Oliveira
24824	Helder Ricardo Dias Ribeiro	Enabler Informática, SA	Orlando O. Belo
24825	Hugo André Gonçalves Portela	MSFT, LDA	Orlando O. Belo
22657	Hugo João Meireles Gonçalves	CMD	Fernando M. Martins
10832	João Paulo Tavares Candeias	ENU-JETER - Consultoria, Lda	João L. Sobral
22664	Joaquim André Rocha Nogueira	GISCON	Victor Manuel Alves
22669	José Augusto Rodrigues Esteves	SAP Portugal	Pedro R. Henriques
14806	José Luis Vieira Ramalho	CR SSS	César A. Rodrigues
24837	José Miguel Araújo Ferreira	Philips Research	João A. Saraiva
19489	José Miguel de Oliveira Maia	COELIMA - Indústrias Têxteis, S.A.	Sílvio do Carmo Silva
24842	Luis Filipe Gonçalves de Carvalho	ONTV S.A.	Orlando O. Belo
24844	Luis Manuel Oliveira Soares	DIUM (lab. SO)	José O. Pereira
14535	Luis Manuel Magalhães Silva	Auto Oliveira, Lda	António D. Costa
19720	Marco Paulo Viveiros Alves	MNI - Médicos na Internet, S. A.	Pedro N. Sousa
22689	Maria la Salette Pinto Silva	Enabler Informática, SA	Orlando O. Belo
21014	Maria Natália Marques Vivas	DIUM	Orlando O. Belo
24854	Mário Miguel Azevedo Cerqueira	PT Inovação	José C. Ramalho
22691	Mickael Martins	Enabler Informática, S. <sup>a</sup>	José M. Neves
15614	Miguel Cunha de Freitas Queirós	Instituto de Telecomunicações	José O. Pereira
24857	Miguel José Esteves Coelho	PT Inovação, AS	Paulo J. Novais
19728	Nelson Paulo Cardeira da Silva	KERIGMA	José M. Machado
24860	Nuno Miguel Pais Fernandes	Eurofux Informática, S.A.	Paulo S. Almeida
24861	Nuno Ricardo de Queirós e Cruz	CPC CI	Paulo J. Novais

Nº do Aluno	Nome do Aluno	Empresa/Local do Estágio	Orientador UM
24863	Paulo Alexandre Gonçalves Sousa	ACCENTURE	Paulo J. Novais
24865	Paulo Serafim Rodrigues Teixeira	Pymanet Portugal	Paulo J. Novais
24867	Pedro Gabriel Dias Ferreira	Philips Research	António R. Fernandes
19746	Pedro Hipólito Rodrigues	SAP Portugal,	Pedro R. Henriques
22714	Pedro Telmo de Almeida Taipa Guerra	Enabler Informática, S. A.	Rui C. Mendes
22718	Ricardo José dos Santos Castro Pedro	CTT	José O. Pereira
22722	Rogério Cristiano Ribeiro Martins	C.P.C. Tec.Av.	Miguel Rocha
24879	Samuel Oliveira Santos Conceição	ONTV, S. A.	Orlando O. Belo
24880	Sandra Manuela Ramos Oliveira	Enabler Informática, S. A.	José B. Barros
25395	Sara Maria da Cruz Maia de Oliveira	Wedo Consulting	Orlando O. Belo
24883	Sérgio André Cardoso Delgado	ONTV S.A.	Orlando O. Belo
24886	Sérgio Mauro Rodrigues Serrenho	ACE	Paulo J. Novais
22729	Sérgio Miguel Valente de Almeida	Mobicomp	José F. Campos
22730	Sónia Marlene Rodrigues da Silva	Enabler Informática, S. A.	Rui C. Mendes
22734	Vasco Duarte Almeida Dias de Castro	CPC Healthcare Solution, SA	Orlando O. Belo
17916	Vera Susana da Silva Morais	On Tv	José F. Creissac
12679	Wilson da Silva dos Santos	Softin9	Paulo Cortez - DSI

## Apêndice B

Relação dos estágios curriculares da **LMCC** homologados pelo Conselho de Cursos de Ciências.

Nº do Aluno	Nome do Aluno	Empresa/Local do Estágio	Orientador UM
28873	David Filipe Oliveira Costa	Animação de Funções Recursivas	José B. Barros
20206	Liliana da Riba Nobre Castilho	Sinfic, SA	Pedro R. Henriques
23963	Ana Cláudia Barbosa de Faria	Visualbase	Luís S. Barbosa
23186	Jorge Miguel Teixeira Sampaio	Novis, SA	Pedro R. Henriques
20195	Célia Luísa Reis Pereira	Novis, SA	Paulo M. Carvalho
23727	Miguel José Lopes Rodrigues Martins Vaz	DEI	José M. Valença
23171	Carina das Dores Lopes Duarte	Globalsoft	João A. Saraiva
20210	Mário Bento Brito Nóbrega Ramos de Azevedo	CPC - Técnicas Avançadas	João A. Saraiva
21149	Paula Cristina Araújo Melo	Visualbase	Pedro R. Henriques
23204	Paulo César Rodrigues Gomes	Global Soft	Paulo M. Carvalho
18837	Carla Maria Mendes de Castro	F3M	Orlando O. Belo
15357	Arménia Moutinho Rua	Banco Português do Investimento	Pedro R. Henriques
25378	Óscar Rafael da Silva Ferreira Ribeiro	Tecminho	João M. Fernandes
18713	Sandra Susana Ferreira Coelho	Vanguarda, SA	Orlando O. Belo
21142	Lara Isabel Ferreira Barros Pimentel	Vanguarda, SA	Orlando O. Belo
23176	Célia Margarida Pinheiro Ribeiro	CPC - Healthcare Solutions	Orlando O. Belo
23169	Balbina de Jesus Pereira Oliveira	Globalsoft	Luís S. Barbosa
23738	Filipe Ferreira Rocha	Novis, SA	Paulo M. Carvalho
20205	Joaquim Miguel da Silva Coutinho	Irmãos Vila Nova, Lda	Pedro R. Henriques