

## CURRICULUM VITÆ

### INFORMAÇÃO PESSOAL

Nome	<b>Pereira, Nuno Sidónio Andrade</b>
Morada	<b>Rua 9 de Abril nº 19</b> <b>7800-800 Beringel, Portugal</b>
Telefone	<b>+351 934 261 431</b>
Fax	<b>+351 284 311 542</b>
email	<a href="mailto:nuno.pereira@estig.ipbeja.pt">nuno.pereira@estig.ipbeja.pt</a> , <a href="mailto:nsapereira@gmail.com">nsapereira@gmail.com</a>
Web URL	<a href="http://www.estig.ipbeja.pt/~nsap">http://www.estig.ipbeja.pt/~nsap</a>
Nacionalidade	<b>Portuguesa</b>
Data de Nascimento	<b>10/10/67</b>

### FORMAÇÃO ACADÉMICA

#### Mestrado

Data	2001
Área Científica	Física / Área de Especialização de Física Matemática e Fundamental
Tema	Simulação de Sistemas de N-Corpos com Atracção Gravítica
Classificação Final	Muito Bom
Instituição	Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa
Financiamento	Programa PRAXIS XXI (BM/594/94) e PIBCT/FIS/2215/95

#### Licenciatura

Data	1993
Área Científica	Física
Classificação Final	14 valores
Instituição	Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa

### FORMAÇÃO COMPLEMENTAR

#### Tutoriais

Data	2000.06.20
Título	The Globus Grid Programming Toolkit
Autor	Ian Foster
Instituição	Faculdade de Eng., Universidade do Porto

Data 1998.06.20  
Título Benchmarking High Performance Computers: Fundamentals and Practice  
Autor Aad J. van der Steen  
Instituição Faculdade de Eng., Universidade do Porto

Data 1998.06.20  
Título Enabling Technologies for High-Performance Computing  
Autor Jack Dongarra  
Instituição Faculdade de Eng., Universidade do Porto

### **Participação em Escolas**

Data 2003.08.8-20  
Título Chaotic Worlds  
Instituição NATO ASI, Cortina d'Ampezzo, Itália  
Financiamento NATO / INVOTAN - Programa de Bolsas de Estudos Científicos da OTAN

Data 2002.07.15-19  
Título Summer School on Mathematical Biology  
Instituição Centro Internacional de Matemática, Lisboa

Data 2001.06.17-27  
Título Kolmogorov-Arnold-Moser Theory, Summer School (Ph.D.- Course,5 ECTS)  
Instituição Universidade Técnica da Dinamarca  
Financiamento Departamento de Matemática da Universidade Técnica da Dinamarca

Data 1995.06.19-30  
Título Hamiltonian Systems With Three or More Degrees of Freedom  
Instituição NATO/ASI, S'Agaró, Departamento de Matemática Aplicada e Análise, Universidade de Barcelona, Catalunha, Espanha  
Financiamento NATO / INVOTAN – Junta Nacional de Investigação Científica

### **Cursos na Área da Computação**

Data 1997.09.17-18  
Título Optimização de Programas no CRAY T3D  
Instituição Centro de Computação Paralela de Edimburgo  
Financiamento Programa TRACS, Bolsa ERB-FMGE-CT95-005

Data 1997.08.27-28  
Título Programação MPI no CRAY T3D  
Instituição Centro de Computação Paralela de Edimburgo

Financiamento	Programa TRACS, Bolsa ERB-FMGE-CT95-005
Data	1997.08.26
Título	Introdução ao CRAY T3D
Instituição	Centro de Computação Paralela de Edimburgo
Financiamento	Programa TRACS, Bolsa ERB-FMGE-CT95-005

### **Cursos em Áreas Diversas**

Data	2008.04.03 (duração 6h)
Título	Curso de Especialização em Apoio à Cooperação Tecnológica Internacional
Instituição	Agência de Inovação

Data	2007.07.02-31 (duração 40h)
Título	Curso Intensivo de Castelhana
Instituição	Centro de Línguas English for you / Beja

Data	2007.0312-2007.07.27 (duração 350h)
Título	Multimédia e Webdesign (nível 4 e 5)
Classificação Final	Avaliação não disponível
Instituição	Centro Interdisciplinar de Estudos Económicos / Beja

Data	2006.11.13-2007.01.11 (duração 150h)
Título	Gestão de Projectos (nível 4 e 5)
Classificação Final	18 valores (em 20)
Instituição	Centro Interdisciplinar de Estudos Económicos / Beja

Data	2006.05.16
Título	Metadados de Informação Geográfica
Instituição	Instituto Geográfico Português

Data	1999.02.19-2000.01.15 (duração 94 horas)
Título	Importância da Informação e Aspectos Teóricos dos Sistemas de Informação
Instituição	Núcleo de Formação, Estudos e Projectos de Beja, Portugal
Financiamento	Contrato de Formação com o Instituto Superior de Serviço Social , Cooperativa de Ensino Superior e Intervenção Social, CRL

## **EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL**

### **Ensino**

Data	2007.11.26-12.11
Empregador	Instituto do Emprego e Formação Profissional / Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Beja
Função	Formador
Actividade	Leccionação do Módulo II – Análise Quantitativa de Dados integrado na accção de Formação para Activos Qualificado: Área de Formação 481 – Ciências Informáticas (TIC), Itinerário 48166 – TIC em ambiente empresarial
Data	Desde 1996.11.28
Empregador	Instituto Politécnico de Beja, Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Beja(ESTIG)
Função	Docente
Categoria	- Professor Adjunto de Nomeação Definitiva (desde 2008.04.01) - Professor Adjunto de Nomeação Provisória (desde 2002.09.02) - Equiparado a Professor Adjunto (de 2001.07.16 até 2002.09.01) - Assistente do Segundo Triénio (de 1999.11.28 até 01.07.15) - Assistente do Primeiro Triénio (de 1996.11.28 até 99.11.27)
Principais Actividades	- Leccionar disciplinas da Área Científica de Análise e Álgebra dos Bacharelatos e das Licenciaturas em Eng. (ver Anexo 1) - Elaboração de programas para disciplinas da Área Científica de Análise e Álgebra (ver Anexo 2)
Data	Anos lectivos 1990/91-1993/94
Empregador	Departamento de Física, Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa
Função	Docente da disciplina de Introdução aos Computadores (2º Ano do Curso de Física)
Categoria	Monitor
Principais Actividades	Aulas práticas de programação em FORTRAN e QuickBasic / análise numérica para alunos da licenciatura em Física
Outras Actividades	- Instalação, configuração e manutenção da rede local de computadores (IBM/Token Ring e Novell Netware) - Instalação, configuração e manutenção de “software” e de “hardware”

### **Outras Actividades no Âmbito da ESTIG/IPBeja**

#### **Representações**

- Membro da Assembleia Estatutária do Instituto Politécnico de Beja em representação da Escola Superior de Tecnologia e Gestão por eleição (desde 2007.12.08)
- Representante da ESTIG no Projecto Empreender mais e Melhor no

âmbito da Iniciativa Comunitária EQUAL no grupo temático das Energias Renováveis (2007.02-2007.10)

- Representante da ESTIG na Conferência Transatlântica Sobre Energias Renováveis, Angra do Heroísmo, Açores, Portugal (2006.12.08-09)

- Representante do Instituto Politécnico de Beja no seminário "Central Solar Fotovoltaica de Moura – As Oportunidades de Negócio e a Empregabilidade na Região", Moura (2005.09.12)

### **Orgãos da ESTIG**

- No âmbito da presidência do Conselho Pedagógico da ESTIG, organização da Palestra: "*O Paradigma de Ensino e Aprendizagem em Bolonha*", apresentada pelo Doutor Miguel Moital da Universidade de Bournemouth (2007.03.02)

- Presidente do Conselho Pedagógico (2006.09.11-2008.03.10)

- Director do Departamento de Matemática da Escola Superior de Tecnologia e Gestão / Instituto Politécnico de Beja (2006.01.25 - 2008.01.25)

- Responsável da Área Científica de Análise e Álgebra da ESTIG (2005.10.28-2008.01.09)

- Membro do Conselho Pedagógico Escola Superior de Tecnologia e Gestão / Instituto Politécnico de Beja (desde 2006.02.25)

- Membro do Conselho Científico (desde 2002.09.02)

- Membro do Conselho Pedagógico (2002.02.20-04.01)

- Director da Área Departamental de Matemática da ESTIG (1998.03-1999.01)

### **Participação em Júris, Comissões e Grupos de Trabalho**

- Presidente de Júri da discussão de um trabalho de estágio do curso de Engenharia Informática (2008.02.22).

- Comissão de revisão do plano curricular do curso de licenciatura adequada a Bolonha em Engenharia Civil (2008.02.14).

- Comissão de revisão do plano curricular do curso de licenciatura adequada a Bolonha em Engenharia Informática (2008.02.14).

- Júri de reclamações da prova específica de Matemática do concurso de acesso ao ensino superior para +23 (2008.02.14).

- Presidente de Júri da discussão de um trabalho de estágio do curso de Turismo (2007)

- Comissão de Avaliação do Trabalho Docente, por nomeação do CC da ESTIG (desde 2007.03.14)

- Membro da equipa responsável pela criação de Cursos de Especialização Tecnológica (desde 2006.09.08)

- Júris de entrevistas de Candidatos +23 ao Instituto Politécnico de Beja (Julho de 2006)

- Comissão de Adequação do Curso de Eng. Informática ao Processo de Bolonha (desde 2006.01.16)

- Júri do concurso para Equiparado a Assistente do 1º Triénio para a

Área Científica de Análise e Álgebra da ESTIG (2005.09.12)

- Presidente de Júri da discussão de um trabalho de estágio do curso de Gestão de Empresas (2002.02.02)

- Representante da ESTIG na Visita ao Centro de Telemática de Nordem, Alemanha integrada no projecto "Importância da Informação e Aspectos Teóricos dos Sistemas de Informação" / Projecto ADAPT (1999.11.08-09)

- Representante da ESTIG no projecto "Importância da Informação e Aspectos Teóricos dos Sistemas de Informação" / Projecto ADAPT (99.02.19-00.01.15)

## Informática e Computação

Data 1994 (2 meses)  
Empregador Eng. Victor Sequeira Roldão  
Função Programador  
Principais Actividades Programação de Heurísticas de Optimização da Distribuição de Tarefas, no âmbito do doutoramento *"Da adequação do Modelo Neurológico ao Estudo e Aplicações no Domínio do Planeamento e Programação da Produção"*

Data 1993-1996  
Empregador Centro de Cálculo da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa  
Função Operador de Sistemas  
Principais Actividades - Manutenção diária dos sistemas IBM VM/SP, IBM AIX, Convex, Alpha e PCs  
- Execução de "backups" dos sistemas  
- Atendimento ao público  
- Instalação, configuração e manutenção de "software" em PCs e "hardware" (PC e rede)

## ESTÁGIOS

Data 1994.08.29-09.27  
Instituição Departamento de Tecnologia de Energia, Universidade Técnica de Lappeenranta, Finlândia  
Função Desenvolvimento de uma ferramenta com o ambiente de simulação NPA para a visualização dos resultados experimentais das instalações PACTEL  
Financiamento International Association for the Exchange of Students for Technical Experience

Data 1993.08.20-10.14  
Instituição Laboratório de Dinâmica Computacional, Universidade Técnica de Helsínquia  
Função Desenvolvimento de programas computacionais para o estudo numérico do oscilador de Duffing

Financiamento	International Association for the Exchange of Students for Technical Experience
<b>PARTICIPAÇÃO EM PROJECTOS</b>	
Data	Início a 2001.02.15, duração de 4 anos
Designação	Dinâmica de redes não lineares: Soluções Globais e Propriedades Assimptóticas
Instituições	Departamento de Física da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa Instituto de Matemática da Universidade Federal do Rio de Janeiro, Brasil
Financiamento	Instituto de Cooperação Científica e Tecnológica Internacional, Ministério da Ciência e da Tecnologia.
Data	97.08.11-10.04
Designação	Exponential Instability in N-Body Systems: study with a new algorithm (parallel version)
Instituições	Centro de Computação Paralela de Edimburgo (EPCC), Departamento de Matemática, Universidade de Edimburgo
Financiamento	Programa Training and Research in Advanced Computer Systems (TRACS) Bolsa ERB-FMGE-CT95-0051
Data	1995
Designação	Fenómenos não lineares em Mecânica Celeste, Astrofísica e Cosmologia
Instituições	Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa
Financiamento	Bolsa PIBCT/FIS/2215/95
<b>PARTICIPAÇÃO EM CONFERÊNCIAS, SEMINÁRIOS e WORKSHOPS</b>	
<b>Na Área da Física/Matemática</b>	
Data	2006.01.27
Título	Workshop "Perspectivas em Econofísica"
Organização/Local	Universidade de Évora / Évora
Data	2000.06.21-2
Título	4 <sup>th</sup> International Meeting on Vector and Parallel Processing VECPAR2000
Organização/Local	Faculdade de Ciências e Tecnologia, Universidade do Porto / Porto
Financiamento	Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Beja

Data	2000.03.23-25
Título	VII Jornadas de Classificação e Análise de Dados JOCLAD2000
Organização/Local	Instituto para o Desenvolvimento da Gestão Empresarial e Instituto Superior de Ciências do Trabalho e da Empresa / Lisboa
Financiamento	SAS, Portugal
Data	1995.07.31-08.03
Título	Workshop on Chaos in Gravitational n-body systems
Organização/Local	Faculdade de Ciências Astronómicas da Universidade Nacional de La Plata / La Plata, Argentina
Financiamento	Faculdade de Ciências Astronómicas da Universidade Nacional de La Plata / Bolsa PIBCT/FIS/2215/95
<b>Áreas Diversas</b>	
Data	2008.03.26
Título	A Eficiência Energética nos Edifícios
Organização/Local	Câmara Municipal de Beja+DGOTDII / Beja
Data	2006.12.08-09
Título	Conferência Transatlântica Sobre Energias Renováveis
Organização/Local	Câmara do Comércio de Angra do Heroísmo, Câmara Municipal de Angra do Heroísmo e Câmara Municipal de Praia da Victória / Terceira, Açores
Data	2005.09.13
Título	"Central Solar Fotovoltaica de Moura – As Oportunidades de Negócio e a Empregabilidade na Região"
Organização/Local	Moura
Data	2004.03.23
Título	Ensino Superior Politécnico e Universitários / Sustentabilidade do Ensino Agrário no Alentejo
Organização/Local	21ª Ovibeja / Beja
Data	2004.03.21
Título	O Baixo Alentejo e a Oportunidade de Negócios – O Porto de Sines e o Aeroporto de Beja em Debate
Organização/Local	Universidade Moderna (Pólo de Beja) / Beja
Data	2004.03.04
Título	2º Ciclo de Debates sobre o Alargamento da União Europeia - Oportunidades e Desafios Numa Europa Alargada: A Experiência da Convenção Europeia
Organização/Local	Centro de Documentação Europeia do Instituto Politécnico de Beja / Beja
Data	2004.02.26

Título	2º Ciclo de Debates sobre o Alargamento da União Europeia - Oportunidades e Desafios Numa Europa Alargada: Que Modelo Económico e Social Numa Europa Alargada?
Organização/Local	Centro de Documentação Europeia do Instituto Politécnico de Beja / Beja
Data	2003.05.12
Título	Saúde – Novos Paradigmas para o 3º Milénio
Organização/Local	Escola Superior de Enfermagem de Beja e Escola Superior Agrária de Beja / Beja
Data	2002.11.22-24
Título	Congresso Internacional da Montanha
Organização/Local	Associação de Desporto de Aventura ADESNÍVEL e Escola Superior de Hotelaria e Turismo do Estoril / Estoril
Data	1995.02.03
Título	The Self-Organization of Life
Organização/Local	Seminário Europeace 2000, Fundetec / Lisboa

## POSTERS, PUBLICAÇÕES E COMUNICAÇÕES

### Física / Computação Numérica

PEREIRA, Nuno, NUNES, Ana (2003.08.25-26), *“Encontros Próximos e a Dinâmica do Sistema Solar”*. Comunicação no Workshop “A Física que se faz na Faculdade de Ciências”, Lisboa.

PEREIRA, Nuno (2001.10.04), *“Simulação Numérica de Sistemas de N-Corpos com Atracção Gravítica”*. Palestra apresentada no Instituto de Matemática da Universidade Federal do Rio de Janeiro, Brasil.

PEREIRA, Nuno, NUNES, Ana (2001.06.12-15), *“Chaos in Complex Astrophysical Systems”*. Poster apresentado no Non Linear Science Festival III, Universidade Técnica da Dinamarca.

PEREIRA, Nuno (1999), *“Computação Numérica e Programação Distribuída”*. Comunicação no âmbito dos Seminários Internos da Área Departamental de Matemática, ESTIG-IPB.

PEREIRA, Nuno (1999), *“A Parallel N-Body Integrator Using MPI”*. Selected Papers and Invited Talks, Vector and Parallel Processing - VECPAR'98, pp. 627-635, José M.L.M. Palma, Jack Dongarra, Vicente Hernández (Eds.), Lecture Notes in Computer Science 1573, Springer.

PEREIRA, Nuno (1998), *“A Parallel N-Body Integrator Using MPI”*. Comunicação na Conferência VECPAR98 - Faculdade de Ciências e Tecnologia, Universidade do Porto.

PEREIRA, Nuno (1998), *“Computação Numérica”*. Palestra no VI Encontro Regional de Professores de Matemática, Beja.

PEREIRA, Nuno (1997), *“Gravitational N-Body Systems. Numerical Simulation & Instabilities”*. Poster no TRACS User Group Meeting, Edimburgo.

PEREIRA, Nuno (1997), *“Gravitational N-Body Systems. Numerical Simulation & Instabilities”*. Poster no EPCC User Group Meeting, Edimburgo.

PEREIRA, Nuno (1997), "Exponential Instabilities in N-Body Systems: Study with a New Algorithm (Parallel version)". Seminário TRACS, Universidade de Edimburgo.

PEREIRA, Nuno, NUNES, Ana (1996), "Instabilidades em sistemas de n-corpos com atracção gravítica". Comunicação na 10ª Conferência Nacional de Física, FISICA96, Universidade do Algarve, Faro.

PEREIRA, Nuno, NUNES, Ana (1996), "Instabilidades em sistemas de n-corpos com atracção gravítica". Comunicação no 6º Encontro Nacional de Astronomia e Astrofísica, Universidade de Évora.

## Matemática e Finanças

FERREIRA, Fernando; PEREIRA, Nuno e TEIXEIRA, Fernando (2004), "Evolução do Número de Caixas Automáticas Multibanco no Distrito de Beja: Projecções para 2010". Proceedings das XIV Jornadas Luso-Espanholas de Gestão Científica; Fevereiro; Ponta Delgada; Açores; pp. 1560-1565. Publicado em: ESTUDOS I – Faculdade de Economia da Universidade do Algarve, ISBN 972-99397-0-5, pp. 619 – 628.

FERREIRA, Fernando; PEREIRA, Nuno e TEIXEIRA, Fernando (2004); "Evolução do Número de Caixas Automáticas Multibanco no Distrito de Beja: Projecções para 2010"; Proceedings das XIV Jornadas Luso-Espanholas de Gestão Científica; Ponta Delgada; Açores; Fevereiro; pp. 1560-1565.

FERREIRA, Fernando; PEREIRA, Nuno e TEIXEIRA, Fernando (2003), "Forecasting the Growth of ATM and POS in the Portuguese Banking System". Proceedings of the IADIS International Conference www/Internet 2003; Vol. II; Novembro; Algarve; pp. 989-994.

FERREIRA, Fernando; PEREIRA, Nuno; DIAS, Fernanda e TEIXEIRA, Fernando (2003), "Forecasting the Growth of ATM in the Portuguese Banking System". Proceedings of the Sixth International Conference on Electronic Commerce Research – ICECR-6; Outubro; University of Texas and Southern Methodist University; Dallas; Texas; USA; pp. 526-531.

FERREIRA, Fernando; PEREIRA, Nuno e CRAVO, Pedro (2003), "Application of the Epidemic Model to Forecast the Number of POS in the Portuguese Banking Sector". Business Excellence '03 - Proceedings of the First International Conference on Performance Measures; Benchmarking and Best Practices in New Economy; University of Minho and University of Massachusetts-Dartmouth; Guimarães; Junho de 2003; pp. 126-129.

FERREIRA, Fernando; PEREIRA, Nuno e TEIXEIRA, Fernando (2002), "Forecasting the Number of POS and ATM in the Portuguese Banking Services Using the Epidemic Model". XV Australasian Finance and Banking Conference; Sydney; Australia; Dezembro de 2002.

## Criptografia

SILVA, Rui; PEREIRA, Nuno e NUNES, Serafim, "[Probabilistic Key Management Practical Concerns in Wireless Sensor Networks](#)". [Journal of Networks ISSN: 1796-2056](#), Volume: 3 Issue: 2 Date: February 2008.

SILVA, Rui; PEREIRA, Nuno e NUNES, Serafim, "Applicability Drawbacks of Probabilistic Key Management Schemes for Real World Applications of Wireless Sensor Networks", The Third International Conference on Wireless and Mobile Communications [[ICWMC 2007](#)], March 4-9, 2007, Guadalupe, French Caribbean.

SILVA, Rui; PEREIRA, Nuno e NUNES, Serafim, "Chaos Based Key Management Architecture for Wireless Sensor Networks", Australian

## ACTUAIS INTERESSES DE INVESTIGAÇÃO

### Sistemas Dinâmicos

Sistemas de osciladores acoplados; a relação entre os fenómenos globais e a geometria do acoplamento e tipo de interacção; modelização de sistemas reais através de simulação numérica

### Mecânica Celeste

Dinâmica de sistemas planetários

### Programação de Algoritmos Paralelos

Computação distribuída em “clusters” do tipo Beowulf, recorrendo à biblioteca MPI (*Message Passing Interface*) para implementação dos algoritmos

### Análise Numérica

Desenvolvimento de integradores numéricos para sistemas de N-corpos

### Criptografia

Algoritmos de gestão de chaves; aplicação da teoria do caos à criptografia; redes “wireless” de sensores

## APTIDÕES E COMPETÊNCIAS PESSOAIS

### PRIMEIRA LÍNGUA

**Português**

### OUTRAS LÍNGUAS

#### Inglês

Compreensão escrita

Excelente

Expressão escrita

Bom

Expressão oral

Bom

#### Francês

Compreensão escrita

Bom

Expressão escrita

Elementar

Expressão oral

Elementar

#### Espanhol

Compreensão escrita

Bom

Expressão escrita

Elementar

Expressão oral

Elementar

## **Aptidões e Competências Sociais**

- Dador de sangue no hospital de Beja (nº 20300579)
- Sócio Voluntário da Associação Cantinho dos Animais de Beja (nº 12); até 2003; desde 2003 até à presente data Sócio Ordinário
- Sócio do Clube Cinófilo do Alentejo (nº 122)
- Sócio do Bombeiros Voluntários de Beja (nº 6576)
- Sócio co-fundador do Clube de Vela da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa

## **Aptidões e Competências Técnicas e Profissionais**

### **Na Área da Formação**

- Registo de Formador CCPFC/RFO-21298/06 nas áreas: A33 Física, C05 Didáticas Específicas (Matemática), C05 Didáticas Específicas (Física)
- Certificado de Aptidão Profissional (válido até 2009.03.29)

### **Na Área da Informática**

#### **Aplicações de “Office”**

- Conhecimento de utilização do *MS-Project 2003* para apoio à gestão de projectos
- Informática na óptica do utilizador: *Windows XP / Microsoft Office 2003 (Word , Excel, Frontpage, Power Point) / OpenOffice 2.4 (Writer, Calc, Impress) / Xemacs / vi / Foxit Reader / KomodoEdit 4.3*

#### **Aplicações para a Internet**

- Utilização do “browser” *Mozilla Firefox* para navegação
- Ferramentas de transferência de ficheiros: *Filezilla, SSH Secure Shell 3.2.9*
- Cliente de “mail”: *Thunderbird + Sunbird*

#### **Programação e Aplicações Científicas**

- Bons conhecimentos da linguagem de programação *FORTRAN77*
- Conhecimentos da biblioteca de paralelização *MPI*
- Conhecimentos de *HTML+ CSS (página pessoal validada W3C HTML 4.01 e W3C CSS)*
- Experiência de programação no *Mathematica6.0*
- Bons conhecimentos de *LATEX2e*
- Aplicações Gráficas / Matemáticas para Linux: *Xfig, xv, gnuplot*
- Utilização de programas de astronomia: *StarryNight* (para Windows), *Xephem* e *Kstars* (para Linux)

#### **Multimédia e Webdesign**

- Conhecimento básico das ferramentas de Webdesign: *Macromedia Flash MX, Macromedia Dreamweaver 8, Adobe ImageReady CS2*
- Conhecimento das ferramentas de tratamento de imagem: *Adobe Photoshop CS2, ACDSSee for Pentax 2.0*
- Conhecimento básico das ferramentas de tratamento de som:

*Audacity 1.2.6 e Sound Forge 7.0*

**Redes e Sistemas Operativos**

- Instalação, Configuração e Administração de Sistemas *Linux (Redhat e Mandrake)*
- Instalação, Configuração e Administração de uma rede Wireless Doméstica (equipamento de routing *Linksys WRT54G, Asus WL 520 GU*)
- Utilização da aplicação de virtualização *VirtualBox da Innoteck*.
- Utilização dos sistemas operativos *Windows XP Professional Edition, Windows Vista Home Premium, Linux RedHat, Linux Mandrake, Solaris 10*

**Aplicações de “Satellite-Tracking”**

- *Orbitron – Satellite Tracking System 3.7.1*

**Outras Aptidões e Competências**

- Práticas desportivas: Canoagem, BTT, Canicross (Vice-campeão Nacional de 2003, 2º lugar nos Troféus de Beja de 2003 e de 2002)
- Fotografia (frequentou atelier de fotografia da Casa da Cultura de Beja (2001/02)
- Vela: Curso de Vela – Embarcação Raquero / Clube Naval de Lisboa (1995.11-1996.02)
- Vela: Curso de Training Nível I – Embarcação Surprise / Escola de Vela Confiquatro (2005)
- Carta de Condução Categoria B nº L-1523283 1 (desde 1993.07.07)
- Carta de Marinheiro
- Carta de Navegador de Recreio (Patrão Local, nº 119676)
- Certificado de Operador Radiotelefonista da Classe A (nº 05050456)
- Carnet de Mergulho Amador
- Radio Amador, Classe B, indicativo CT2GQQ

**ANEXOS**

- 1** - Disciplinas da Área Científica de Análise e Álgebra leccionadas
- 2** - Programas/descriptores de disciplinas/unidades curriculares de que foi autor ou co-autor

**ANEXO 1**

**DISCIPLINAS LECCIONADAS**

(T – Teóricas; TP – Teórico-Práticas; P – Práticas)  
(D – Regime Diurno; N – Regime Nocturno; PL – Pós-Laboral)

**Ano lectivo 1996/1997**

1º Semestre

- Computação Numérica / 3TP / Eng. Informática / 2º Ano (D)
- Análise Matemática I / 3P / Eng. Informática / 1º Ano (D)

2º Semestre	- Computação Numérica / 3TP / Eng. Informática / 1º Ano (N) - Análise Matemática II / 2P / Eng. Informática / 1º Ano (D)
<b>Ano Lectivo 1997/1998</b>	
1º Semestre	- Computação Numérica / 3TP / Eng. Informática / 2º Ano (D) - Matemática III / 2T + 2P / Eng. Civil Ramo Topografia / 2º Ano (D) - Métodos Estatísticos / 2TP / Técnicos de Turismo / 1º Ano (D)
2º Semestre	- Computação Numérica / 3TP / Eng. Informática / 1º Ano (N) - Matemática IV / 2T + 2P / Eng. Civil Ramo Topografia / 2º Ano (D)
<b>Ano Lectivo 1998/1999</b>	
1º Semestre	- Computação Numérica / TP / Eng. Informática / 2º Ano (D)
2º Semestre	- Computação Numérica / 3TP / Eng. Informática / 1º Ano (N) - Matemática IV / 2T + 2P / Eng. Civil Ramo Topografia / 2º Ano (D) - Análise Matemática II / 2P / Eng. Civil / 1º Ano (D)
<b>Ano Lectivo 1999/2000</b>	
1º Semestre	- Cálculo Numérico / 2T + 3P / Eng. Civil / 2º Ano (D) - Matemática III / 2T / Eng. Civil / 2º Ano (D) - Computação Numérica / 3TP / Eng. Informática / 2º Ano (D)
2º Semestre	- Computação Numérica / 3TP / Eng. Informática / 1º Ano (N) - Análise Matemática II / 2P / Eng. Civil / 1º Ano - Complementos de Análise Matemática I / 3 T / Eng. Informática / 4º Ano (D)
<b>Ano Lectivo 2000/2001</b>	
1º Semestre	- Cálculo Numérico / 2T + 3P / Eng. Civil / 2º Ano - Computação Numérica / 3TP / Eng. Informática / 2º Ano (D)
2º Semestre	- Computação Numérica / 3TP / Eng. Informática / 1º Ano (N) - Análise Matemática II / 2T / Eng. Informática / 1º Ano (N)
<b>Ano Lectivo 2005/2006</b>	
1º Semestre	- Cálculo Numérico / 2T + 3P / Eng. Civil / 2º Ano (D) - Análise Matemática III / 2T+ 3P / Eng. Civil / 2º Ano (D) - Análise Matemática III / 2 T / Eng. Topográfica / 2º Ano (D)
2º Semestre	- Simulação Numérica / 4 TP / Eng. Informática / 2º Ano (D) & 3º Ano (N)
<b>Ano Lectivo 2006/2007</b>	
1º Semestre	- Matemática Discreta / 60h TP; 5 ECTS / Eng. Informática / 1º Ano (D+N)

2º Semestre

- Simulação Numérica / 60h TP; 6 ECTS / Eng. Informática / 2º Ano (D)
- Coordenador de Portfólio / 8h; 2 ECTS / Eng. Informática / 3º Ano
- Análise Numérica e Investigação Operacional / 30h TP; 3 ECTS/Eng. Civil / 2º Ano

**Ano Lectivo 2007/2008**

1º Semestre

- Simulação Numérica / 60h TP; 6 ECTS / Eng. Informática / 2º Ano (D + PL)
- Análise Matemática III / 2h (Tutoria) / Eng. Topográfica / 2ª Ano (D)

2º Semestre

- Análise Numérica e Investigação Operacional / 30h TP; 3 ECTS/Eng. Civil / 2º Ano (D)
- Coordenador de Portfólio / 8h; 2 ECTS / Eng. Informática / 3º Ano
- Simulação Numérica / 2h (Tutoria) / Eng. Informática / 2º Ano (N).

**ANEXO 2**

**PROGRAMA / DESCRITOR  
ELABORADO**

Ano Lectivo	2006/2007
Unidade Curricular	Simulação Numérica (Descritor)
Curso/Ano	Eng. Informática (Adequado a Bolonha) / 2º
Autor	PEREIRA, Nuno
Ano Lectivo	2006/2007
Unidade Curricular	Portfólio (Descritor)
Curso/Ano	Eng. Informática (Adequado a Bolonha) / 2º
Autor	PEREIRA, Nuno
Ano Lectivo	1999/2000
Disciplina	Cálculo Numérico
Curso / Ano	Eng. Civil / 2º
Autor	PEREIRA, Nuno
Ano Lectivo	1998/1999
Disciplina	Análise Matemática I
Curso / Ano	Eng. Informática / 1º
Autores	PEREIRA, Nuno, COLAÇO, Isabel
Ano Lectivo	1998/1999
Disciplina	Análise Matemática II
Curso / Ano	Eng. Informática / 1º
Autores	PEREIRA, Nuno, COLAÇO, Isabel

Ano Lectivo	1996/1997
Disciplina	Computação Numérica
Curso / Ano	Eng. Civil / 1º (Nocturno), 2º (Diurno)
Autor	PEREIRA, Nuno