

# Hugo Miranda

## *Curriculum Vitae*

✉ [hamiranda@ciencias.ulisboa.pt](mailto:hamiranda@ciencias.ulisboa.pt)  
🌐 <http://www.di.fc.ul.pt/~hmiranda>

---

### Dados Pessoais

Nome	Hugo Alexandre Tavares Miranda
Nacionalidade	Portuguesa
Cartão de Cidadão	10031432
Data de Nascimento	26 de janeiro de 1973
ORCID ID	0000-0002-5899-9676
ResearcherID	H-5175-2012
Scopus AuthorID	23393046200
Google Scholar	hywVBUIAAAAJ

---

## Habilitações Literárias

- Out. 2007 **Doutoramento em Informática (Ramo Engenharia Informática)**, *Tese: Gossip-Based Data Distribution in Mobile Ad Hoc Networks*, Universidade de Lisboa. Classificação: Aprovado por Unanimidade com Distinção e Louvor, Orientador: Professor Doutor Luís Rodrigues.  
Júri: Professor Doutor Maarten van Steen, Professor Doutor Tereza Vazão, Professor Doutor Carlos Baquero, Professor Doutor Paulo Veríssimo, Professor Doutor Luís Carriço, Professor Doutor Luís Rodrigues
- Maio 2001 **Mestrado em Informática**, *Dissertação: Plataforma de suporte ao desenvolvimento e composição de malhas de protocolos*, Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa. Classificação: Muito Bom, Orientador: Professor Doutor Luís Rodrigues.  
Júri: Professor Doutor António Rito Silva, Professor Doutor Maria Antónia Lopes, Professor Doutor Luís Rodrigues
- Jul. 1999 **Pós-graduação em Informática**, *Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa. Classificação: 17 valores.*
- 1998 **Licenciatura em Informática**, *Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa. Classificação: 16 valores.*

---

## Habilitações Profissionais

- 1992 **Formação de Formadores em Equipamentos de Média Dimensão**, *Habilitação para lecionação de cursos de nível ISCED4*, DigiConsulte - Formação e Serviços, Classificação final de Bom.

---

## Experiência Profissional

---

### Académica

- Out. 2007– **Professor Auxiliar**, *Departamento de Informática*, Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa .
- Abr. 2001– **Assistente**, *Departamento de Informática*, Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa .
- Out. 2007
- Jan. 1999– **Assistente Estagiário**, *Departamento de Informática*, Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa .
- Abr. 2001

---

### Não Académica

- Abr.–Set. 1998 **Programador**, *Ergoprocesso - Informática, Consultoria e Serviços Lda.*
- 1997–1998 **Formador**, *GALILEU - Serviços e Tecnologia*, Produtos Microsoft.
- 1992–1994 **Formador**, *DigiConsulte - Formação e Serviços*, Programação e administração de sistemas IBM AS/400.

## SERVIÇO DOCENTE

---

### Unidades Curriculares

---

#### Resumo

	Grau	Desde 2001		Desde 2009	
		Coord.	Total	Coord.	Total
Lecionadas	Licenciatura	2	10	2	4
	Mestrado	3	3	3	3
	Doutoramento		1		1
Reestruturadas	Grau	Desde 2001		Desde 2009	
	Licenciatura	1			
	Mestrado	2		1	

---

#### Coordenações

- 2007/08- **Tecnologias de Middleware**, *Mestrado em Engenharia In-*  
13/14, *formática e Mestrado em Informática*, Unidade curricular  
2015/16- introdutória aos sistemas distribuídos que tem como público-  
18/19 alvo o conjunto de alunos destes mestrados que não têm uma  
licenciatura na área da informática ou que optam por per-  
fis onde os sistemas distribuídos representa uma formação  
complementar. A unidade curricular apresenta aos alunos  
um conjunto de tecnologias de desenvolvimento de sistemas  
distribuídos, onde se incluem as redes entre pares, publica-  
dor/subscritor e os *web services*, discutindo os seus objetivos,  
aplicações, limitações, estratégias de concretização e apli-  
cabilidade em diferentes tecnologias de redes de computa-  
dores (estruturadas, não estruturadas, tolerantes a atraso,  
etc.). O contacto com as plataformas que implementam es-  
tas tecnologias é proporcionado por trabalhos práticos e por  
apresentações de publicações científicas que os descrevem,  
preferencialmente realizadas pelos alunos.

- 2009/10- **Configuração e Gestão de Sistemas**, *Mestrado em Engenharia Informática, Mestrado em Informática e Mestrado em Segurança Informática*, A unidade curricular cobre um espectro alargado de temáticas relacionadas com as tarefas de administração de tecnologias de informação. Acompanha todo o ciclo de vida de uma infraestrutura, da sua conceção ao seu encerramento. Os tópicos relacionados com a gestão diária capitalizam a experiência que o docente obteve como responsável pela Direção de Serviços Informáticos da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa. Essa experiência permite uma partilha de experiências e o acesso a especialistas na área, que são convidados para lecionar algumas das aulas, realizar visitas a empresas e a centros de dados. Algumas das tecnologias e protocolos utilizados na área são experimentadas num laboratório de redes, preparado pelo docente e no qual os alunos configuram os equipamentos e implementam uma plataforma de monitorização.
- 2007/08- **Tolerância a Falhas Distribuída**, *Mestrado em Engenharia Informática, Mestrado em Informática e Mestrado em Segurança Informática*, A unidade curricular aborda toda a problemática da Tolerância a Falhas Distribuída. A partir da componente básica da entrega de mensagens em melhor esforço são discutidos e construídos algoritmos progressivamente mais complexos e dependentes dos anteriores até culminar no paradigma da sincronia virtual, passando pelo consenso. As aulas discutiam a problemática e construção dos algoritmos, sempre que possível para sistemas com detetores de falhas distintos. A componente prática da unidade curricular capitalizava os resultados do mestrado do docente, utilizando a plataforma de suporte à composição Appia para a concretização de aplicações distribuídas tolerantes a falhas.
- 2007/08- **Redes de Computadores**, *Licenciatura em Tecnologias de Informação e Comunicação*, Unidade curricular introdutória às redes de computadores. Aborda sequencialmente toda a pilha protocolar TCP/IP. A componente laboratorial utiliza ferramentas de captura e monitorização de redes para a visualização do funcionamento dos protocolos.

- 2008/09- **Projecto de Tecnologias de Redes**, *Licenciatura em Tec-*  
 2013/14 *nologias de Informação*, Unidade curricular de cariz forte-  
 mente prático que em conjunto com as unidades curriculares  
 de Projeto em Tecnologias de Informação e Planeamento e  
 Gestão de conclui a formação de 1º ciclo dos alunos do curso  
 com o desenvolvimento de um projeto informático cobrindo  
 todas as suas vertentes. A unidade curricular acompanha as  
 componentes de redes de computadores e tolerância a faltas  
 do projeto.

---

#### Reestruturações

- 2009/10 **Configuração e Gestão de Sistemas**, A reestruturação  
 alargou o âmbito e cobertura da temática de administração  
 de infraestruturas de tecnologias de informação (TI). O plano  
 passou a seguir uma nova bibliografia, especificamente dedi-  
 cada à administração de TI e que acompanha todo o ciclo de  
 vida de uma infraestrutura. Aproveita a fase de conceção do  
 sistema para introduzir aos alunos alguns conceitos abordados  
 marginalmente ao longo da licenciatura, como os equipamen-  
 tos e tecnologias centrais a uma infraestrutura de TI, o seu  
 dimensionamento e a conceção e os componentes centrais de  
 um centro de dados.

Em contraste com a maioria da bibliografia sobre o tópico em  
 língua portuguesa, a unidade curricular assume uma perspe-  
 tiva de alto nível, apresentando as atividades de operação e  
 gestão na perspetiva de um administrador de topo de uma  
 equipa. Esta visão beneficia da experiência que o docente  
 adquiriu com a coordenação das equipas de administração  
 do Departamento de Informática e da Direção de Serviços  
 Informáticos da Faculdade de Ciências da Universidade de  
 Lisboa.

O cruzamento de perspetivas nas atividades do dia-a-dia é  
 reforçada com apresentações convidadas de especialistas ex-  
 ternos de diferentes áreas onde se incluem gestores de equipas,  
 vendedores de equipamento e especialistas empresariais em  
 segurança, visitas a empresas e centros de dados. Algumas  
 das tecnologias e protocolos utilizados na área são experimen-  
 tadas num laboratório de redes, preparado pelo docente e  
 para o qual os alunos têm que concretizar uma plataforma de  
 monitorização.

A avaliação de conhecimentos estimula o espírito crítico, ao so-  
 licitar aos alunos que comentem e avaliem planos de instalação  
 de uma infraestrutura de TI elaborada pelos colegas.

2008/09 **Tecnologias de Middleware**, A reestruturação reposicionou a unidade curricular no contexto da oferta formativa de 2º ciclo, eliminando alguma redundância com outras unidades curriculares e assumindo-se como introdutória aos sistemas distribuídos. O novo modelo permitiu-lhe alargar o público-alvo para o conjunto de alunos destes mestrados que não têm uma licenciatura na área da informática ou que optam por perfis onde os sistemas distribuídos não têm um papel central. Simultaneamente, permitiu aplicar a linha de investigação do docente a uma unidade curricular de 2º ciclo.

Apresenta 7 paradigmas do desenvolvimento de aplicações distribuídas, nomeadamente redes entre pares, difusão epidémica, publicador/subscritor, invocação remota (incluindo *web services*), coerência forte, computação na nuvem e espaços de tuplos. Para cada uma são apresentadas em uma ou duas aulas teóricas os seus objetivos, aplicações, limitações, estratégias de concretização e aplicabilidade em tecnologias distintas de redes, onde se inclui a Internet, as redes ad hoc sem fios, redes tolerantes a atraso e redes de sensores.

As aulas teórico-práticas complementam as aulas teóricas com a discussão de artigos científicos apresentando concretizações ou resolvendo problemas específicos sobre o tema. Os artigos são preferencialmente apresentados pelos alunos, oferecendo-lhes desta forma um primeiro contacto com a produção de bibliografia científica e contribuindo para a aquisição de *soft skills*.

Tecnologias de Middleware utiliza Garbinato et al. [2009] como bibliografia principal, capitalizando o esforço do docente na edição de um livro que aborda a temática, apesar de orientado a redes não estruturadas.

2008/09 **Projeto em Tecnologias de Redes**, Licenciatura em Tecnologias de Informação , A unidade curricular surgiu com a reestruturação da Licenciatura em Tecnologias de Informação e Comunicação e correspondente conversão em Licenciatura em Tecnologias de Informação, que ocorreu no ano letivo em causa. Foi por isso necessário definir todos os objetivos e conteúdos, modelo de avaliação e regras de funcionamento. Por decorrer em forte colaboração com duas outras unidades curriculares e por se tratar de um conjunto de unidades curriculares cujo objetivo é encerrar a formação de 1º ciclo dos alunos, optou-se por um modelo que encoraja a autonomia e põe à prova a capacidade de resolução de problemas dos alunos. Nesta linha, a unidade curricular definiu um conjunto de requisitos de resiliência, disponibilidade e desempenho que o projeto desenvolvido pelos alunos deveria satisfazer, cabendo aos alunos, com o acompanhamento do docente, a procura de alternativas, seleção e concretização das ferramentas que os satisfazem. A solução era integralmente concretizada pelos alunos, a quem eram entregues computadores e comutadores, ficando eles responsáveis por todos os aspetos de configuração e gestão da totalidade da infraestrutura.

---

#### Lecionações

- 2016/17- **Internet do Futuro**, *Doutoramento em Informática*, Coordenação: Professor Doutor Fernando Ramos , A unidade curricular tem como objetivo proporcionar aos alunos de doutoramento um primeiro contacto com tópicos de investigação na área das redes de computadores. Aos alunos é solicitado que elaborem relatórios descrevendo alguns artigos indicados pelo corpo docente e que estão relacionados simultaneamente com a sua área de investigação e (preferencialmente) com o foco do trabalho de doutoramento do aluno.
- 2010/11 **Sistemas Distribuídos**, *Licenciatura em Engenharia Informática*, Coordenação: Professor Doutor Alysson Bessani , Lecionação de turmas teorico-práticas.
- 2006/07- **Sistemas Operativos**, *Licenciatura em Engenharia Informática*, Coordenação: Professora Doutora Dulce Domingos
- 2008/09, *mática*, Coordenação: Professora Doutora Dulce Domingos
- 2012/13- (2006/07, 2012/13, 2013/14), Professor Doutor Pedro Veiga
- 2013/14 (2007/08, 2008/09), Lecionação de turmas teorico-práticas.



- 2006/07, **Redes de Computadores**, *Licenciatura em Engenharia*  
 2009/10 *Informática, Licenciatura em Tecnologias de Informação e Comunicação*, Coordenação: Professor Doutor Luís Rodrigues (2006/07), Professor Doutor Pedro Veiga (2009/10), Lecionação de turmas teórico-práticas.
- 2001/02- **Protocolos e Redes de Dados**, *Licenciatura em Infor-*  
 2002/03 *mática*, Coordenação: Professor Doutor Luís Rodrigues (2001/02), Professor Doutor Pedro Veiga (2002/03), Lecionação da turma teórico-prática, com componente laboratorial.
- 2001/02 **Sistemas Operativos Avançados**, *Licenciatura em Infor-*  
*mática*, Coordenação: Professor Doutor António Casimiro , Lecionação de turmas teórico-práticas.
- 2000/01 **Introdução aos Sistemas Computacionais**, *Licenciatura em Informática*, Coordenação: Professor Doutor Paulo Veríssimo , Lecionação de turmas teórico-práticas.
- 1999/00- **Programação em Sistemas Distribuídos**, *Licenciatura*  
 2002/03 *em Informática*, Coordenação: Professor Doutor Paulo Veríssimo (1999/2000, 2000/01), Professor Doutor António Casimiro (2001/02, 2002/03), Lecionação de turmas teórico-práticas.
- 1998/99- **Introdução às Redes de Computadores**, *Licenciatura*  
 2000/03 *em Informática*, Coordenação: Professor Doutor Pedro Veiga (1998/99), Professor Doutor Nuno Neves (1999/2000 a 2002/03), Lecionação de turmas teórico-práticas, com componente laboratorial.
- 1998/99- **Fundamentos de Sistemas Operativos**, *Licenciatura em*  
 1999/00 *Informática*, Coordenação: Professor Doutor Luís Rodrigues , Lecionação de turmas teórico-práticas.

## Orientações

### Resumo

Doutoramento		Concluídos	Em curso	Não concluídos
	Orientador	1	1	
	Coorientador	1		1
Mestrado		Concluídos	Em curso	Não concluídos
	Dissertação	9		1
	Projeto	8	1	2
Diploma Thesis		Concluídos	Em curso	Não concluídos
	Coorientador	1		

## SERVIÇO DOCENTE

Publicações dos trabalhos	Grau	Revista	Conf. Intern.	Conf. Nacional
	Doutoramento	3	16	8
	Mestrado	1	4	8

---

Doutoramento

## Concluídas

2011-2018 **Rui Manuel Lima**, *Broadcast Cancellation in Unstructured Networks*, Programa Doutoral MAPI, Orientador: Professor Doutor Carlos Baquero (Univ. do Minho), Co-orientador: Hugo Miranda.

2011-2015 **Nuno Miguel Machado Cruz**, *Mobile Collaborative Cloudless Computing*, Universidade de Lisboa. Orientador, Juri: Prof. Doutor Boris Koldehofe, Univ. Darmstadt, Germany; Prof. Doutor José Orlando Pereira, Univ. do Minho, Portugal; Prof. Doutor Luís Correia, Univ. de Lisboa, Portugal; Prof. Doutor Pedro Veiga, Univ. de Lisboa, Portugal.  
Classificação: Aprovado com Distinção

## Em Curso

2015- **Diogo Moutinho Saraiva Lima**, *Cloudlets: a new programming paradigm for smartphones*, Universidade de Lisboa. Orientador .

## Não Concluídas

2007-2013 **José Carlos Vitório Mocito**, *Comunicação em Grupo para Redes Heterogéneas*, Universidade de Lisboa, Orientador: Professor Doutor Luís Rodrigues, Co-orientador: Hugo Miranda. Não concluiu por desistência do candidato

---

Dissertações de Mestrado

## Concluídas

2017/18 **Gustavo dos Santos Correia**, *Resource Savings in Delay Tolerant Networks*, Mestrado em Informática, Departamento de Informática, Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa.  
Juri: Professor Doutor Manuel João Caneira Monteiro da Fonseca (Presidente), Professor Doutora Ana Paula Pereira Afonso (Arguente), Professor Doutor Hugo Alexandre Tavares Miranda (Orientador). Classificação: 16 valores.

- 2015/16 **Dauto Ussene Jeichande**, *Redundant Firewalls for Web Applications*, Mestrado em Segurança Informática , Departamento de Informática, Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa.  
Juri: Professor Doutora Maria Dulce Pedroso Domingos (Presidente), Dr. Nuno Miguel Brás Fernandes (Arguente), Professor Doutor Hugo Alexandre Tavares Miranda (Orientador). Classificação: 17 valores.
- 2011/12 **Diogo Moutinho Saraiva Lima**, *Algoritmos de difusão cientes da topologia em redes não infraestruturadas*, Mestrado em Engenharia Informática , Departamento de Informática, Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa.  
Juri: Professor Doutora Maria da Graça de Figueiredo Rodrigues Gaspar (Presidente), Professor Doutora Ana Paula Pereira Afonso (Arguente), Professor Doutor Hugo Alexandre Tavares Miranda (Orientador). Classificação: 19 valores.
- 2010/12 **Diogo André Mota dos Reis**, *FTRMI: Plataforma Transparente Tolerante a Faltas para Invocações Remotas*, Mestrado em Engenharia Informática , Departamento de Informática, Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa.  
Juri: Professor Doutora Ana Luísa do Carmo Correia Respício (Presidente), Professor Doutor António Casimiro Ferreira da Costa (Arguente), Professor Doutor Hugo Alexandre Tavares Miranda (Orientador). Classificação: 16 valores.
- 2010/11 **João Luís Lopes Ludovico**, *Um Algoritmo de Difusão para Redes Sem Fios Não Infraestruturadas*, Mestrado em Engenharia Informática , Departamento de Informática, Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa.  
Juri: Professor Doutor Carlos Alberto Pacheco dos Anjos Duarte (Presidente), Professor Doutor José Orlando Pereira (Arguente), Professor Doutor Hugo Alexandre Tavares Miranda (Orientador). Classificação: 18 valores.
- 2009/10 **Ricardo Samuel da Silva Mascarenhas**, *Disseminação de dados em redes de sensores*, Mestrado em Engenharia Informática , Departamento de Informática, Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa.  
Juri: Professor Doutor Carlos Alberto Pacheco dos Anjos Duarte (Presidente), Professor Doutor Luís Manuel Antunes Veiga (Arguente), Professor Doutor Hugo Alexandre Tavares Miranda (Orientador). Classificação: 18 valores.

2008/10 **Pedro Miguel Correia Xavier**, *Suporte à Reconfiguração Dinâmica de Composições de Serviços*, Mestrado em Informática, Departamento de Informática, Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa.

Juri: Professor Doutor Mário João Barata Calha (Presidente), Professor Doutor Francisco Cipriano da Cunha Martins (Arguente), Professor Doutor Hugo Alexandre Tavares Miranda (Orientador). Classificação: 15 valores.

2008/09 **João Pedro Gomes Gouveia de Matos**, *Contribuição dos Algoritmos de Difusão para o Desempenho dos Protocolos de Encaminhamento para Redes Ad Hoc Móveis*, Mestrado em Engenharia Informática, Departamento de Informática, Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa.

Juri: Professor Doutor Carlos Alberto Pacheco dos Anjos Duarte (Presidente), Professor Doutor Nuno Manuel Ribeiro Preguiça (Arguente), Professor Doutor Hugo Alexandre Tavares Miranda (Orientador). Classificação: 18 valores.

2007/08 **Pedro Marques Fonseca**, *Search Strategies in Unstructured Overlays*, Mestrado em Engenharia Informática, Departamento de Informática, Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa.

Juri: Professor Doutor Mário João Barata Calha (Presidente), Professor Doutor Carlos Miguel Ferraz Baquero Moreno (Arguente) e Professor Doutor Hugo Alexandre Tavares Miranda (Orientador). Classificação: 18 valores

Não  
Concluídas

2012- **Ricardo Pereira da Costa**, *Big Data: Armazenamento de Grafos em Sistemas de larga escala*, Mestrado em Engenharia Informática, Departamento de Informática, Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa.

Co-orientador: Professor Doutor Nuno Carvalho, Fujitsu Laboratories of Europe, UK

---

#### Projetos

Concluídas

2017/18 **Tiago Luís Calha Maurício**, *Controladora de redes em código aberto*, Mestrado em Informática, Instituição de acolhimento: Ângulo Sólido.

Juri: Professor Doutor Luís Manuel Ferreira Fernandes Moniz (Presidente), Professor Doutor Mário João Barata Calha (Arguente), Gustavo Alberto Vouga de Carvalho Homem (Co-orientador:). Classificação: 18 valores.

- 2017/18 **Joao Paulo da Costa Calado**, *Open Source IDS/IPS in a Production Environment: Comparing, Assessing and Implementing*, Mestrado em Segurança Informática, Instituição de acolhimento: Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa.  
Orientador. Co-orientador: Pedro Miguel Raminhos Botas. Juri: Professor Doutor António Casimiro Ferreira da Costa (Presidente), Professor Doutor Henrique João Lopes Domingos (Arguente), Professor Doutor Hugo Alexandre Tavares Miranda (Orientador:). Classificação: 17 valores.
- 2016/17 **Raimundo Henrique da Silva Chipongue**, *Indicadores de Segurança em Plataformas de Monitorização*, Mestrado em Segurança Informática, Instituição de acolhimento: Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa.  
Juri: Professor Doutora Maria Dulce Pedroso Domingos (Presidente), Professor Doutor Nuno Miguel Machado Cruz (Arguente), Dr. João Carregosa (vogal). Orientador. Co-orientador: Mestre António Broega. Classificação: 16 valores.
- 2015/16 **João Filipe Santos Matias**, *Revisão da organização da infraestrutura de rede de Ciências*, Mestrado em Segurança Informática. Instituição de acolhimento: Unidade de Informática da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, Orientador. Co-orientador: Dr. Pedro Botas.  
Classificação: 16 valores
- 2013/14 **Francisco Guedes Lebre Bruno Soares**, *Integração de plataformas de apoio à aprendizagem com os sistemas de informação académicos da Univ. de Lisboa*, Mestrado em Engenharia Informática. Instituição de acolhimento: Departamento de Informática, Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, Orientador.  
Classificação: 15 valores
- 2011-13 **Susana Bela Vinhas Pereira**, *Integração de Ubuntu Linux em Ambientes Microsoft*, Mestrado em Informática. Instituição de acolhimento: Ângulo Sólido, Orientador. Co-orientador: Gustavo Alberto Vouga de Carvalho Homem.  
Classificação: 12 valores
- 2007/08 **Fernando Manuel Ramos Morgado**, *Desactivações de Clientes SONAECOM Fixo*, Mestrado em Engenharia Informática. Instituição de acolhimento: WEDO Consulting, Orientador. Co-orientador: Jorge Miguel Dolores Cardoso.  
Classificação: 18 valores

**Leonel Martins da Costa Duarte**, *Portagem da aplicação ODS para Linux*, Mestrado em Engenharia Informática. Instituição de acolhimento: NAV Portugal E.P.E., Orientador. Co-orientador: Eng. José dos Santos Mestre Vermelhudo. Classificação: 12 valores

Em Curso

2018- **José Miguel Coutinho Marques de Almeida**, *Projeto de Data Protection and Privacy*, Mestrado em Segurança Informática, Orientador. Co-orientador: Sérgio Sá, EY, SA.

Não

Concluídas

2018 **Ricardo Jorge Queirós Mesquita Mourato Mota**, *Modelação e implementação de fluxos de trabalho*, Mestrado em Informática. Instituição de acolhimento: Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, Orientador.

2016-2018 **Pedro Miguel Gomes Silva Rosa**, *Planeamento e instalação de um centro de dados de pequena dimensão*, Mestrado em Informática. Instituição de acolhimento: Departamento de Informática da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, Orientador.

---

#### Outros Graus

Concluídas

2009/10 **Stephan Schnitzer**, *Geographical distribution schemes to support Publish/Subscribe in Mobile Ad Hoc Networks*, Diploma Thesis Nr. 2950, Advisor: Dr. Boris Koldehofe. Universität Stuttgart, Alemanha. External advisor: Hugo Miranda. Examiner: Prof. Dr. rer. nat. Dr. h. c. Kurt Rothermel.

---

#### Avaliação das Práticas Pedagógicas

Para avaliação das práticas pedagógicas são apresentadas as respostas dos alunos aos inquéritos pedagógicos realizados no final de cada semestre desde o ano letivo 2013/2014. A organização e realização dos inquéritos apresentados é da responsabilidade de diversos órgãos e unidades de serviço da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa.

---

#### Metodologia

No final do semestre, e para cada combinação (unidade curricular, tipologia, docente), o aluno é convidado a classificar numa escala numérica entre 1 (mais negativa) e 5 (mais positiva) os seguintes aspetos sobre o funcionamento das aulas:

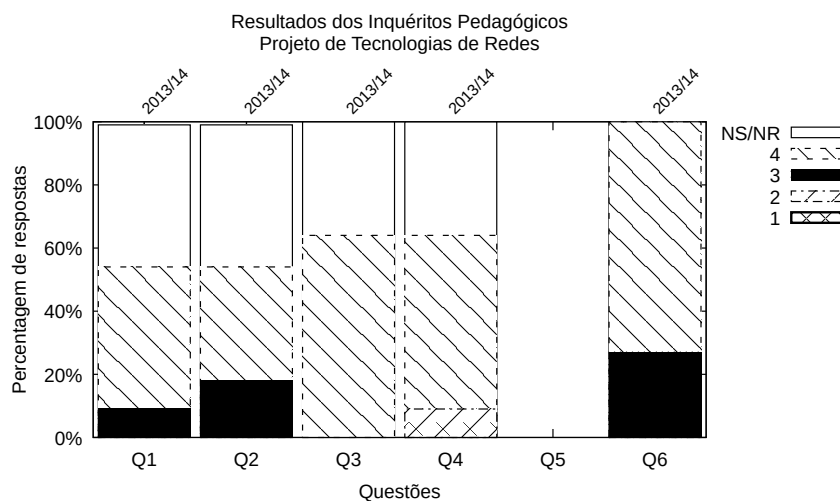
## SERVIÇO DOCENTE

- Q1 O Docente expôs a matéria com clareza nas aulas?
- Q2 O Docente respondeu com clareza às questões colocadas nas aulas?
- Q3 O Docente esteve acessível para contactos e apoio fora das aulas?
- Q4 Existiu bom relacionamento pedagógico entre o Docente e os Alunos?
- Q5 O docente organizou adequadamente as aulas e fez boa gestão do tempo?
- Q6 Indique-nos qual a sua apreciação global sobre o Docente

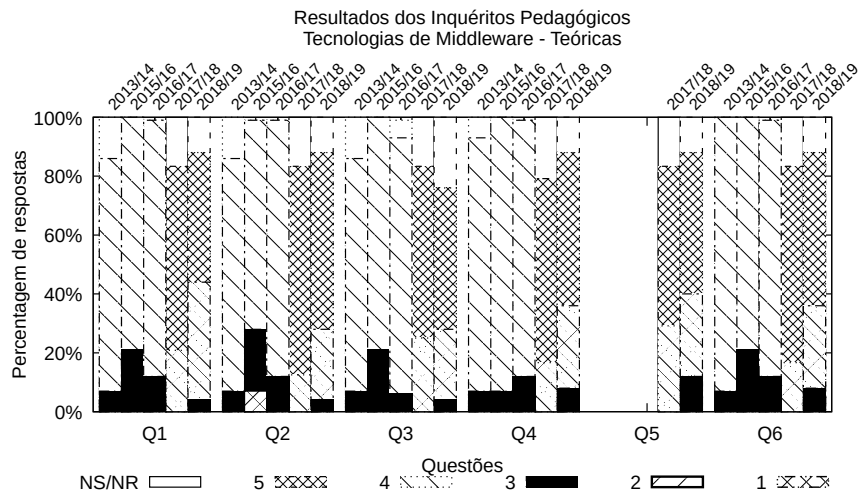
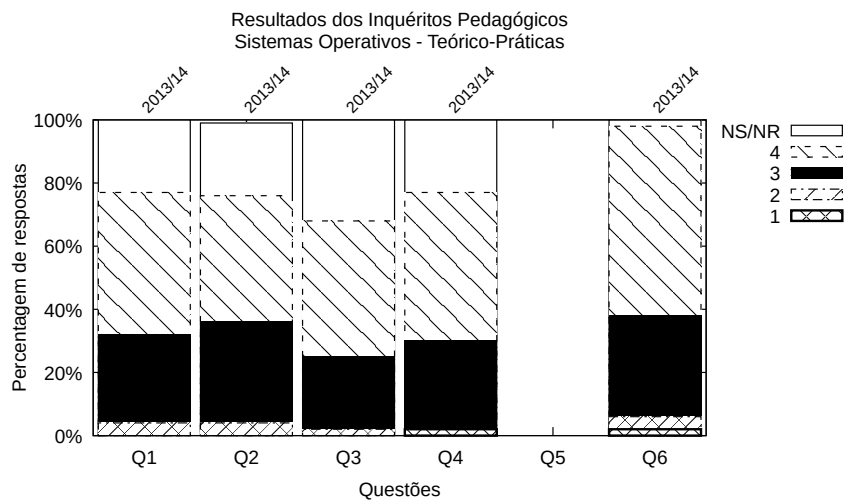
A metodologia apresentada refere-se ao período a partir do ano letivo 2017/2018. **Até ao ano letivo 2017/2018 não era colocada a questão Q5 e a escala variava no intervalo 1 a 4.** O número de respostas por ano/unidade curricular é apresentado na tabela seguinte.

Unidade Curricular	13/14	15/16	16/17	17/18	18/19
Proj. de Tec. de Redes	11				
Sistemas Operativos	47				
Tec. de Middleware	14	14	16	24	25
Conf. e Gestão de Sistemas	12	21	18	26	16

### Resultados

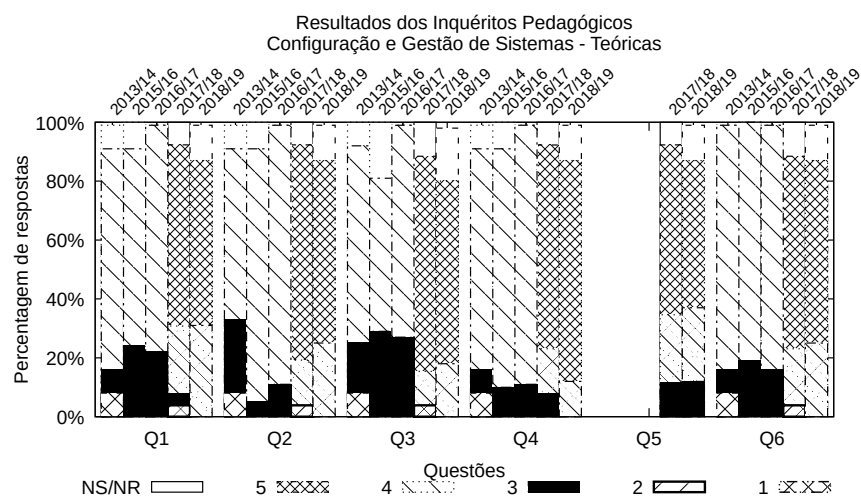
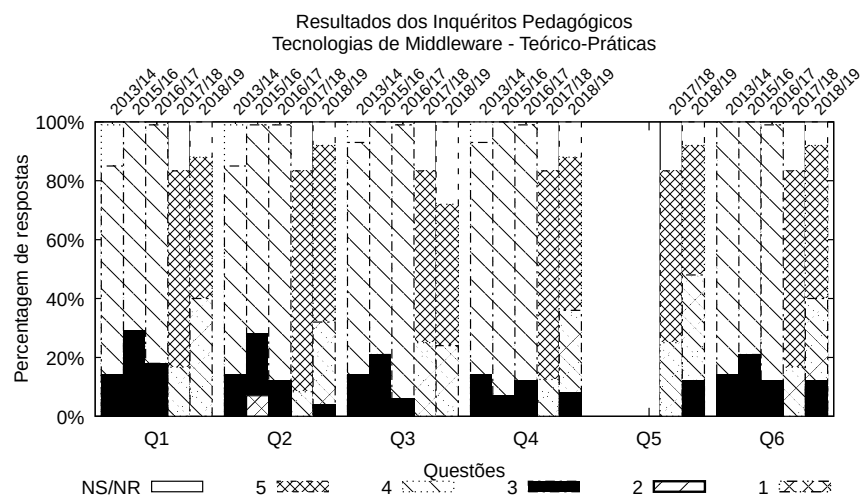


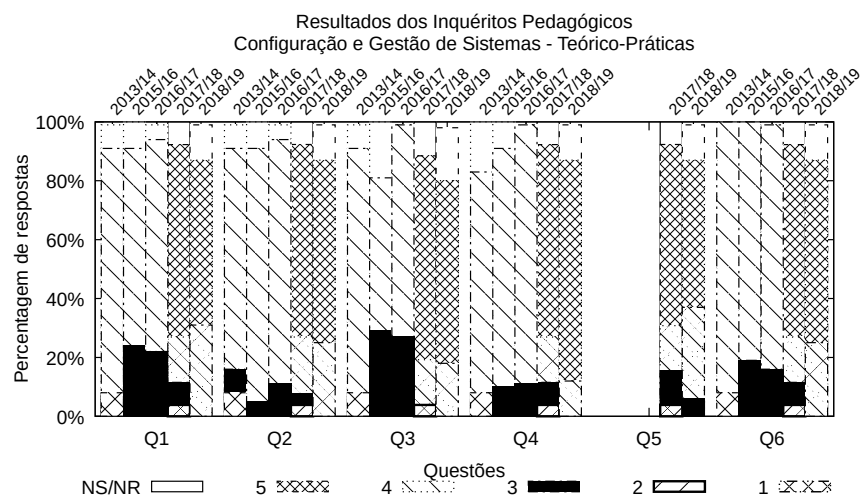
SERVIÇO DOCENTE





## SERVIÇO DOCENTE





## Formação Pedagógica

- 2019 **Workshop Sucesso e Qualidade da Aprendizagem no Ensino Superior**, Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa .
- 2019 **Tecnologias Móveis na Sala de Aula**, Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa .
- 2017 **Workshop Avaliação de Trabalhos de Grupo - Soluções Inovadoras**, Instituto Superior Técnico, Universidade de Lisboa.
- 2016 **Workshop Princípios do coaching aplicados à orientação de dissertações**, Instituto Superior Técnico, Universidade de Lisboa.
- 2016 **Workshop Ferramentas online em sala de aula**, Instituto Superior Técnico, Universidade de Lisboa.
- 2015-2019 **“Observar e Aprender”**, Participação nas 8 edições semestrais realizadas entre os anos letivos 2015/16 e 2018/19 do programa “Observar e Aprender” com coordenação dos quartetos de observação nos dois últimos anos letivos, Universidade de Lisboa.

## Inovação Pedagógica

- 2019- **Exames *online***, Realização de exames *online* das unidades curriculares lecionadas, utilizando a plataforma Moodle.
- 2018- **Tecnologia em Sala de Aula**, Utilização da ferramenta Kahoot! para verificação dos conhecimentos adquiridos pelos alunos em aula teórica nas unidades curriculares lecionadas.

- 2008- **Plataforma Moodle**, Utilização da plataforma Moodle no apoio à docência em todas as unidades curriculares coordenadas. A utilização procura ir além do repositório estático dos conteúdos procurando oportunidades para facilitar a aprendizagem e encorajar a colaboração e partilha de experiências.
- aula *online* com verificação interativa de objetivos de aprendizagem;
  - conteúdos bilingues para a totalidade das páginas das unidades curriculares de 2º ciclo;
  - módulos de *workshop* para suporte à avaliação pelos pares na unidade curricular de Configuração e Gestão de Sistemas
  - *Wikis* para partilha e discussão dos conhecimentos adquiridos pelos alunos;
  - gestão da pauta;
  - submissão e avaliação de todos os trabalhos;
  - forum de discussão e *chat*;

## INVESTIGAÇÃO

### Afiliação a Grupos de Investigação

2007– **LaSIGE - Extreme Computing**, *Membro integrado*.

Unidades:

**2018–** Linha de investigação em sistemas ciberfísicos, coordenador:  
Professor Doutor António Casimiro

**2007–2017** Lasige Group of Software Systems (GLOSS), coordenador: Professor Doutor Vasco Vasconcelos

1998-2007 **LaSIGE - Laboratório de Sistemas Informáticos de Grande Escala**, *Colaborador*.

Grupos de investigação:

**2001–2007** Distributed Algorithms and Network Protocols (DI-ALNP), coordenador: Professor Doutor Luís Rodrigues

**1998–2001** Grupo Navigators de Investigação em Sistemas Distribuídos, coordenador: Professor Doutor Paulo Veríssimo

1997 **Grupo Navigators de Investigação em Sistemas Distribuídos**, *Colaborador*, coordenador: Professor Doutor Paulo Veríssimo .

### Impacto

	Desde 2014	Total
Citações	225	999
h-index	7	14
i10-index	5	18
Artigo mais citado	Miranda et al. [2001]	
Citações	32	261
Artigos com 1+ citação		68

Fonte: Google Scholar do perfil hywVBUIAAAAJ, dados recolhidos em 25 de julho de 2019

### Publicações

#### Resumo

Revistas

	Scimago Journal Ranking				Total
	Q1	Q2	Q3	Q4	
2009-2019	1	3	1		8
Total	1	3	1	1	10

Encontros Internacionais		CORE			Total
		A	B	C	
	2009-2019	10	5		27
	Total	15	9	1	47

(São consideradas todas as comunicações em encontros internacionais, incluindo por isso comunicações curtas, artigos em workshops, etc.)

Encontros Nacionais		Total
	2009-2019	17
	Total	25

---

#### Teses e Dissertações

Miranda  
[2007] Hugo Miranda. *Gossip-Based Data Distribution in Mobile Ad Hoc Networks*. PhD thesis, Universidade de Lisboa, Campo Grande, 1749-016 Lisboa - Portugal, October 10 2007

Miranda  
[2001] Hugo Miranda. Plataforma de suporte ao desenvolvimento e composição de malhas de protocolos. Master's thesis, Departamento de Informática - Universidade de Lisboa, May 2001

---

#### Artigos em Revistas

Cruz and  
Miranda  
[2018] N. Cruz and H. Miranda. Recurring contacts between groups of devices: Analysis and application. *IEEE Transactions on Mobile Computing*, 17(7):1666–1679, July 2018. ISSN 1536-1233. doi: 10.1109/TMC.2017.2722408

SCIMAGO Q1 - Computer Networks and Communications (2017)

Vilaça et al.  
[2018] Xavier Vilaça, Luís Rodrigues, João Silva, Hugo Miranda, Gustavo Correia, and Tiago Maurício. Fastrank: Practical lightweight tolerance to rational behavior in edge assisted streaming. *Pervasive and Mobile Computing*, 46:18–33, June 2018. ISSN 1574-1192. doi: 10.1016/j.pmcj.2018.02.005

SCIMAGO Q2 - Computer Science (Miscellaneous) (2017)

Cruz and  
Miranda  
[2015a] Nuno Cruz and Hugo Miranda. Recurring contact opportunities within groups of devices. *EAI Endorsed Transactions on Ambient Systems*, 15(6), August 2015a. ISSN 2032-927X. doi: 10.4108/eai.22-7-2015.2260048

- Cruz and  
Miranda  
[2015b] Nuno Cruz and Hugo Miranda. Mobiplity: A trace-based mobility scenario generator for mobile applications. *EAI Endorsed Transactions on Ubiquitous Environments*, 15(5), July 2015b. ISSN 2032-9377. doi: 10.4108/ue.2.5.e2
- Winstanley  
et al. [2014] Christopher Winstanley, Rajiv Ramdhany, Francois Taïani, Barry Porter, and Hugo Miranda. PAMPA in the wild: a real-life evaluation of a lightweight ad-hoc broadcasting family. *Journal of Internet Services and Applications*, 5(5), April 2014. ISSN 1869-0238. doi: 10.1186/1869-0238-5-5  
SCIMAGO Q2 - Computer Networks and Communications (2014)
- Reis and  
Miranda  
[2012a] Diogo Reis and Hugo Miranda. Transparently increasing RMI fault tolerance. *SIGAPP Appl. Comput. Rev.*, 12(2):18–26, June 2012a. ISSN 1559-6915. doi: 10.1145/2340416.2340418
- Miranda and  
Rodrigues  
[2010] Hugo Miranda and Luís Rodrigues. Reputation in anonymous vehicular networks. *International Journal on Autonomous and Adaptive Communications Systems*, 3(2):178–197, 2010. ISSN 1754-8632, 1754-8640. doi: 10.1504/IJAACS.2010.031090  
SCIMAGO Q3 - Computer Science (Miscellaneous) (2010)
- Miranda  
et al. [2009] H. Miranda, S. Leggio, L. Rodrigues, and K. Raatikainen. An algorithm for dissemination and retrieval of information in wireless ad hoc networks. *Concurrency and Computation: Practice and Experience*, 21(7):889–904, May 2009. ISSN 1532-0634. doi: 10.1002/cpe.1380  
SCIMAGO Q2 - Computer Networks and Communications (2009)
- Weatherspoon  
et al. [2007] Hakim Weatherspoon, Hugo Miranda, Konrad Iwanicki, Ali Ghodsi, and Yann Busnel. Gossiping over storage systems is practical. *SIGOPS Operating Systems Review*, 41(5):75–81, 2007. ISSN 0163-5980. doi: 10.1145/1317379.1317391
- Mocito et al.  
[2006] José Mocito, Liliana Rosa, Nuno Almeida, Hugo Miranda, Luís Rodrigues, and Antónia Lopes. Context adaptation of the communication stack. *International Journal of Parallel, Emergent and Distributed Systems*, 21(3):169–181, June 2006. ISSN 1744-5760, 1744-5779. doi: 10.1080/17445760500356098  
SCIMAGO Q4 - Computer Networks and Communications (2006)

- Garbinato  
et al. [2009] Benoît Garbinato, Hugo Miranda, and Luís Rodrigues, editors. *Middleware for Network Eccentric and Mobile Applications*. Springer, 2009. ISBN 978-3-540-89706-4

---

Capítulos de Livros

- Araujo and  
Miranda  
[2009] Filipe Araujo and Hugo Miranda. *Middleware for Network Eccentric and Mobile Applications*, chapter Ad Hoc Routing, pages 63–93. Springer, 2009
- Friedman  
et al. [2009] Roy Friedman, Anne-Marie Kermarrec, Hugo Miranda, and Luís Rodrigues. *Middleware for Network Eccentric and Mobile Applications*, chapter Gossip-Based Dissemination, pages 169–190. Springer, 2009
- Miranda  
et al. [2006a] Hugo Miranda, Simone Leggio, Luís Rodrigues, and Kimmo Raatikainen. *Global Data Management*, volume 8 of *Emerging Communication: Studies in New Technologies and Practices in Communication*, chapter Epidemic Dissemination for Probabilistic Data Storage, pages 124–145. IOS Press, Nieuwe Hemweg 6B, 1013 BG Amsterdam, The Netherlands, July 2006a. ISBN 1-58603-629-7

---

Comunicações em Encontros Internacionais Arbitrados

- Lima et al.  
[2019] Diogo Lima, Hugo Miranda, and François Taïani. Support of strong consistency on fog applications. In *Proceedings of the 6th Workshop on Principles and Practice of Consistency for Distributed Data*, PaPoC '19, pages 3:1–3:6, New York, NY, USA, 2019. ACM. ISBN 978-1-4503-6276-4. doi: 10.1145/3301419.3323969
- Lima et al.  
[2018] D. Lima, H. Miranda, and F. Taïani. Weighting past on the geo-aware state deployment problem. In *2018 IEEE 19th International Symposium on "A World of Wireless, Mobile and Multimedia Networks" (WoWMoM)*, pages 01–03, June 2018. doi: 10.1109/WoWMoM.2018.8449808. Short paper  
CORE: A
- Lima et al.  
[2017a] D. Lima, H. Miranda, and F. Taïani. Simulation of partial replication in distributed transactional memory. In *Wireless Days 2017*, pages 54–59, Porto, Portugal, March 29–31 2017a. IEEE. ISBN 978-1-5090-5856-3. doi: 10.1109/WD.2017.7918115

- Vilaça et al.  
[2017] Xavier Vilaça, Luís Rodrigues, João Silva, and Hugo Miranda. FastRank: Practical lightweight tolerance to rational behaviour in edge assisted streaming. In *Proceedings of the 18th International Conference on Distributed Computing and Networking, ICDCN '17*, pages 21:1–21:10, Hyderabad, India, January 5–7 2017. ACM. ISBN 978-1-4503-4839-3. doi: 10.1145/3007748.3007750  
CORE: B
- Lima et al.  
[2016] Diogo Lima, Hugo Miranda, and François Taïani. Partial replication policies for dynamic distributed transactional memory in edge clouds. In *Proceedings of The 1st Workshop on Middleware for Edge Clouds & Cloudlets, Collocated with ACM/IFIP/USENIX Middleware 2016*, Trento, Italy, December 12 2016. ACM. ISBN 978-1-4503-4668-9. doi: 10.1145/3017116.3017118
- Silva et al.  
[2016] J. Silva, X. Vilaça, H. Miranda, and L. Rodrigues. Efficient free-rider detection using symmetric overlays. In *Proceedings of the IEEE 36th International Conference on Distributed Computing Systems (ICDCS)*, ICDCS, pages 749–750, Nara, Japan, June 27–30 2016. IEEE. ISBN 978-1-5090-1483-5. doi: 10.1109/ICDCS.2016.17. extended abstract  
CORE: A
- Cruz and  
Miranda  
[2015c] Nuno Cruz and Hugo Miranda. Recurring contact opportunities within groups of devices. In *Proceedings of the 12th EAI International Conference on Mobile and Ubiquitous Systems: Computing, Networking and Services (MOBIQUITOUS 2015)*. ACM, August 2015c. doi: 10.4108/eai.22-7-2015.2260048  
CORE: A
- Lima et al.  
[2015a] Rui Lima, Carlos Baquero, and Hugo Miranda. Adaptive broadcast cancellation query mechanism for unstructured networks. In *Proceedings of the 9th International Conference on Next Generation Mobile Applications, Services and Technologies (NGMAST 2015)*, pages 176–181, Cambridge, UK, September 9-11 2015a. ISBN 978-1-4799-8660-6. doi: 10.1109/NGMAST.2015.41



- Silva et al.  
[2015a] João Silva, Xavier Vilça, Hugo Miranda, and Luís Rodrigues. Efficient free-rider detection using symmetric overlays. In *Proceedings of the 14th IEEE International Symposium on Network Computing and Applications (NCA '2015)*, pages 263–266, Cambridge, MA, USA, September 28–30 2015a. IEEE. ISBN 978-1-5090-1848-2. doi: 10.1109/NCA.2015.21  
CORE: A
- Cruz and  
Miranda  
[2014] Nuno Cruz and Hugo Miranda. Mobiplity: A trace-based mobility scenario generator for mobile applications. In *Proceedings of the 11th International Conference on Mobile and Ubiquitous Systems: Computing, Networking and Services, MOBIQUITOUS '14*, pages 228–237, ICST, Brussels, Belgium, Belgium, December 2–5 2014. ICST (Institute for Computer Sciences, Social-Informatics and Telecommunications Engineering). ISBN 978-1-63190-039-6. doi: 10.4108/icst.mobiquitous.2014.257986  
CORE: A
- Cruz et al.  
[2014a] Nuno Cruz, Hugo Miranda, and Pedro Ribeiro. The evolution of user mobility on the eduroam network. In *Proceedings of the 2014 IEEE International Conference on Pervasive Computing and Communications Workshops (PERCOM Workshops)*, pages 249–253, March 24 2014a. doi: 10.1109/PerComW.2014.6815212
- Lima et al.  
[2014a] Diogo Lima, Hugo Miranda, and François Taïani. Towards a new model for cyber foraging. In *Proceedings of the 13th Workshop on Adaptive and Reflective Middleware, ARM '14*, pages 6:1–6:6, New York, NY, USA, December 9 2014a. ACM. ISBN 978-1-4503-3232-3. doi: 10.1145/2677017.2677023
- Busnel et al.  
[2013] Yann Busnel, Nuno Cruz, Denis Gillet, Adrian Holzer, and Hugo Miranda. Reinventing mobile community computing and communication. In *Proceedings of the 12th IEEE International Conference on Trust, Security and Privacy in Computing and Communications (TrustCom 2013)*, pages 1450–1457, 2013. doi: 10.1109/TrustCom.2013.175  
CORE: A

- Cruz and  
Miranda  
[2013a] Nuno Cruz and Hugo Miranda. A hybrid trust and trade service for mobile collaborative computing. In *Proceedings of the Seventh International Conference on Next Generation Mobile Apps, Services and Technologies (NGMAST 2013)*, pages 1–6. IEEE, September 10–13 2013a. doi: 10.1109/NGMAST.2013.10
- Lima et al.  
[2013a] Rui Lima, Carlos Baquero, and Hugo Miranda. Broadcast cancellation in search mechanisms. In *Proceedings of the 28th Annual ACM Symposium on Applied Computing, SAC '13*, pages 548–553, New York, NY, USA, 2013a. ACM. ISBN 978-1-4503-1656-9. doi: 10.1145/2480362.2480467  
CORE: B
- Lima and  
Miranda  
[2012] Diogo Lima and Hugo Miranda. Flow-aware broadcasting algorithm. In *IEEE 11th International Conference on Trust, Security and Privacy in Computing and Communications (TrustCom 2012)*, pages 1601–1608, June 2012. ISBN 978-1-4673-2172-3. doi: 10.1109/TrustCom.2012.162  
CORE: A
- Lima et al.  
[2012a] Rui Lima, Carlos Baquero, and Hugo Miranda. Stopping ongoing broadcasts in large manets. In *Proceedings of the 1st European Workshop on Approaches to MOBiquitous Resilience (ARMOR'12)*, ARMOR '12, pages 4:1–4:5, New York, NY, USA, 2012a. ACM. ISBN 978-1-4503-1150-2. doi: 10.1145/2222436.2222440
- Reis and  
Miranda  
[2012b] Diogo Reis and Hugo Miranda. FTRMI: fault-tolerant transparent RMI. In *Proceedings of the 27th Annual ACM Symposium on Applied Computing (SAC '12)*, pages 511–518, New York, NY, USA, 2012b. ACM. ISBN 978-1-4503-0857-1. doi: 10.1145/2245276.2245374  
CORE: B
- Schnitzer  
et al. [2012] Stephan Schnitzer, Hugo Miranda, and Boris Koldehofe. Content routing algorithms to support publish/subscribe in mobile ad hoc networks. In *IEEE 37th Conference on Local Computer Networks Workshops (LCN 2012 Workshops)*, pages 1053–1060, October 22–25 2012. doi: 10.1109/LCNW.2012.6424043

- Winstanley  
et al. [2012] Christopher Winstanley, Rajiv Ramdhany, François Taïani, Barry Porter, and Hugo Miranda. Pampa in the wild: a real-life evaluation of a lightweight ad-hoc broadcasting family. In *Proceedings of the 7th International Workshop on Middleware Tools, Services and Run-Time Support for Sensor Networks*, MidSens '12, pages 3:1–3:6, New York, NY, USA, 2012. ACM. ISBN 978-1-4503-1610-1. doi: 10.1145/2405167.2405170  
(Best paper award)
- Matos and  
Miranda  
[2011] João Matos and Hugo Miranda. Contribution of broadcast algorithms to reactive ad hoc routing. In *Proceedings of the 5th International Conference on Next Generation Mobile Applications, Services and Technologies (NGMAST'11)*, pages 105–110, September 14–16 2011. doi: 10.1109/NGMAST.2011.28
- Mocito et al.  
[2011] Jose Mocito, Oksana Denysyuk, Luis Rodrigues, and Hugo Miranda. Topology stability-aware multicast protocol for manets. In *In Proceedings of the IEEE 36th Conference on Local Computer Networks (LCN)*, pages 287–290, October 2011. doi: 10.1109/LCN.2011.6115305  
CORE: A
- Reis and  
Miranda  
[2011] Diogo Reis and Hugo Miranda. A framework for transparent active replication in remote method invocation. In *Procs. of the 10th IEEE International Symposium on Network Computing and Applications (NCA 2011)*, pages 281–284, August 25–27 2011. doi: 10.1109/NCA.2011.47  
CORE: A
- Mocito et al.  
[2010a] José Mocito, Luís Rodrigues, and Hugo Miranda. Communication and coordination support in ad hoc networks for emergency management scenarios. In *Proceedings of the 6th International Wireless Communications and Mobile Computing Conference (IWCMC '10)*, pages 499–503, New York, NY, USA, 2010a. ACM. ISBN 978-1-4503-0062-9. doi: 10.1145/1815396.1815512  
CORE: B

- Mocito et al.  
[2010b] José Mocito, Luís Rodrigues, and Hugo Miranda. @flood: Auto-tunable flooding for wireless ad hoc networks. In Pasqua D'Ambra, Mario Guarracino, and Domenico Talia, editors, *Euro-Par 2010 - Parallel Processing*, volume 6272 of *Lecture Notes in Computer Science*, pages 478–489. Springer Berlin / Heidelberg, August 2010b. doi: 10.1007/978-3-642-15291-7\_45
- CORE: A
- Alves et al.  
[2009] Sérgio Alves, Boris Koldehofe, Hugo Miranda, and François Taïani. Design of a backup network for catastrophe scenarios. In *Proceedings of the 2009 International Conference on Wireless Communications and Mobile Computing (IWCMC '09)*, pages 613–617, New York, NY, USA, 2009. ACM. ISBN 978-1-60558-569-7. doi: 10.1145/1582379.1582512
- CORE: B
- Ellis et al.  
[2009] Carl Ellis, Hugo Miranda, and François Taïani. Count on me: lightweight ad-hoc broadcasting in heterogeneous topologies. In *Proceedings of the International Workshop on Middleware for Pervasive Mobile and Embedded Computing (M-PAC '09)*, pages 1–6, New York, NY, USA, November 30 2009. ACM. ISBN 978-1-60558-849-0. doi: 10.1145/1657127.1657129
- Ellis et al.  
[2008] Carl Ellis, Hugo Miranda, and François Taïani. Tailoring a broadcast algorithm to particular network conditions. In *Proceedings of the 6th workshop on Middleware for network eccentric and mobile applications (MiNEMA '08), in conjunction with Eurosys 2008*, pages 18–20, New York, NY, USA, April 1 2008. ACM. ISBN 978-1-60558-122-4. doi: 10.1145/1435467.1435472
- Costa et al.  
[2008] Paolo Costa, Daniela Gavidia, Boris Koldehofe, Hugo Miranda, Mirco Musolesi, and Oriana Riva. When cars start gossiping. In *Proceedings of the 6th workshop on Middleware for network eccentric and mobile applications (MiNEMA '08), in conjunction with Eurosys 2008*, pages 1–4, New York, NY, USA, April 1 2008. ACM. ISBN 978-1-60558-122-4. doi: 10.1145/1435467.1435468

- Mocito et al.  
[2008] José Mocito, J. Alfonso Briones-García, Boris Koldehofe, Hugo Miranda, and Luís Rodrigues. Geographical distribution of subscriptions for content-based publish/subscribe in manets. In *Proceedings of the ACM/IFIP/USENIX Middleware '08 Conference Companion*, pages 102–103, New York, NY, USA, 2008. ACM. ISBN 978-1-60558-369-3. doi: 10.1145/1462735.1462764
- Miranda  
et al. [2007a] Hugo Miranda, Simone Leggio, Luís Rodrigues, and Kimmo Raatikainen. An algorithm for dissemination and retrieval of information in wireless ad hoc networks. In Anne-Marie Kermarrec, Luc Bougé, and Thierry Priol, editors, *Proceedings of the 13th International Euro-Par Conference, Euro-Par 2007*, volume 4641 of *Lecture Notes in Computer Science*, pages 891–900, Rennes, France, August 28–31 2007a. Springer. doi: 10.1007/978-3-540-74466-5\_96  
CORE: A
- Leggio et al.  
[2006] Simone Leggio, Hugo Miranda, Kimmo Raatikainen, and Luís Rodrigues. SIPCache: A distributed SIP location service for mobile ad-hoc networks. In *Proceedings of the 3rd Annual International Conference on Mobile and Ubiquitous Systems: Networks and Services (MOBIQUITOUS 2006)*, San Jose, CA, July 17–21 2006. ISBN 1-4244-0499-1. doi: 10.1109/MOBIQ.2006.340392  
CORE: A
- Miranda  
et al. [2006b] Hugo Miranda, Simone Leggio, Luís Rodrigues, and Kimmo Raatikainen. An algorithm for distributing and retrieving information in sensor networks. In *Proceedings of the 10th International Conference On Principles of Distributed Systems (OPODIS 2006) - Part II - Brief Announcements*, pages 31–45, Bordeaux, France, December 12–15 2006b  
CORE: B
- Miranda  
et al. [2006c] Hugo Miranda, Simone Leggio, Luís Rodrigues, and Kimmo Raatikainen. A power-aware broadcasting algorithm. In *Proceedings of The 17th Annual IEEE International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications (PIMRC'06)*, Helsinki, Finland, September 11–14 2006c. University of Oulu. doi: 10.1109/PIMRC.2006.254191  
CORE: B

- Miranda and  
Rodrigues  
[2006a] Hugo Miranda and Luís Rodrigues. A framework to provide anonymity in reputation systems. In *Proceedings of the 3rd Annual International Conference on Mobile and Ubiquitous Systems: Networks and Services (MOBIQUITOUS 2006)*, San Jose, CA, July 17–21 2006a. ISBN 1-4244-0499-1. doi: 10.1109/MOBIQ.2006.340392
- CORE: A
- Miranda and  
Rodrigues  
[2005] Hugo Miranda and Luís Rodrigues. Using a fairness monitoring service to improve load-balancing in DSR. In *Proceedings of the 1st International Workshop on Services and Infrastructure for the Ubiquitous and Mobile Internet (SIUMI'05), in conjunction with ICDCS'2005*, pages 314–320, Columbus, Ohio, June 6–10 2005. doi: 10.1109/ICDCSW.2005.138
- Mocito et al.  
[2005] José Mocito, Liliana Rosa, Nuno Almeida, Hugo Miranda, Luís Rodrigues, and Antónia Lopes. Context adaptation of the communication stack. In *Proceedings of the 3rd International Workshop on Mobile Distributed Computing (MDC'05), in conjunction with ICDCS'2005*, pages 652–655, Columbus, Ohio, June 6–10 2005. doi: 10.1109/ICDCSW.2005.54
- Miranda and  
Rodrigues  
[2003] Hugo Miranda and Luís Rodrigues. Friends and foes: Preventing selfishness in open mobile ad hoc networks. In *Proceedings of the International Workshop on Mobile Distributed Computing (MDC'03), in conjunction with the 23rd IEEE International Conference on Distributed Computing Systems (ICDCS)*, pages 440–445, Providence, Rhode Island, May 19–22 2003. IEEE. ISBN 0-7695-1921-0. doi: 10.1109/ICDCSW.2003.1203592
- Rodrigues  
et al. [2002a] Luís Rodrigues, Hugo Miranda, Ricardo Almeida, João Martins, and Pedro Vicente. The GlobData fault-tolerant replicated distributed object database. In Hassan Shafazand and A Min Tjoa, editors, *Proceedings of the EurAsia-ICT 2002: Information and Communication Technology*, number 2510 in Lecture Notes in Computer Science, pages 426–433, Shiraz, Iran, October 29–31 2002a. Springer. doi: 10.1007/3-540-36087-5\_50

- Rodrigues  
et al. [2002b] L. Rodrigues, H. Miranda, R. Almeida, J. Martins, , and P. Vicente. Strong replication in the globdata middleware. In *Proceedings of the Workshop on Dependable Middleware-Based Systems*, pages G96–G104, Washington D.C., USA, June 26 2002b. IEEE. (Supplemental Volume of the 2002 Dependable Systems and Networks Conference, DSN 2002)
- Teixeira et al.  
[2002a] Sandra Teixeira, Pedro Vicente, Alexandre Pinto, Hugo Miranda, Luis Rodrigues, Jorge Martins, and António Rito-Silva. Configuring the communication middleware to support multi-user object-oriented environments. In R. Meersman, Z. Tari, and et al., editors, *On the Move to Meaningful Internet Systems 2002: CoopIS, DOA, and ODBASE - Confederated International Conferences CoopIS, DOA, and ODBASE 2002 Proceedings*, number 2519 in Lecture Notes in Computer Science, pages 965–980. Springer, 2002a. doi: 10.1007/3-540-36124-3\_62
- CORE: A
- Antunes  
et al. [2001] Miguel Antunes, Hugo Miranda, António Rito Silva, Luís Rodrigues, and Jorge Martins. Separating replication from distributed communication: Problems and solutions. In *Proceedings of the International Workshop on Distributed Dynamic Multiservice Architectures (DDMA), in conjunction with the 21st International Conference on Distributed Computing Systems (ICDCS-21)*, pages 103–108, Phoenix, Arizona, USA, April 2001. IEEE. doi: 10.1109/CDCS.2001.918693
- Miranda  
et al. [2001] Hugo Miranda, Alexandre Pinto, and Luís Rodrigues. Appia, a flexible protocol kernel supporting multiple coordinated channels. In *Proceedings of The 21st International Conference on Distributed Computing Systems (ICDCS-21)*, pages 707–710, Phoenix, Arizona, USA, April 16–19 2001. IEEE Computer Society. doi: 10.1109/ICDSC.2001.919005. Short paper
- CORE: A
- Rodrigues  
et al. [2001] J. Rodrigues, H. Miranda, J. Ventura, and L. Rodrigues. The design of RTAppia. In *Proceedings of the Sixth IEEE International Workshop on Object-oriented Real-Time Dependable Systems*, pages 261–268, Rome, Italy, January 2001. IEEE. ISBN 0-7695-1068-X. doi: 10.1109/WORDS.2001.945139

CORE: B

- Miranda  
et al. [2000] H. Miranda, M. Antunes, L. Rodrigues, and A. Rito Silva. Group communication support for dependable multi-user object oriented environments. In *Proceedings of the International SRDS Workshop on Dependable System Middleware and Group Communication (DSMGC 2000)*, in conjunction with the *IEEE Symposium on Reliable Distributed Systems (SRDS'19)*, Nurnberg, Germany, October 2000

- Miranda and  
Rodrigues  
[2000] Hugo Miranda and Luís Rodrigues. Balancing configurability and efficiency in network support tools. In *Proceedings of the 9th workshop on ACM SIGOPS European workshop*, pages 223–228. ACM Press, September 17–20 2000. ISBN 1-23456-789-0. doi: 10.1145/566726.566771

CORE: C

- Miranda and  
Rodrigues  
[1999a] H. Miranda and L. Rodrigues. Flexible communication support for CSCW applications. In *5th International Workshop on Groupware - CRIWG'99*, pages 338–342, Cancún, México, September 1999a. IEEE. ISBN 0-7695-0268-7. doi: 10.1109/SPIRE.1999.796612

CORE: B

---

Comunicações em Encontros Nacionais Arbitrados

- Maurício  
et al. [2018] Tiago Maurício, Gustavo Homem, and Hugo Miranda. Controlador de redes em código aberto. In Noélia Correia and Francisco Martins, editors, *INForum 2018 - Atas do Décimo Simpósio de Informática*, pages 161–172, Coimbra, Portugal, September 3–4 2018. Departamento de Engenharia Informática - Universidade de Coimbra, Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra

- Lima et al.  
[2017b] Diogo Lima, Hugo Miranda, and François Taïani. Can graphs solve the geo-aware state deployment problem? In João Paulo Barraca, Helena Rodrigues, António Teixeira, and José Maria Fernandes, editors, *INFORUM 2017 - Atas do Nono Simpósio de Informática*, pages 221–232, Aveiro, Portugal, October 12–13 2017b. Universidade de Aveiro, UA Editora. ISBN 978-972-789-522-9. URL <http://inforum.org.pt/INForum2017/docs/atas-do-inforum2017>



- Chipongue  
et al. [2017] Raimundo Chipongue, Hugo Miranda, and António Broega. Indicadores de segurança em plataformas de monitorização. In João Paulo Barraca, Helena Rodrigues, António Teixeira, and José Maria Fernandes, editors, *INFORUM 2017 - Atas do Nono Simpósio de Informática*, pages 281–292, Aveiro, Portugal, October 12–13 2017. Universidade de Aveiro, UA Editora. ISBN 978-972-789-522-9. URL <http://inforum.org.pt/INForum2017/docs/atas-do-inforum2017>
- Jeichande  
and Miranda  
[2016] Dauto Jeichande and Hugo Miranda. Redundant firewalls for web applications. In André Zúquete e Nuno Preguiça, editor, *INForum 2016 - Atas do Oitavo Simpósio de Informática*, pages 323–334, Lisboa, Portugal, September 8–9 2016. Instituto Superior Técnico - Universidade de Lisboa
- Lima et al.  
[2015b] Rui Lima, Carlos Baquero, and Hugo Miranda. FBL - filtro de bloom linear. In Luís Veiga and Ricardo Rocha, editors, *INFORUM 2015 - Atas do 7º Simpósio Nacional de Informática*, pages 126–140, Covilhã, Portugal, September 7–8 2015b. Universidade da Beira Interior, UBI - Universidade da Beira Interior. Serviços Gráficos. ISBN 978-989-654-248-1
- Silva et al.  
[2015b] João Silva, Xavier Vilaça, Luís Rodrigues, and Hugo Miranda. Detecção eficiente de comportamento parasita em sistemas de difusão entre-pares. In Luís Veiga and Ricardo Rocha, editors, *INFORUM 2015 - Atas do 7º Simpósio Nacional de Informática*, pages 203–218, Covilhã, Portugal, September 7–8 2015b. Universidade da Beira Interior, UBI - Universidade da Beira Interior. Serviços Gráficos. ISBN 978-989-654-248-1
- Cruz et al.  
[2014b] Nuno Cruz, Hugo Miranda, and Pedro Ribeiro. O impacto dos smartphones nos modelos de mobilidade tradicionais. In Salvador Pinto Abreu and João Pascoal Faria, editors, *INForum 2014 - Atas do 6º Simpósio de Informática*, pages 195–210, Porto, Portugal, September 4–5 2014b. Universidade do Porto, FEUP Edições
- Lima et al.  
[2014b] Diogo Lima, Hugo Miranda, and François Taïani. A new system model for cloud offloading. In Salvador Pinto Abreu and João Pascoal Faria, editors, *INForum 2014 - Atas do 6º Simpósio de Informática*, pages 174–183, Porto, Portugal, September 4–5 2014b. Universidade do Porto, FEUP Edições

- Lima et al.  
[2013b] Diogo Lima, Dulce Domingos, Hugo Miranda, and Caio Fontana. Modelos de publicação/subscrição na internet of things. In João Cachopo and Beatriz Sousa Santos, editors, *Atas do 5o Simpósio de Informática (INForum 2013)*, pages 201–212, Évora, Portugal, September 5–6 2013b. Universidade de Évora, Universidade de Évora
- Cruz et al.  
[2013] Nuno Cruz, Hugo Miranda, and Pedro Ribeiro. A mobilidade dos utilizadores da eduroam ao longo dos anos. In João Cachopo and Beatriz Sousa Santos, editors, *Atas do 5o Simpósio de Informática (INForum 2013)*, pages 189–200, Évora, Portugal, September 5–6 2013. Universidade de Évora, Universidade de Évora
- Lima et al.  
[2012b] Rui Lima, Carlos Baquero, and Hugo Miranda. Comparação de mecanismos de cancelamento de difusão. In Antónia Lopes e José Orlando Pereira, editor, *Atas do 4o Simpósio de Informática (INForum 2012)*, pages 96–107. Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa, Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa, September 6–7 2012b. ISBN 978-972-8893-32-3
- Cruz and  
Miranda  
[2012] Nuno Cruz and Hugo Miranda. Avaliação de um sistema de reputação e incentivo. In Antónia Lopes e José Orlando Pereira, editor, *Atas do 4o Simpósio de Informática (INForum 2012)*, pages 144–155. Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa, Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa, September 6–7 2012. ISBN 978-972-8893-32-3
- Ludovico  
and Miranda  
[2011] João Ludovico and Hugo Miranda. Um algoritmo de difusão baseado na troca de resumos. In Raul Barbosa and Luís Caires, editors, *Atas do INFORUM 2011 - Terceiro Simpósio de Informática*, pages 294–305, Coimbra, Portugal, September 8–9 2011. Dep. de Engenharia Informática da Universidade de Coimbra. ISBN 978-989-96001-5-7
- Cruz and  
Miranda  
[2011] Nuno Cruz and Hugo Miranda. Arquitectura para uma computação em nuvem colaborativa entre dispositivos móveis. In Raul Barbosa and Luís Caires, editors, *Atas do INFORUM 2011 - Terceiro Simpósio de Informática*, pages 450–455, Coimbra, Portugal, September 8–9 2011. Dep. de Engenharia Informática da Universidade de Coimbra. ISBN 978-989-96001-5-7

- Matos and  
Miranda  
[2010] João Matos and Hugo Miranda. Ad hoc routing under randomised propagation models. In Luís S. Barbosa and Miguel P. Correia, editors, *Actas do INFORUM - Simpósio de Informática*, pages 379–390, Braga, Portugal, September 9–10 2010. Universidade do Minho. ISBN 978-989-96863-0-4
- Mascarenhas  
and Miranda  
[2010] Ricardo Mascarenhas and Hugo Miranda. Um sistema publicador/subscritor com subscrições geograficamente distribuídas para RSSFs. In Luís S. Barbosa and Miguel P. Correia, editors, *Actas do INFORUM - Simpósio de Informática*, pages 427–438, Braga, Portugal, September 9–10 2010. Universidade do Minho. ISBN 978-989-96863-0-4
- Matos and  
Miranda  
[2009] João Matos and Hugo Miranda. Algoritmos de difusão para protocolos de encaminhamento em redes ad hoc sem fios. In Luís Rodrigues and Rui Lopes, editors, *Actas do INForum 2009 - Simpósio de Informática*, pages 371–382, Lisboa, Portugal, September 10–11 2009. Universidade de Lisboa. ISBN 978-972-9348-18-1
- Ligeiro and  
Miranda  
[2006] Rui Ligeiro and Hugo Miranda. Análise á disposição de pontos de acesso utilizando algoritmos genéticos. In Rui José and Carlos Baquero, editors, *Proceedings of the Conference on Mobile and Ubiquitous Systems*, pages 70–78, Guimarães, Portugal, June 29–30 2006. Escola de Engenharia - Universidade do Minho
- Miranda and  
Rodrigues  
[2006b] Hugo Miranda and Luís Rodrigues. A two-side perspective on cooperation in mobile ad hoc networks. In Rui José and Carlos Baquero, editors, *Proceedings of the Conference on Mobile and Ubiquitous Systems*, pages 109–118, Guimarães, Portugal, June 29–30 2006b. Escola de Engenharia - Universidade do Minho
- Mocito et al.  
[2004] José Mocito, Liliana Rosa, Nuno Almeida, Hugo Miranda, and Luís Rodrigues. Adaptação ao contexto em sistemas de comunicação heterogéneos. In Alexandre Santos and Pedro Veiga, editors, *Actas da 7ª Conferência Sobre Redes de Computadores, CRC'2004*, pages 25–36, Leiria, Portugal, October 7–8 2004. Universidade do Minho, Fundação para a Computação Científica Nacional

- Teixeira et al.  
[2002b] Sandra Teixeira, Pedro Vicente, Alexandre Pinto, Hugo Miranda, Luís Rodrigues, Jorge Martins, and António Rito Silva. Configuração do suporte de comunicação em ambientes multi-utilizador orientados aos objectos. In *Actas da 5ª Conferência sobre Redes de Computadores - Protocolos, Tecnologias e Aplicações Rumo à Internet 2 - Poster session*, Faro, Portugal, September 26–27 2002b. FCCN e Universidade de Coimbra
- Martins et al.  
[2001] João Martins, Ricardo Almeida, Hugo Miranda, and Luís Rodrigues. Coerência num sistema transaccional de replicação de objectos em grande-escala. In *Actas da 4ª Conferência sobre Redes de Computadores*, Covilhã, Portugal, November 29–30 2001. Universidade de Aveiro
- Monteiro  
et al. [2001] M. João Monteiro, Sandra Teixeira, Hugo Miranda, and Luís Rodrigues. Um serviço de replicação transparente de servidores CORBA utilizando sincronia virtual. In *Actas da 4ª Conferência sobre Redes de Computadores*, Covilhã, Portugal, November 29–30 2001. Universidade de Aveiro
- Vicente et al.  
[2001] Pedro Vicente, Hugo Miranda, and Luís Rodrigues. Protocolo híbrido de ordem total uniforme com entrega optimista. In *Actas da 4ª Conferência sobre Redes de Computadores, sessão de cartazes*, Covilhã, Portugal, November 29–30 2001. Universidade de Aveiro
- Miranda  
et al. [1998] Hugo Miranda, Francisco Costa, and Luís Rodrigues. Realização de um serviço de grupos ligeiros para a plataforma de comunicação em grupo Ensemble. In *Actas da 1ª conferência sobre Redes de Computadores*, pages 65–69. Universidade de Coimbra e Fundação para a Computação Científica Nacional, November 9–10 1998
- 
- Relatórios Técnicos
- Fonseca and  
Miranda  
[2008a] Pedro Fonseca and Hugo Miranda. FASE: Reaching scalability in unstructured p2p networks using a divide and conquer strategy. DI/FCUL TR 08–12, Department of Informatics, University of Lisbon, May 2008a

- Miranda  
et al. [2005] Hugo Miranda, Simone Leggio, Luís Rodrigues, and Kimmo Raatikainen. A stateless neighbour-aware cooperative caching protocol for ad-hoc networks. Technical Report C-2005-76, Computer Science Department, University of Helsinki, December 2005. Also as Technical Report Number 05-23. Department of Informatics, University of Lisbon
- Armstrong  
et al. [2002] J. Armstrong, C. Cachin, Miguel Correia, A. Costa, Hugo Miranda, Nuno Ferreira Neves, Nuno M. Neves, J. A. Poritz, B. Randell, L. C. Lung, Luís Rodrigues, Robert J. Stroud, Paulo Veríssimo, M. Waidner, and I. S. Welch. Complete specification of apis and protocols for the MAFTIA middleware. DI/FCUL TR 02-11, Department of Informatics, University of Lisbon, July 2002
- Armstrong  
et al. [2001] J. Armstrong, C. Cachin, Miguel Correia, A. Costa, Hugo Miranda, Nuno Ferreira Neves, Nuno M. Neves, J. A. Poritz, B. Randell, L. C. Lung, Luís Rodrigues, Robert J. Stroud, Paulo Veríssimo, M. Waidner, and I. S. Welch. First specification of apis and protocols for the maftia middleware. DI/FCUL TR 01-6, Department of Informatics, University of Lisbon, September 2001
- 
- Catita et al.  
[2018] Cristina Catita, Luiz Coutinho, and Hugo Miranda. 3D virtual campus-FCUL: an integrated system for university services management. In A. Mansourian, P. Pilesjö, L. Harrie, and R. von Lammeren, editors, *Geospatial Technologies for All : short papers, posters and poster abstracts of the 21th AGILE Conference on Geographic Information Science (AGILE 2018)*, Lund, Sweden, June 12-15 2018. ISBN 978-3-319-78208-9. Poster
- Fonseca and  
Miranda  
[2008b] Pedro Fonseca and Hugo Miranda. Improving scalability of autonomic systems: the frequency-aware search approach. In *Proceedings of the 2nd International Conference on Autonomic Computing and Communication Systems (Autonomics '08)*, pages 1-10, ICST, Brussels, Belgium, Belgium, September 23-25 2008b. ICST (Institute for Computer Sciences, Social-Informatics and Telecommunications Engineering). ISBN 978-963-9799-34-9

- Miranda et al. [2007b] Hugo Miranda, Simone Leggio, Luís Rodrigues, and Kimmo Raatikainen. Removing probabilities to improve efficiency in broadcast algorithms. In *Proceedings of the 5th MiNEMA Workshop*, Magdeburg, Germany, September 11–12 2007b. Otto-von-Guericke University of Magdeburg
- Miranda and Rodrigues [2002] Hugo Miranda and Luís Rodrigues. Preventing selfishness in open mobile ad hoc networks. In *Proceedings of the 7th CaberNet Radicals Workshop*, Bertinoro - Italy, October 13–16 2002
- Pinto et al. [2001] A. Pinto, H. Miranda, and L. Rodrigues. Light-weight groups: an implementation in Ensemble. In *Fourth European Research Seminar on Advances in Distributed Systems (ERSADS'01)*, Bertinoro (Forli), Italy, May 2001
- Miranda and Rodrigues [1999b] H. Miranda and L. Rodrigues. Communication support for multiple QoS requirements. In *Third European Research Seminar on Advances in Distributed Systems (ERSADS'99)*, Madeira Island, Portugal, April 1999b

## Projetos

### Resumo

Participação

Financiamento	2009-2019	Total
Nacional	3	7
Internacional		1

(Considerando o ano de início do projeto)

### Projetos de Investigação

- 2016-2018 **Abyss - Sistemas Autónómicos Tolerantes a Falhas Maliciosas**, *INESC-ID*, Fonte de Financiamento: Fundação para a Ciência e a Tecnologia (FCT), PTDC/EEI-ESS/5863/2014, Investigador Responsável: Professor Doutor Luís Rodrigues.  
Financiamento: €175 059
- 2016-2018 **DoIT - Descentralização e otimização de processos de negócio dependentes da Internet das coisas**, *Laboratório de Sistemas Informáticos de Grande Escala (LASIGE)*, Fonte de Financiamento: Fundação para a Ciência e a Tecnologia (FCT), PTDC/EEI-ESS/5863/2014, Investigador Responsável: Professora Doutora Dulce Domingos.  
Financiamento: €163 702

- 2010-2013 **PATI - Processos de negócio dependentes da IoT**, *Laboratório de Sistemas Informáticos de Grande Escala (LASIGE)*, Fonte de Financiamento: Fundação para a Ciência e a Tecnologia (FCT), PTDC/EIA-EIA/103751/2008, Investigador Responsável: Professora Doutora Dulce Domingos.  
Financiamento: € 90 224
- 2008-2010 **REDICO: Dynamic Reconfiguration of Communication Protocols**, *Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores (INESC); Laboratório de Sistemas Informáticos de Grande Escala (LASIGE)*, Fonte de Financiamento: Fundação para a Ciência e a Tecnologia (FCT), PTDC/EIA/71752/2006, Investigador Responsável: Professor Doutor Luís Rodrigues.  
Financiamento: € 105 000
- 2005-2008 **P-SON: Probabilistically-Structured Overlay Networks**, *Grupo de Sistemas Distribuídos, Universidade do Minho; Laboratório de Sistemas Informáticos de Grande Escala (LASIGE)*, Fonte de Financiamento: Fundação para a Ciência e a Tecnologia (FCT), POSC/EIA/60941/2004, Investigador Responsável: Doutor Rui Oliveira.  
Financiamento: € 86 000
- 2001-2003 **MOOSCo: Multi-user Object-Oriented environments with Separation of Concerns**, *Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores (INESC); Laboratório de Sistemas Informáticos de Grande Escala (LASIGE)*, Fonte de Financiamento: Fundação para a Ciência e a Tecnologia (FCT), POSI/CHS/33127/99, Investigador Responsável: Doutor António Rito Silva.  
Financiamento: € 23 500
- 2000-2002 **GLOBDATA: An Efficient Software Tool for Global Data Access**, *Instituto Tecnológico de Informática (ITI), Espanha; Laboratório de Sistemas Informáticos de Grande Escala (LASIGE), Portugal; Universidad Pública de Navarra, Espanha; GFI Informatique, França; IDI EIKON-Investigación y Desarrollo Informático, SL, Espanha*, Fonte de Financiamento: Programa IST da Comissão Europeia.  
Financiamento: € 1 094 281

- 1999–2001 **TOPCOM: Topology-Aware Reliable Group Communication in Geographically Large-Scale Systems**, *Laboratório de Sistemas Informáticos de Grande Escala (LASIGE)*, Fonte de Financiamento: Fundação para a Ciência e a Tecnologia (FCT), PRAXIS/P/EEI/12202/1998, Investigador Responsável: Professor Doutor Luís Rodrigues.  
Financiamento: € 23 500

---

Projetos em Cooperação Bilateral

- 2008–2010 **Ubiquitous peer-to-peer and publish-subscribe networks**, *Doutor Hugo Miranda, Universidade de Lisboa, Doutor Boris Koldehofe, IPVS Stuttgart*, Apoio: Programa MiNEMA da European Science Foundation, Programa de Acções Integradas Luso-Alemãs do Conselho de Reitores das Universidades Portuguesas.
- 2007–2008 **Broadcast algorithms for wireless networks**, *Doutor Hugo Miranda, Universidade de Lisboa, Doutor François Taïani, University of Lancaster*, Apoio: Programa MiNEMA da European Science Foundation, Programa Tratado de Windsor do Conselho de Reitores das Universidades Portuguesas.
- 2004–2008 **Applications of data replication algorithms in Mobile Ad Hoc Networks**, *Hugo Miranda, Universidade de Lisboa, Prof. Doutor Kimmo Raatikainen, Simone Leggio, University of Helsinki*, Apoio: Programa MiNEMA da European Science Foundation.

---

Arbitragem de Publicações

---

Resumo

Revistas	SCIMAGO Journal Ranking				Total
	Q1	Q2	Q3	Q4	
2009-2019	6	23	17		46
Total	8	23	17		48

(Número de artigos distintos revistos, considerando o quartil no ano da revisão ou no ano mais próximo para o qual o ranking foi publicado.)

Comissões de Programa	CORE			Total
	A	B	C	
2009-2019		1	3	34
Total		6	3	40

---

Membro de Conselhos Editoriais



- 2015- **Open Computer Science**, *Editor-in-Chief Dharma P. Agrawal*, De Gruyter Open, ISSN: 2299-1093.

---

Coordenação de Comissões de Programa

- 2011 **EUROCON 2011 - International Conference on Computer as a Tool**, *Track TP-2: Information Technologies and Intelligent Systems*, Track co-chairs: Fernando Amilcar Cardoso, Hugo Miranda, IEEE.
- 2010 **INForum 2010 - Simpósio de Informática**, *Linha Computação Móvel e Ubíqua*, Track Program Chairs: Ana Paula Afonso, Hugo Miranda.
- 2004 **International workshop on Middleware for Network Eccentric & Mobile Applications (MiNEMA'04)**, *Coordenadores científicos: Professor Doutor Luís Rodrigues e Hugo Miranda*, University of Lancaster.

---

Revisão de Artigos Submetidos a Revistas

- 2019 **Ad Hoc Networks**, *Elsevier*, Area Editor: Katarzyna Kosek-Szott, ISSN: 1570-8705.  
SCIMAGO Q1 - Computer Networks and Communications (2018)
- Peer-to-Peer Networking and Applications**, *Springer*, Editor: Yongbing Zhang, ISSN: 1936-6442.  
SCIMAGO Q2 - Computer Networks and Communications (2018)
- Transactions on Mobile Computing**, *IEEE*, Associate Editor: Mo Li, ISSN: 1536-1233.  
SCIMAGO Q1 - Computer Networks and Communications (2018)
- 2018 **Peer-to-Peer Networking and Applications**, *Springer*, 2 artigos. Editors: Hiroki Nishiyama and Peter Langendoerfer, ISSN: 1936-6442.  
SCIMAGO Q2 - Computer Networks and Communications (2018)
- IEEE Software**, *IEEE*, Editor: Jorge Cardoso, ISSN: 0740-7459.  
SCIMAGO Q2 - Software (2018)
- 2017 **The Journal of Supercomputing**, *Springer*, Editor: Hamid R. Arabnia, ISSN: 0920-8542.  
SCIMAGO Q2 - Information Systems (2017)
- Peer-to-Peer Networking and Applications**, *Springer*, Editor: Yongbing Zhang, ISSN: 1936-6442.  
SCIMAGO Q2 - Computer Networks and Communications (2017)
- Computer Networks**, *Elsevier*, Editor: Gang Zhou, ISSN: 1389-1286.  
SCIMAGO Q2 - Computer Networks and Communications (2017)

- 2016 **Peer-to-Peer Networking and Applications**, *Springer*, 5 artigos. Editors: Di Wu, Kaoru Ota e Lu Liu, ISSN: 1936-6442.  
SCIMAGO Q3 - Computer Networks and Communications (2016)  
**The Journal of Supercomputing**, *Springer*, Editor: Hamid R. Arabnia, ISSN: 0920-8542.  
SCIMAGO Q2 - Information Systems (2016)  
**Ad Hoc Networks**, *Elsevier*, Guest Editor: Alcaraz Cristina, ISSN: 1570-8705.  
SCIMAGO Q1 - Computer Networks and Communications (2016)
- 2015 **Peer-to-Peer Networking and Applications**, *Springer*, 4 artigos. Editors: Nikos Antonopoulos e Laura Ricci, Radu Prodan e Alexandru Iosup, Peter Langendoerfer e Hiroki Nishiyama, ISSN: 1936-6442.  
SCIMAGO Q3 - Computer Networks and Communications (2015)  
**The Journal of Supercomputing**, *Springer*, 2 artigos. Editors: Hwa-Young Jeong e Hamid R. Arabnia, ISSN: 0920-8542.  
SCIMAGO Q2 - Information Systems (2015)  
**Simulation Modelling Practice and Theory**, *Elsevier*, 2 artigos. Editor-in-Chief: Helen Karatza, ISSN: 1569-190X.  
SCIMAGO Q2 - Modeling and Simulation (2015)  
**Computer Networks**, *Elsevier*, Editor: Andreas J Kassler, ISSN: 1389-1286.  
SCIMAGO Q2 - Computer Networks and Communications (2015)
- 2014 **Peer-to-Peer Networking and Applications**, *Springer*, 2 artigos. Editors: Jianping Pan e Kaoru Ota, ISSN: 1936-6442.  
SCIMAGO Q3 - Computer Networks and Communications (2014)  
**International Journal of Ad Hoc and Ubiquitous Computing**, *Inderscience Publishers*, Editor: Jiang Li, ISSN online: 1743-8233 ISSN print: 1743-8225.  
SCIMAGO Q2 - Computer Networks and Communications (2014)  
**Simulation Modelling Practice and Theory**, *Elsevier*, Editor-in-Chief: Helen Karatza, ISSN: 1569-190X.  
SCIMAGO Q2 - Modeling and Simulation (2014)  
**Computer Networks**, *Elsevier*, Special Issue Guest Editor: Yulei Wu, ISSN: 1389-1286.  
SCIMAGO Q1 - Computer Networks and Communications (2014)
- 2013 **Wireless Networks**, *Springer*, Editor: Christoph Sommer, ISSN: 1022-0038.  
SCIMAGO Q2 - Computer Networks and Communications (2013)

- Journal of Universal Computer Science**, *J.UCS Consortium*, Editor: Hermann Maurer, ISSN: 0948-695X.  
SCIMAGO Q2 - Computer Science (miscellaneous) (2013)
- Peer-to-Peer Networking and Applications**, *Springer*, 3 artigos. Editors: Yun Yang, Jianping Pan e Zhenfu Cao, ISSN: 1936-6442.  
SCIMAGO Q3 - Computer Networks and Communications (2013)
- Journal of Systems and Software**, *Elsevier*, Area Editor: Helen Karatza, ISSN: 0164-1212.  
SCIMAGO Q2 - Information Systems (2013)
- 2012 **Journal of Parallel and Distributed Computing**, *Elsevier*, Associate Editor: Michel Raynal, ISSN: 0743-7315.  
SCIMAGO Q2 - Computer Networks and Communications (2012)
- Peer-to-Peer Networking and Applications**, *Springer*, 3 artigos. Editors: Jianping Pan and Editor-in-Chief: Xuemin Shen, ISSN: 1936-6442.  
SCIMAGO Q3 - Computer Networks and Communications (2012)
- Journal of Systems and Software**, *Elsevier*, Area Editor: Helen Karatza, ISSN: 0164-1212.  
SCIMAGO Q2 - Information Systems (2012)
- 2011 **European Transactions on Telecommunications**, *Wiley*, Editor-in-Chief: Mischa Dohler, ISSN: 1124-318X.  
SCIMAGO Q2 - Electrical and Electronic Engineering (2011)
- 2010 **Transactions on Mobile Computing**, *IEEE*, Associate Editor: T.V. Lakshman, ISSN: 1536-1233.  
SCIMAGO Q1 - Computer Networks and Communications (2010)
- Computer Communications**, *Elsevier*, Editor: Marco Conti, ISSN: 0140-3664.  
SCIMAGO Q2 - Computer Networks and Communications (2010)
- ETRI Journal**, *Electronics and Telecommunications Research Institute*, Editor-in-Chief: Kyu-Seok Lee, ISSN: 1225-6463.  
SCIMAGO Q2 - Computer Science (miscellaneous) (2010)
- 2009 **Future Generation Computer Systems**, *Elsevier*, Editores convidados: Carlo Mastroianni e Gianluigi Folino, ISSN: 0167-739X.  
SCIMAGO Q1 - Computer Networks and Communications (2009)
- 2008 **Computer Networks**, *Elsevier*, Editor: Maarten van Steen, ISSN: 1389-1286.  
SCIMAGO Q1 - Computer Networks and Communications (2008)

- 2007 **IEEE Transactions on Dependable and Secure Computing**, *IEEE*, Editor: Paulo Veríssimo, ISSN: 1545-5971.  
SCIMAGO Q1 - Electrical and Electronic Engineering (2007)

---

Participação em Comissões de Programa

- 2019 **INForum 2019 - Simpósio de Informática**, *Linha Computação Paralela, Distribuída e de Larga Escala (CPDLA)*, Track Program Chairs: José Simão e Ricardo Vilaça.  
**INForum 2019 - Simpósio de Informática**, *Linha Computação Móvel e Ubíqua (CMU)*, Track Program Chair: Hervé Paulino e Rolando Martins.
- 2018 **INForum 2018 - Simpósio de Informática**, *Linha Computação Paralela, Distribuída e de Larga Escala (CPDLA)*, Track Program Chairs: José Simão e Paula Prata.  
**INForum 2018 - Simpósio de Informática**, *Linha Computação Móvel e Ubíqua (CMU)*, Track Program Chair: Hervé Paulino e Rolando Martins.
- 2017 **INForum 2017 - Simpósio de Informática**, *Linha Computação Paralela, Distribuída e de Larga Escala (CPDLA)*, Track Program Chairs: Paula Prata e Miguel Matos.  
**INForum 2017 - Simpósio de Informática**, *Linha Computação Móvel e Ubíqua (CMU)*, Track Program Chair: Susana Sargento e Nuno Cruz.
- 2016 **The Tenth International Conference on Mobile Ubiquitous Computing, Systems, Services and Technologies (UBICOMM 2016)**, *IARIA*.  
CORE: C  
**Second International Conference on Human and Social Analytics (HUSO 2016)**, *IARIA*.  
**INForum 2016 - Simpósio de Informática**, *Linha Computação Paralela, Distribuída e de Larga Escala (CPDLA)*, Track Program Chairs: Miguel Matos e João Barreto.  
**INForum 2016 - Simpósio de Informática**, *Linha Computação Móvel e Ubíqua (CMU)*, Track Program Chair: Nuno Santos.
- 2015 **First International Symposium on Dependability in Sensor, Cloud, and Big Data Systems and Applications (DependSys2015)**, *Program Co-Chairs: Latifur Khan, Joarder Kamruzzaman, Al-Sakib Khan Pathan*.

**Ninth International Conference on Mobile Ubiquitous Computing, Systems, Services and Technologies (UBICOMM 2015).**

CORE: C

**Eighth International Conference on Dependability (DEPEND 2015)**, *Research/Industry chair: Michiaki Tatsubori, IBM Research Tokyo, Japan.*

**INForum 2015 - Simpósio de Informática, Linha Computação Paralela, Distribuída e de Larga Escala (CPDLA)**, Track Program Chairs: João Leitão e João Barreto.

**INForum 2015 - Simpósio de Informática, Linha Computação Móvel e Ubíqua (CMU)**, Track Program Chair: Ana Aguiar.

2014 **5th International Conference on Information Science & Applications (ICISA).**

**8th International Conference on Mobile Ubiquitous Computing, Systems, Services and Technologies (UBICOMM).**

CORE: C

**The First International Conference on Human and Social Analytics (HUSO 2015).**

**INForum 2014 - Simpósio de Informática, Linha Computação Paralela, Distribuída e de Larga Escala (CPDLA)**, Track Program Chairs: Vitor Duarte, João Lourenço, Luís Veiga.

**INForum 2014 - Simpósio de Informática, Linha Computação Móvel e Ubíqua**, Track Program Chair: Dulce Domingos, Filipe Pacheco.

2013 **IEEE Symposium on Wireless Technology & Applications (ISWTA)**, *Technical Program Chair: Sharul Kamal Abd. Rahim, UTM, Malaysia.*

**International Conference on P2P, Parallel, Grid, Cloud and Internet Computing**, *Track Distributed Algorithms and Models for P2P, Grid, Cloud and Internet Computing*, Track Chairs: Marina Papatriantafyllou e Devan Sohler.

**International Conference on IT Convergence and Security (ICITCS 2013)**, *Track 2. Mobile Computing and Future Networks.*

**Workshop on Planetary Scale Distributed Systems (W-PSDS)**, *In conjunction with the 32nd International Symposium on Reliable Distributed Systems (SRDS 2013)*, Organizing Chairs: Ricardo Vilaça (INESC TEC & University of Minho, Portugal), João Leitão (Nova University of Lisbon, Portugal).

**INForum 2013 - Simpósio de Informática, Linha Computação Paralela, Distribuída e de Larga Escala (CPDLA)**, Track Program Chairs: Luís Veiga, Alysson Bessagni.

**INForum 2013 - Simpósio de Informática, Linha Computação Móvel e Ubíqua**, Track Program Chair: Helena Rodrigues.

- 2012 **5th Int. Workshop on Architectures, Services, and Applications for the Next Generation Internet (WASA-NGI-V)**. Collocated with **IEEE LCN 2012**, Co-Chairs: Roland Bless (KIT, Germany), Oliver Waldhorst, Boris Koldehofe (University of Stuttgart).

**INForum 2012 - Simpósio de Informática, Linha Computação Paralela, Distribuída e de Larga Escala (CPDLA)**, Track Program Chair: Luís Veiga, Instituto Superior Técnico.

**INForum 2012 - Simpósio de Informática, Linha Computação Móvel e Ubíqua**, Track Program Chair: João Barreto, Universidade Técnica de Lisboa.

- 2011 **4th Int. Workshop on Architectures, Services, and Applications for the Next Generation Internet (WASA-NGI-IV)**. Collocated with **IEEE LCN 2011**, Co-Chairs: Roland Bless (Karlsruhe Institute of Technology, Germany), Boris Koldehofe (Universität Stuttgart, Germany), Oliver Waldhorst (Ilmenau University of Technology, Germany).

**INForum 2011 - Simpósio de Informática, Linha Computação Móvel e Ubíqua**, Track Program Chairs: Carlos Baquero e Nuno Preguiça.

- 2010 **INForum 2010 - Simpósio de Informática, Linha Computação Paralela, Distribuída e de Larga Escala (CPDLA)**, Track Program Chair: Luís Veiga.

- 2009 **IEEE 69th Vehicular Technology Conference (VTC'09 Spring)**, *Linha Ad Hoc and Sensor Networks*, Track Program Co-Chairs: Sergio Palazzo e Roberto Verdone.  
CORE: B

**INForum 2009 - Simpósio de Informática**, *Linha Computação Paralela, Distribuída e de Larga Escala (CPDLA)*, Track Program Chair: Luís Veiga.

- 2008 **IEEE 68th Vehicular Technology Conference (VTC'08 Fall)**, *Track Ad Hoc and Sensor Networks*, Track Program Co-Chairs: Amy L. Murphy, Cecilia Mascolo e Silvia Giordano.  
CORE: B

**International workshop on Middleware for Network Eccentric & Mobile Applications (MiNEMA'08)**, *In conjunction with Eurosys 2008*, Workshop Program Co-Chairs: Sam Michiels e Douglas C. Schmidt.

- 2007 **23rd Annual ACM Symposium on Applied Computing**, *Track Trust, Recommendations, Evidence and other Collaboration Know-how (4th ACM SAC TRECK Track)*, Track Program Chair: Jean-Marc Seigneur.  
CORE: B

- 2006 **22nd Annual ACM Symposium on Applied Computing**, *Track Trust, Recommendations, Evidence and other Collaboration Know-how (3rd ACM SAC TRECK Track)*, Track Program Chair: Jeong Hyun Yi.  
CORE: B

- 2005 **21st Annual ACM Symposium on Applied Computing**, *Track Trust, Recommendations, Evidence and other Collaboration Know-how (2nd ACM SAC TRECK Track)*, Track Program Chairs: Jean-Marc Seigneur, Christian Damsgaard Jensen.  
CORE: B

**20th Annual ACM Symposium on Applied Computing**, *Track Trust, Recommendations, Evidence and other Collaboration Know-how (1st ACM SAC TRECK Track)*, Track Program Chairs: Christian Damsgaard Jensen, Jean-Marc Seigneur.  
CORE: B

---

#### Distinções por Serviços de Revisão

- 2018 **Outstanding Contribution in Reviewing**, *Computer Networks*, Elsevier, ISSN: 1389-1286.

---

#### Palestras Convidadas

- 2015 **The Appia protocol composition framework design**, *Kom - Multimedia Communications Lab, Technische Universität Darmstadt*, 18 de maio de 2015, Darmstadt, Alemanha.
- 2009 **Gossip Based Dissemination**, *IPVS, University of Stuttgart*, 17 de setembro de 2009, Estugarda, Alemanha.
- A Framework for Data Dissemination in Mobile Ad Hoc Networks**, *University of Lancaster - Department of Computer Science*, 30 de Junho de 2009, Lancaster, Reino Unido.
- Gossip Based Dissemination**, *Middleware for Network Eccentric and Mobile Applications (MiNEMA) Winter School*, 25 de Março de 2009, Gotemburgo, Suécia.
- 2008 **A Framework for Data Dissemination in Mobile Ad Hoc Networks**, *IPVS, University of Stuttgart*, 10 de Setembro de 2008, Estugarda, Alemanha.

## Aplicações Tecnológicas

*Appia* A plataforma de suporte à composição *Appia* foi inicialmente desenvolvida no âmbito do projeto TOPCOM. Todo o desenho conceptual da plataforma e um conjunto básico de protocolos é descrito na dissertação de mestrado (Miranda [2001]). Posteriormente, o *Appia* foi ganhando visibilidade e aplicabilidade, tendo suportado os projetos europeus GLOB-DATA e GORDA de replicação de bases de dados e durante os quais beneficiou de diversas extensões. O *Appia* foi ainda utilizado durante vários anos como ferramenta de apoio à aprendizagem da unidade curricular Tolerância a Falhas Distribuída, lecionada na Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa. A plataforma foi também utilizada como ferramenta de apoio na 1ª edição do livro *Introduction to Reliable Distributed Programming* (Guerraoui and Rodrigues, 2006).



## OUTRAS ATIVIDADES

---

### Outreaching

- Cruz and  
Miranda  
[2013b] Nuno Cruz and Hugo Miranda. Arquitetura para uma computação em nuvem colaborativa entre dispositivos móveis. *Robótica*, (92):46–49, 2013b

---

### Serviços Resultantes de Atividades de I&D

---

#### Organização de Encontros Científicos

- Set. 2009 **INForum 2009 - 1º Fórum Nacional na Área da Informática**, *Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa*, Co-organizadores: Hugo Miranda, Ana Paula Afonso.  
<http://inforum.org.pt/INForum2009>
- Jul. 2006 **4th Middleware for Network Eccentric and Mobile Applications (MiNEMA) Workshop**, *Sintra, Portugal*, Organizador.
- Out. 2001 **15th International Symposium on DIStributed Computing (DISC 2001), 5th Workshop on Self-Stabilizing Systems (WSS 2001)**, *Lisboa, Portugal*, Membro da Comissão Organizadora, Organizador: Professor Doutor Luís Rodrigues.

---

#### Divulgação Científica para o Ensino Pré-Universitário

- 2015 **A computação móvel possível mas (ainda) não disponível: para além do facebook, do twitter e dos jogos**, *Seminários de Informática*, Escola Secundária Dr. João Manuel da Costa Delgado, Lourinhã.  
4 de junho de 2015
- 2014 **A computação móvel possível mas (ainda) não disponível: para além do facebook, do twitter e dos jogos**, *Seminários de Informática*, Escola Secundária de Camões, Lisboa.
- Comunicações móveis no pós catástrofes**, *1ª Semana Ciências em Movimento*, Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa.

---

#### Divulgação Científica para o Ensino Universitário

- 2012 **Coordenador da Comissão Científica do Concurso de Programação do Encontro Nacional de Estudantes de Informática (ENEI 2012)**, *Universidade de Lisboa*.

- 2011 **Membro da Comissão Científica da 1ª Etapa do Torneio Inter-Universitário de Programação (TIUP 2011)**, *Universidade de Lisboa*.  
**Coordenador da Comissão Científica do Concurso de Programação do Informania 2011**, Universidade de Lisboa .
- 2010 **Membro da Comissão Científica da Maratona Inter-Universitária de Programação (MIUP 2010)**, *Universidade de Évora*.
- 2009 **Membro da Comissão Científica da 2ª Etapa do Torneio Inter-Universitário de Programação (TIUP 2009)**, *Universidade de Lisboa*.

---

### Gestão Universitária

- Maio 2018– **Subdiretor da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa para a área da Informação, Qualidade e Tecnologia**, *Diretor: Prof. Doutor Luis Carriço*.
- Ago 2015–Maio 2018 **Coordenador da Direção de Serviços Informáticos da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa**, Unidade de serviço da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa. O desempenho deste cargo, tipicamente ocupado por um dirigente de carreira da administração pública, obrigou a uma redução de 50% do serviço docente. O cargo implica a responsabilidade por toda a infraestrutura de tecnologias de informação da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, definição e implementação da estratégia e políticas, apoio consultivo à direção e coordenação da equipa.

---

### Cargos de Natureza Científica e Académica

---

#### Participação em Órgãos Coletivos

- Nov 2018– **Conselho de Garantia da Qualidade da ULisboa**.
- Mar 2018 **Grupo de trabalho para a adoção do Regulamento Geral de Proteção de Dados (RGPD) na Universidade de Lisboa**.
- 2001-2003 **Senado da Universidade de Lisboa**, Eleito em representação dos Assistentes da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa.
- 2000-2003 **Conselho de Departamento do Departamento de Informática da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa**, Eleito em representação dos Assistentes.

---

Cargos Individuais de Gestão Departamental

- Set 2012–Set 2014 **Coordenação da equipa de Infraestruturas TIC do Departamento de Informática**, O pelouro envolve a coordenação da equipa que assegura a disponibilidade dos serviços informáticos prestados a alunos e docentes do departamento. Durante o período procedeu-se entre outras à construção de uma infraestrutura de monitorização, contribuição para a reorganização do funcionamento do departamento através da instalação e configuração de uma plataforma de *Groupware* e integração do serviço de correio eletrónico com o da Faculdade de Ciências.
- Out 2010–Set 2012 **Organização da Participação do Departamento de Informática nos concursos de programação**, Logística, apoio à organização das equipas e sessões de formação e preparação para os eventos. Durante a ocupação do pelouro, uma das equipas do Departamento obteve o 1º lugar na Maratona Interuniversitária de Programação e com isso o apuramento automático para o South Western Europe Regional Contest (SWERC), no qual participou.
- 2009–Set 2012 **Pelouro de Gestão de Conteúdos do Departamento de Informática**, Iniciado de forma informal em 2008, o pelouro materializou-se na instalação, configuração, e manutenção da plataforma Moodle do Departamento de Informática e na evangelização e apoio à utilização pelo corpo docente. Foram ainda desenvolvidos componentes com vista a adequar o Moodle ao modelo de funcionamento do departamento e à sua integração com os sistemas de informação da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa. A experiência adquirida levou a uma colaboração informal com o e-learning Lab da Universidade de Lisboa e ao apoio à manutenção da plataforma Moodle da Universidade.

---

Cargos de Gestão Científica

- 2008–2010 **Comissão Executiva do Laboratório de Sistemas Informáticos de Grande Escala (LASIGE)**, *Membro*, Presidente: Professor Doutor Paulo Veríssimo .
- 2003–2004 **Programa Middleware for Network Eccentric and Mobile Applications (MiNEMA)**, *European Science Foundation*, Apoio à Coordenação, Coordenador: Professor Doutor Luís Rodrigues.

---

Júris de Provas Académicas

---

 Resumo

Doutoramento		2009-2019	Total
	Arguente (não FCUL)	2	2
	Vogal (não FCUL)	1	1
	Vogal (FCUL)	3	3
Mestrado		2009-2019	Total
	Arguente (não FCUL)	25	27
	Arguente (FCUL)	7	9

---

 Arguente em Provas de Doutoramento

- 2016 **Filipe José de Oliveira Campos**, *Fault Tolerant Service Integration*, Universidade do Minho, Portugal, MAP-i Doctoral Program of the Universities of Minho, Aveiro and Porto.  
Juri: Doutor Joaquim Arnaldo Martins, Doutor Hugo Alexandre Tavares Miranda, Doutor António Luis Pinto Ferreira de Sousa, Doutor José Orlando Roque Nascimento Pereira (Orientador), Doutor Karl Michael Göschka
- 2012 **Paulo César de Oliveira Jesus**, *Robust Distributed Data Aggregation*, Universidade do Minho, Arguente Principal.  
Juri: Doutor Gabriel de Sousa Torcato David, Doutor Hugo Alexandre Tavares Miranda, Doutor Carlos Miguel Ferraz Baquero Moreno (Orientador), Doutor José Orlando Roque Nascimento Pereira, Doutor Paulo Sérgio Soares de Almeida (Orientador), Doutor António Fernández Anta

---

 Vogal em Provas de Doutoramento

- 2018 **José Romana Baptista Coelho**, *Designing multimodal TV-based social network services for older adults*, Universidade de Lisboa, Portugal, Doutoramento em Informática.  
Juri: Doutor Nuno Neves, Doutor Sergio Sayago, Doutor Nuno Correia, Doutor Manuel Fonseca, Doutor Carlos Duarte (Orientador) e Doutor Hugo Miranda
- 2017 **David Alexandre Mendes da Silva Simões**, *An End-User Approach to Business Process Modelling*, Universidade de Lisboa, Portugal, Doutoramento em Informática.  
Juri: Doutor Nuno Neves, Doutor Nuno Correia, Doutor João Varajão, Doutor António Rito da Silva, Doutor Luís Carriço (Orientador) e Doutor Hugo Miranda
- 2016 **Naghme Ramezani Ivaki**, *Reliable Distributed Communication: Design Solutions and Protocols*, Universidade de Coimbra, Portugal, Programa de Doutoramento em Ciências e Tecnologias da Informação.  
Juri: Doutor Amílcar Cardoso, Doutor Paulo Ferreira, Doutor Nuno Preguiça, Doutor Hugo Miranda, Doutora Marília Curado e Doutor Filipe Araújo (Orientador)

- 2012 **João Manuel Pena Afonso de Abrunhosa**, *Análise e Implementação de Medidas de Controlo de Segurança, com Base na Detecção de Incidentes em Tempo Real para Redes de Âmbito Alargado*, Universidade de Lisboa, Membro do júri.  
Juri: Professores Doutores Edmundo Heitor da Silva Monteiro, André Ventura da Cruz Marnôto Zúquete, Pedro Manuel Barbosa Veiga, Ana Paula Pereira Afonso, Hugo Alexandre Tavares Miranda

---

Membro de Comissões de Acompanhamento de Doutorandos

- 2017 **Stanley Ramalho Lima**, *Consistency Trade-offs in Modern Distributed Applications*, Doutoramento em Ciências e Tecnologias da Informação, Universidade de Coimbra, Orientador: Filipe João Boavida Mendonça Machado de Araújo.  
Vogal da disciplina Projeto de Tese

- 2013 **David Alexandre Mendes da Silva Simões**, *Group Construction of Work Models Using Storytelling*, Universidade de Lisboa, Orientador: Professor Doutor Luis Carriço.  
Membro da Comissão de Acompanhamento

**José Romana Baptista Coelho**, *Multimodal Interactive Interfaces for Elderly People*, Universidade de Lisboa, Orientador: Professor Doutor Carlos Duarte.  
Membro da Comissão de Acompanhamento

- 2010 **Naghme Ramezani Ivaki**, *Quality of Service in Large-Scale Group Communication*, Orientador: Doutor Filipe Araújo, Universidade de Coimbra.  
Arguente da Proposta de Investigação para Doutoramento

**Alexandre Zua Caldeira**, *Session Types Based Verification Tools For Java*, Orientador: Professor Doutor Vasco Thudichum Vasconcelos, Universidade de Lisboa.  
Membro da Comissão de Acompanhamento

---

Mestrados em Outras Instituições

- 2019 **Ricardo Luís Correia Gonçalves Rocha**, *Discreet - Pub/Sub for Edge Systems*, Orientador: Sérgio Duarte, Mestrado em Engenharia Informática e Ciências da Computação. Faculdade de Ciências e Tecnologia, Universidade Nova de Lisboa  
**Rodrigo de Bragança Santa Clara Reis**, *BPML Tool for GDPR Compliance Checking*, Orientador: Carlos Nuno da Cruz Ribeiro, Nelson Escravana, Mestrado em Engenharia Electrotécnica e de Computadores.  
Instituto Superior Técnico, Universidade de Lisboa

- 2018 **João Pedro Guita de Almeida**, *Blockchain Enabled Platforms for the Internet of Things*, Orientador: Henrique João Lopes Domingos, Mestrado em Engenharia Informática.  
Faculdade de Ciências e Tecnologia, Universidade Nova de Lisboa
- Daniel Filipe Vilar Tavares**, *Armazenamento de Dados Colunar para Processamento Analítico*, Orientador: José Orlando Roque Nascimento Pereira e Fábio André Castanheira Luís Coelho, Mestrado em Engenharia Informática.  
Universidade do Minho - Escola de Engenharia - Departamento de Informática
- Pedro Ákos Horváth Filipe da Costa**, *Practical Aggregation in the Edge*, Orientador: João Carlos Antunes Leitão, Mestrado em Engenharia Informática.  
Faculdade de Ciências e Tecnologia, Universidade Nova de Lisboa
- 2017 **Francisco Ventura De Carvalho Pinheiro**, *Context-Based and Fine-Grained Access Control Enforcement for Mobile Applications*, Orientador: Henrique João Lopes Domingos, Mestrado em Engenharia Informática.  
Faculdade de Ciências e Tecnologia, Universidade Nova de Lisboa
- Diogo Miguel Pardal Calado**, *This4That: Tamper-proof Incentive Scheme for Community Sensing Systems*, Orientador: Miguel Filipe Leitão Pardal, Mestrado em Engenharia Informática e de Computadores - Alameda.  
Instituto Superior Técnico, Universidade de Lisboa
- Francisco Perdigão Fernandes**, *Improving Web-Caching Systems with Transparent Client Support*, Orientador: João Carlos Antunes Leitão, Mestrado em Engenharia Informática.  
Faculdade de Ciências e Tecnologia, Universidade Nova de Lisboa
- 2015 **Flávio Daniel Melo Duarte**, *LISP Enabled NAT*, Orientador: José Augusto Legatheux Martins, Mestrado em Engenharia Informática.  
Faculdade de Ciências e Tecnologia, Universidade Nova de Lisboa
- Pedro de Brito e Nunes**, *Mining Social Individuals Movements and Friends based on mobile devices*, Orientador: Nuno Miguel Machado Cruz, Mestrado em Engenharia Informática e de Computadores.  
Instituto Superior de Engenharia de Lisboa
- 2014 **Nelson da Silva Teigas Moraes**, *Prototyping an Information Centric Architecture for Opportunistic Networks*, Orientador: Prof. Doutor Paulo Jorge Milheiro Mendes, Mestrado em Engenharia Informática e Sistemas de Informação.  
Universidade Lusófona de Humanidades e Tecnologias

- 2013 **João António Batista Tavares**, *Encaminhamento de dados tolerante a intrusões para redes de sensores sem fios*, Orientador: Doutor Henrique João Lopes Domingos, Mestrado em Engenharia Informática.  
Faculdade de Ciências e Tecnologia, Universidade Nova de Lisboa
- Helder Ricardo Laximi Martins**, *Distributed Replicated Macro-Components*, Orientador: Doutor João Lourenço, Co-Orientador: Doutor Nuno Preguiça, Mestrado em Engenharia Informática.  
Faculdade de Ciências e Tecnologia, Universidade Nova de Lisboa
- 2012 **João Miguel de Matos Gil Ramos**, *Livefeeds: Desenho e Avaliação de um Algoritmo de Filiação com Visibilidade Parcial*, Orientador: Doutor Sérgio Marco Duarte, Mestrado em Engenharia Informática.  
Faculdade de Ciências e Tecnologia, Universidade Nova de Lisboa
- Mauro André Mendes Silva**, *MobUser: A new user-centric publish-subscribe service for mobile devices*, Orientador: Professor Carlos Nuno da Cruz Ribeiro, Co-Orientador: Doutor João Carlos Antunes Leitão, Mestrado em Engenharia Informática e de Computadores.  
Instituto Superior Técnico, Universidade Técnica de Lisboa
- 2011 **Pedro Miguel Siopa da Silva**, *Geodupa - A Geography-driven Partial Membership Algorithm*, Orientador: Doutor Sérgio Marco Duarte, Mestrado em Engenharia Informática.  
Faculdade de Ciências e Tecnologia, Universidade Nova de Lisboa
- Pedro Rafael Pereira Martins**, *Um Algoritmo de Disseminação Filtrada Baseado em Super Nós e na Redundância de Filtros*, Orientador: Doutor Sérgio Marco Duarte, Mestrado em Engenharia Informática.  
Faculdade de Ciências e Tecnologia, Universidade Nova de Lisboa
- Tiago Filipe da Silva Araújo**, *Simulação e Estudo Experimental de Protocolos de Encaminhamento Seguro com Tolerância a Intrusões em Redes de Sensores sem Fios de Grande Escala*, Orientador: Doutor Henrique João Lopes Domingos, Mestrado em Engenharia Informática.  
Faculdade de Ciências e Tecnologia, Universidade Nova de Lisboa
- 2010 **Heitor José Simões Baptista Ferreira**, *4Sensing - Decentralized Processing for Participatory Sensing*, Orientador: Doutor Sérgio Marco Duarte, Co-Orientador: Doutor Nuno Manuel Ribeiro Preguiça, Mestrado em Engenharia Informática.  
Faculdade de Ciências e Tecnologia, Universidade Nova de Lisboa

**João Pedro Gomes Neves**, *Descoberta de Recursos em Redes P2P Semi-estruturadas para CPU Cycle-Sharing*, Orientador: Doutor Luís Manuel Antunes Veiga, Co-Orientador: Paulo Jorge Pires Ferreira, Mestrado em Engenharia Informática e de Computadores.

Instituto Superior Técnico, Universidade Técnica de Lisboa

2009 **Francisco Miguel Carvalho Barros da Cruz**, *SocialSeer*, Orientador: Prof. Doutor Rui Carlos Mendes de Oliveira, Mestrado em Engenharia Informática.

Escola de Engenharia, Universidade do Minho

**Francisco António Ferraz Martins de Almeida Maia**, *Bolt Cloud - A Working Set Dissemination Service*, Orientador: Prof. Doutor Rui Carlos Mendes de Oliveira, Mestrado em Engenharia Informática.

Escola de Engenharia, Universidade do Minho

**João Tiago Medeiros Paulo**, *Efficient Storage of Data in Cloud Computing*, Orientador: Prof. Doutor José Orlando Pereira, Mestrado em Engenharia Informática.

Escola de Engenharia, Universidade do Minho

**Rui Pedro da Silva Lopes**, *Sistemas de localização e de medida de distância na Internet - Contribuição para a avaliação da sua integração com algoritmos P2P*, Orientador: Prof. Doutor José Augusto Legatheaux Martins, Mestrado em Engenharia Informática.

Faculdade de Ciências e Tecnologia, Universidade Nova de Lisboa

**Jorge Carlos dos Santos Cardoso**, *Probabilistic Estimation of Network Size and Diameter*, Orientador: Doutor Carlos Miguel Ferraz Baquero Moreno, Mestrado em Sistemas Móveis.

Escola de Engenharia, Universidade do Minho

2008 **Filipe Rocha Paredes**, *Topologias de overlays peer-to-peer para descoberta de recursos*, Orientador: Doutor Luís Manuel Antunes Veiga, Co-Orientador: Doutor Rodrigo Seromenho Miragaia Rodrigues, Mestrado em Engenharia de Redes de Comunicação.

Instituto Superior Técnico, Universidade Técnica de Lisboa

**André Abecasis Gomes Ferreira**, *Efficient Middleware for Database Replication*, Orientador: Doutor Nuno Manuel Ribeiro Preguiça, Mestrado em Engenharia Informática.

Faculdade de Ciências e Tecnologia, Universidade Nova de Lisboa

---

Projecto de Engenharia Informática



- 2019 **Fábio Guimarães Fernandes**, *Desenvolvimento de um processo automático de gestão de vulnerabilidades de ciber segurança em ambientes de grande dimensão*, Instituição de acolhimento: Portugal Telecom, Orientador: Professor Doutor António Casimiro.
- 2015 **Rúben Miguel Meneses**, *Procura e Análise Automatizada de Superfícies Expostas e Passíveis de Ataque a Partir da Internet*, Instituição de acolhimento: Portugal Telecom, Orientador: Prof. Doutor António Casimiro Ferreira da Costa, Co-Orientador: Eng. José António dos Santos Alegria.
- 2013 **Hugo David Martins Sousa**, *Interface Díodo*, Instituição de acolhimento: LaSIGE, Orientador: Prof. Doutor Paulo Jorge Esteves Veríssimo.
- 2011 **Joaquim Tiago Valério Pacheco Veríssimo dos Reis**, *Simulador de Mensagens AFTN e OLDI - Recepção*, Instituição de acolhimento: NAV Portugal, E.P.E., Orientador: Prof. Doutora Maria Isabel Batalha Reis Gama Nunes, Co-Orientador: Eng. Maria José Palmeirim Serrano.
- 2010 **João Catarino de Sousa**, *Typhon: Um Serviço de Autenticação e Autorização Tolerante a Intrusões*, Instituição de acolhimento: LaSIGE, Orientador: Prof. Doutor Paulo Sousa, Co-Orientador: Alysson Bessani.
- 2009 **Tiago Francisco Firmino Calado**, *Construção de uma Infra-Estrutura para o desenvolvimento de aplicações de negócio para a extensão das funcionalidades dos ERP usando a Plataforma OutSystems*, Instituição de acolhimento: Truwind, SA, Orientador: Prof. Doutora Maria Antónia Lopes, Co-Orientador: Eng. Gonçalo Maria Granja Cardoso Menezes de Matos.
- 2008 **Bruno Miguel Teopisto Lousa**, *Suporte da carta ADSL2+ no hiX5750*, Instituição de acolhimento: Nokia Siemens Networks, Orientador: Professor Doutor Paulo Veríssimo, Co-Orientador: Rodrigo António Mendes de Brito.
- Ivo Pedro Quintas Rodrigues**, *Suporte e controlo de agregadores de conteúdo ondemand*, Instituição de acolhimento: Nokia Siemens Networks, Orientador: Doutor Mário João Barata Calha, Co-Orientador: Paulo Jorge Goes Ribeiro da Cunha Soares.

---

Outros Mestrados na Universidade de Lisboa

- 2015 **Diogo Mourão Simões**, *Navegação indoor baseada na rede WiFi como suporte a serviços baseados na localização: Estudo de caso no campus da UL*, Orientador: Doutor João Catalão Fernandes, Mestrado em Sistemas de Informação Geográfica, Tecnologias e Aplicações.  
Departamento de Engenharia Geográfica, Geofísica e Energia

---

### Júris e Avaliação de Pessoal Não Docente

- 2019 **Cargo de Direção Intermédia de 2.º Grau, Chefe de Divisão de Articulação Interinstitucional para a Gestão da Oferta Educativa e Formativa**, *Direção-Geral de Estatísticas da Educação e Ciência*, Oferta BEP OE201908/0021, Membro do júri.
- 2017 **Sistema Integrado de Avaliação de Desempenho da Administração Pública (SIADAP)**, *Avaliador de membros da Direção de Serviços Informáticos (8)*, Referente ao Biénio 2015-2016.
- 2016 **Contratação de Pessoal Não Docente (2 posições)**, *Presidente do júri*, Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa.
- 2015-2018 **Diversos concursos de Bolsas de Gestão de Ciência e Tecnologia e Bolsas de Mérito Social**, *Presidente do Júri*.  
No âmbito das funções de Coordenador da Direção de Serviços Informáticos
- 2015 **Sistema Integrado de Avaliação de Desempenho da Administração Pública (SIADAP)**, *Avaliador dos membros da administração de sistemas João Carregosa e Tiago Oliveira*, Referente ao Biénio 2013-2014.  
**Bolsa de Gestão de Ciência e Tecnologia**, *Membro do Júri*, 2 Bolsas, Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa.
- 2013 **Programa de Estágios da Universidade de Lisboa (PEUL)**, *Membro do Júri*, 2 Bolsas, Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa.

Lisboa, 29 de julho de 2019