

Curriculum Vitae

Luís Paulo Gonçalves dos Reis



Universidade do Porto

Faculdade de Engenharia

FEUP

Porto, January 2009

Table of Contents

1. IDENTIFICATION AND PERSONAL DATA	1
2. ACADEMIC QUALIFICATIONS.....	1
3. PEDAGOGICAL ACTIVITY	1
3.1 University Positions.....	1
3.2 Pedagogical Activity Areas	2
3.3 Creation and Reformulation of MSc/BSc Courses	2
3.4 Creation and Reformulation of Disciplines	3
3.5 Participation in PhD Programs	3
3.6 Lecturing at Universidade Fernando Pessoa, Porto	4
3.7 Lecturing at Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto	5
4. SCIENTIFIC ACTIVITY	7
4.1 Scientific Activity Areas.....	7
4.2 Research Institutes Positions	7
4.3 Research Projects.....	8
4.4 Collaborations with other Research Laboratories.....	10
4.5 Collaborations with Industry and Services	10
4.6 Scientific Committees in Journals and Conferences.....	11
4.7 Reviewing for Journals, Books and Conferences	13
4.8 Chairman in Sessions of International Conferences	15
4.9 Organization of Conferences and Scientific Events	16
4.10 Participation in Scientific Juries	17
4.11 Participation in Conferences and other Scientific Meetings	17
5. SUPERVISION OF PHD AND MSC THESIS	20
5.1 PhD Thesis Supervision.....	20
5.2 MSc Thesis Supervision	21
5.3 Supervision of Final Degree Projects (5th Year).....	24
5.4 Scoolarshiop Supervision	28
6. PUBLICATIONS.....	29
6.1 Thesis.....	29
6.2 Papers in Journals and Series.....	29
6.3 Conferences and Workshops Proceedings with Referee.....	32
6.4 National Journals	40
6.5 Proceedings and Chapter Editions	41

6.6 Invited Talks	41
6.7 Prototypes Developed	42
7. PRIZES AND AWARDS	43

CURRICULUM VITAE
LUÍS PAULO GONÇALVES DOS REIS
(JANUARY 2009)

1. IDENTIFICATION AND PERSONAL DATA

Name: Luís Paulo Gonçalves dos Reis
Address: Travessa Dr. Barros, 183, Ap. 41, 4465-034 S.Mamede de Infesta
Phone: +351 91 9455251 ; +351 22 5081829
E-Mail: lpreis@fe.up.pt; lpreis1970@gmail.com
Homepage: <http://www.fe.up.pt/~lpreis>
Identity Card: N° 8999047 (02/05/2007 - Lisbon) - Portugal
Birth Date: October, 15th, 1970
Nationality: Cedofeita – Porto, Portugal

2. ACADEMIC QUALIFICATIONS

- BSc ("Licenciado" Degree- 5 Years) in Electrical and Computers Engineering, Specialization in Informatics and Systems (grade 18 out of 20), Faculty of Engineering of the University of Porto, FEUP, July of 1993
- MSc in Electrical and Computers Engineering (Industrial Informatics/Image Processing and Analysis) – Thesis: “Sistema Integrado de Detecção e Seguimento de Contornos” / "An Integrated Contour Detection and Tracking System" - (Very Good - grade 18.3 out of 20), Faculty of Engineering of the University of Porto, FEUP, September of 1995
- PhD in Electrical and Computers Engineering (Informatics/Artificial Intelligence/Robotics), PhD Thesis: “Coordenação em Sistemas Multi-Agente: Aplicações na Gestão Universitária e Futebol Robótico” / “Coordination in Multi-Agent Systems: Applications in University Management and Robotic Soccer”, , Faculty of Engineering of the University of Porto, FEUP, July of 2003

3. PEDAGOGICAL ACTIVITY

3.1 University Positions

During the last 17 years he occupied the following positions at the University:

- **Monitor at Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto**, Departamento de Engenharia Electrotécnica e de Computadores – October 1991 - November 1993.
- **Assistant Teacher at Universidade Fernando Pessoa**, Departamento de Ciência e Tecnologia - October 1994 - September 2001.

- **Assistant Teacher at Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto**, Dep. Eng. Electrotécnica e de Computadores - October 2001 - September 2003.
- **Assistant Professor at Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto**, Dep. Eng. Electrotécnica e de Computadores - March 2004 - December 2007.
- **Assistant Professor at Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto**, Departamento de Engenharia Informática - January 2008 -

3.2 Pedagogical Activity Areas

Pedagogical activity centered in the areas of **Programming, Artificial Intelligence and Robotics**, possessing a teaching experience of more than 15th Years at the University Fernando Pessoa and University of Porto in Portugal.

He was responsible for the creation of the syllabus and contents of more than 20 courses and was lecturer of more than 40 distinct courses in most of the areas related with computer science: Programming, Algorithms and Data Structures, Introduction to Informatics, Information Systems, Databases, Software Engineering, Artificial Intelligence, Decision Support Systems, Image Processing and Analysis, Robotics, Planning and Scheduling, Simulation, Computational and Communication Systems, Introduction to Research, Dissertation/Project.

He was involved in the creation of the: BSc (5 Years) of Communication Engineering (1996), BSc(5 Years) on Informatics Engineering (2000), MSc in Interactive Systems (1998) and reformulation of the BSc (4 Years) of Informatics for Management at University Fernando Pessoa.

He was involved in the reformulations of the BSc (5 Years) of Informatics and Computing Engineering (2004) and MSc in Informatics and Computing Engineering (2006 and 2008) at the Faculty of Engineering of the University of Porto.

He was involved in the creation of 24 new disciplines with emphasis in the creation of 4 new disciplines at PhD Programmes (Intelligent Robotics – PRODEI/PDEHS-FEUP, Advanced Simulation and Modeling Methodologies – PRODEI-FEUP, Planning and Scheduling – PRODEI-FEUP and Intelligent Robotics – MAP-I – Joint PhD Programme between the Universities of Minho, Aveiro and Porto in Portugal).

He achieved top pedagogical classifications in both universities in the students' pedagogical inquiries. For that reason he was awarded with the pedagogical award at the Faculty of Engineering of the University of Porto.

3.3 Creation and Reformulation of MSc/BSc Courses

He was involved in the creation or reformulation of the following MSc/BSc Courses:

- **BSc in Communication Engineering** – Universidade Fernando Pessoa (1996) – BSc (5 Years) creation.
- **Licenciatura em Informática de Gestão** – Universidade Fernando Pessoa (1996) – Reformulation.
- **Licenciatura em Engenharia Informática** – Universidade Fernando Pessoa (2000) – BSc (5 Years) creation.
- **Mestrado em Sistemas Interactivos** – Universidade Fernando Pessoa (1998) – MSc Creation.
- **Licenciatura em Engenharia Informática e Computação** (2004) – Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto - Reformulation.
- **Mestrado Integrado em Engenharia Informática e Computação** (2006/2008) – Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto – MSc Reformulation.

3.4 Creation and Reformulation of Disciplines

1. **Informática Aplicada** (3rd Year - Relações Públicas – UFP) – 1994/1995
2. **Informática Aplicada** (3rd Year - Eng. Publicitária - UFP) – 1994/1995
3. **Sistemas de Informação** (4th Year - Informática de Gestão - UFP) – 1995/1996
4. **Programação Estruturada** (2nd Year – Informática de Gestão - UFP) – 1995/1996
5. **Programação I** (1st Year - Eng. Comunicação - UFP) – 1996/1997
6. **Algoritmos e Estruturas de Dados I** (2nd Year - Eng. Comunicação - UFP) – 1996/1997
7. **Programação II** (1st Year - Eng. Comunicação - UFP) – 1996/1997
8. **Algoritmos e Estruturas de Dados II** (2nd Year - Eng. Comunicação – UFP) – 1996/1997
9. **Processamento e Análise de Imagem** (3rd Year - Eng. Comunicação - UFP) – 1997/1998
10. **Inteligência Artificial** (4th Year - Eng. Comunicação - UFP) – 1998/1999
11. **Sistemas de Apoio à Decisão** (4th Year - Eng. Comunicação – UFP) – 1998/1999
12. **Seminário I** (5th Year - Eng. Comunicação - UFP) – 1998/1999
13. **Engenharia de Software** (4th Year - Informática de Gestão - UFP) – 2000/2001
14. **Bases de Dados Avançadas** (4th Year - Informática de Gestão - UFP) – 2000/2001
15. **Informática Médica** (1st Year - Análises Clínicas e Saúde Pública - UFP) – 2001/2002
16. **Agentes Inteligentes** (Mestrado em Inteligência Artificial e Computação – FEUP/FCUP/FEP) – 2001/2002
17. **Informática Básica** (1st Year – Licenciatura em Ciência de Informação – FEUP/FLUP) – 2001/2002
18. **Sistemas Computacionais e de Comunicação** (1st Year - Licenciatura em Ciência de Informação – FEUP/FLUP) – 2001/2002
19. **Programação em Lógica** (3rd Year – Mestrado Integrado em Eng. Informática e Computação - FEUP) – 2003/2004
20. **Robótica** (4th Year – Mestrado Integrado em Eng. Informática e Computação - FEUP) – 2003/2004
21. **Robótica Inteligente** (Mestrado em Inteligência Artificial e Sistemas Inteligentes – FEUP/FEP) – 2003/2004
22. **Metodologias de Planeamento e Escalonamento** (Prog. Dout. Eng. Informática / Eng. Inf. e Computação – FEUP) -
23. **Robótica Inteligente** (Prog. Dout. Eng. Informática – FEUP)
24. **Intelligent Robotics** (Programa Doutoral Conjunto MAP-I – Univ. Minho, Aveiro e Porto)
25. **Programação 2** (1st Year – Mestrado Integrado em Eng. Electrotécnica e de Computadores - FEUP)
26. **Métodos Avançados de Modelação e Simulação** (Prog. Dout. Eng. Informática - FEUP)
27. **Dissertação** (5th Year – Mestrado Integrado em Eng. Informática e Computação - FEUP) – 2009/2010

Detailed information may be found at: <http://www.fe.up.pt/~lpreis/teaching.htm>.

3.5 Participation in PhD Programs

He is involved in the following PhD programs:

1. **PRODEI – Programa Doutoral em Engenharia Informática (FEUP);**

2. **MAP-I – Programa Doutor em Informática das Universidades do Minho, Aveiro e Porto;**
3. **PDEEC – Programa Doutor em Engenharia Electrotécnica e de Computadores (FEUP);**
4. **Programa de Doutoramento em Engenharia de Higiene e Segurança (FEUP).**
5. **Programa Doutor em Engenharia Informática da Universidade de Aveiro;**
6. **Programa Doutor em Didáctica e Formação da Universidade de Aveiro.**

3.6 Lecturing at Universidade Fernando Pessoa, Porto

In 1994/95 he was lecturer of the following disciplines:

1. **Informática Aplicada** (3rd Year - Relações Públicas), Semestral, 3 Classes, 12 Weekly hours.
2. **Informática Aplicada** (3rd Year - Eng. Publicitária), Semestral, 3 Classes, 12h Weekly hours.

In 1995/96 he was lecturer of the following disciplines:

1. **Programação** (1st Year - Informática de Gestão), Annual, 1 Class, 4h Weekly hours
2. **Programação Estruturada** (2nd Year - Informática de Gestão), Annual, 1 Class, 4h Weekly hours
3. **Sistemas de Informação** (4th Year - Informática de Gestão), Annual, 1 Class, 4h Weekly hours
4. **Monografia em Informática de Gestão** (4th Year - Informática de Gestão), Annual

In 1996/97 he was lecturer of the following disciplines:

1. **Programação I** (1st Year - Eng. Comunicação), Semestral, 1 Class, 4h Weekly
2. **Algoritmos e Estruturas de Dados I** (2nd Year - Eng. Comunicação), Semestral, 1 Class, 6 Weekly hours
3. **Gestão Programada** (3rd Year - Informática de Gestão), Annual, 1 Class, 4 Weekly hours
4. **Sistemas de Informação** (4th Year - Informática de Gestão), Annual (1º Módulo), 1 Class, 4 Weekly hours
5. **Programação II** (1st Year - Eng. Comunicação), Semestral,
6. **Algoritmos e Estruturas de Dados II** (2nd Year - Eng. Comunicação), Semestral,
7. **Monografia em Informática de Gestão** (4th Year - Informática de Gestão), Annual

In 1997/98 he was lecturer of the following semestral disciplines:

1. **Programação I** (1st Year - Eng. Comunicação), 1 Class, 4 Weekly hours
2. **Programação II** (1st Year - Eng. Comunicação), 1 Class, 4 Weekly hours
3. **Processamento e Análise de Imagem** (3rd Year - Eng. Comunicação), 1 Class, 6 Weekly hours
4. **Monografia em Informática de Gestão / Engenharia da Comunicação** (4th Year - Informática de Gestão, 5th Year Eng. Comunicação), Annual

In 1998/99 he was lecturer of the following disciplines:

1. **Inteligência Artificial** (4th Year - Eng. Comunicação), 1 Class, 4 Weekly hours
2. **Sistemas de Apoio à Decisão** (4th Year - Eng. Comunicação), 1 Class, 4 Weekly hours
3. **Programação I** (1st Year - Eng. Comunicação) 1 Class
4. **Programação II** (1st Year - Eng. Comunicação) 1 Class
5. **Processamento e Análise de Imagem** (3rd Year - Eng. Comunicação) 1 Class

In 1999/2000 he was lecturer of the following disciplines:

1. **Inteligência Artificial** (4th Year - Eng. da Comunicação e Informática de Gestão), 2 Classes, 8 Weekly hours
2. **Sistemas de Apoio à Decisão** (4th Year – Eng. Comunicação/Informática de Gestão), 2 Classes, 8 Weekly hours
3. **Programação I** (1st Year – Informática de Gestão), 1 Class, 4 Weekly hours
4. **Programação II** (1st Year – Informática de Gestão), 1 Class, 4 Weekly hours

5. **Monografia em Informática de Gestão/Engenharia da Comunicação** (4th Year - Informática de Gestão, 5th Year Eng.Comunicação), Annual

In 2000/2001 he was lecturer of the following disciplines:

1. **Inteligência Artificial** (4th Year - Eng. Comunicação e Informática de Gestão), 2 Classes, 6 Weekly hours
2. **Sistemas de Apoio à Decisão** (4th Year - Eng. Comunicação/Informática de Gestão), 2 Classes, 6 Weekly hours
3. **Seminário I** (5th Year - Eng. Comunicação), 2 Classes, 6 Weekly hours
4. **Engenharia de Software** (4th Year - Informática de Gestão), 1 Class, 4 Weekly hours
5. **Bases de Dados Avançadas** (4th Year - Informática de Gestão), 1 Class, 4 Weekly hours
6. **Monografia em Informática de Gestão / Engenharia da Comunicação** (4th Year - Informática de Gestão, 5th Year Eng.Comunicação), Annual

In 2001/2002 he was lecturer of the following disciplines:

1. **Inteligência Artificial** (4th Year - Eng. Comunicação e Informática de Gestão), 1 Class, 3 Weekly hours
2. **Métodos e Técnicas de Comunicação – Informática** (1st Year - Medicina Dentária, Análise Clínicas e Saúde Pública, Enfermagem e Ciências da Reabilitação) – 6 Classes, 12 Weekly hours
3. **Informática Médica** (1st Year - Análises Clínicas e Saúde Pública), 2 Classes, 8 Weekly hours
4. **Monografia em Informática de Gestão/Engenharia da Comunicação** (4th Year - Informática de Gestão, 5th Year Eng.Comunicação), Annual

3.7 Lecturing at Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto

From October 1991 to November 1993 he was **Monitor at FEUP (DEEC)**. He was responsible for supporting the practical classes of Programming and for the maintenance of the Hardware and Software of the Computing Laboratory I at FEUP.

From October 2001 to the present he teaches at FEUP. In 2001/2002 he was lecturer of the following disciplines:

1. **Agentes Inteligentes** (Mestrado em Inteligência Artificial e Computação) – Semestral, 1 h weekly
2. **Informática Básica** (1st Year - Ciência de Informação) – Semestral, 1 Theoretical Class and 2 Practical Classes, 6 Weekly hours
3. **Sistemas Computacionais e de Comunicação** (1st Year - Ciência de Informação) – Semestral, 1 Theoretical Class and 2 Practical Classes, 6 Weekly hours
4. **Projecto, Seminário e Trabalho de Fim de Curso, Licenciatura em Eng. Electrotécnica e de Computadores**

In 2002/2003 he was lecturer of the following disciplines:

1. **Agentes Inteligentes** (Mestrado em Inteligência Artificial e Computação) – 2 Weekly hours
2. **Informática Básica** (1st Year - Ciência de Informação) – 1 Theoretical Class and 2 Practical Classes, 6 Weekly hours
3. **Sistemas Computacionais e de Comunicação** (1st Year - Ciência de Informação) – 1 Theoretical Class and 1 Practical Class, 4 Weekly hours
4. **Programação em Lógica** (3rd Year – Lic. Eng. Informática e Computação - LEIC) – 2 Practical Classes, 4 Weekly hours
5. **Laboratórios de Bases de Dados** (3rd Year – LEIC) – 2 Practical Classes, 6 Weekly hours
5. **Robótica** (4th Year – Eng. Informática) – 1 Class Theoretical, 1 Class Practical, 2.5 Weekly hours
6. **Projecto, Seminário e Trabalho de Fim de Curso, Licenciatura em Eng. Electrotécnica e de Computadores**
7. **Estágio, Licenciatura em Eng. Informática e Computação**

In 2003/2004 he was lecturer of the following disciplines:

1. **Informática Básica** (1st Year - Ciência de Informação) – 1 Theoretical e 2 Practical Classes, 6 Weekly hours
2. **Programação em Lógica** (3rd Year – LEIC) – 1 Theoretical e 4 Practical Classes, 9 Weekly hours
3. **Inteligência Artificial** (3rd Year – LEIC/ 4th Year – Eng. Electrotécnica e de Computadores) – 2 Practical Classes, 2 Weekly hours
4. **Robótica** (4th Year - LEIC) – 1 Theoretical, 1 Class Practical, 2.5 Weekly hours
5. **Projecto, Seminário e Trabalho de Fim de Curso, Licenciatura em Eng. Electrotécnica e de Computadores**
6. **Estágio, Licenciatura em Eng. Informática e Computação**

In 2004/2005 he was lecturer of the following disciplines:

1. **Programação em Lógica** (3rd Year – LEIC) – 1 Theoretical e 3 Practical Classes, 7 Weekly hours
2. **Informática Básica** (1st Year - Ciência de Informação) – 1 Theoretical e 2 Practical Classes, 6 Weekly hours
3. **Inteligência Artificial** (3rd Year – LEIC/ 4th Year – Eng. Electrotécnica e de Computadores) – 1 Theoretical e 4 Practical Classes, 4 Weekly hours
4. **Robótica** (4th Year – LEIC) – 1 Theoretical, 1 Class Practical, 2.5 Weekly hours
5. **Robótica Inteligente** (Mestrado em Inteligência Artificial e Sistemas Inteligentes) – 1 Theoretical, 1.5 Weekly hours
6. **Projecto, Seminário e Trabalho de Fim de Curso, Licenciatura em Eng. Electrotécnica e de Computadores**
7. **Estágio, Licenciatura em Eng. Informática e Computação**

In 2005/2006 he was lecturer of the following disciplines:

1. **Programação em Lógica** (3rd Year – LEIC) – 1 Theoretical e 4 Practical Classes, 9 Weekly hours
2. **Inteligência Artificial** (3rd Year – LEIC / 4th Year – Eng. Electr. Comp.) – 3 Practical Classes, 4 Weekly hours
3. **Algoritmos e Estruturas de Dados** (2nd Year – Eng. Electr. Computadores) – 1 Theoretical, 2 Practical Classes, 7 Weekly hours
4. **Robótica** (4th Year – LEIC / Mestrado em Eng. Informática) – 1 Theoretical, 1.5 Weekly hours
5. **Robótica Inteligente** (Mestrado em Inteligência Artificial e Sistemas Inteligentes) – 1 Theoretical, 1.5 Weekly hours
6. **Robótica Inteligente** (Programa de Doutoramento em Eng. Informática) – 1 Theoretical, 1.5 Weekly hours
7. **Metodologias de Planeamento e Escalonamento** (Prog. Dout. Eng. Informática) – 1 Theoretical, 1.5 Weekly hours
8. **Projecto, Seminário e Trabalho de Fim de Curso, Licenciatura em Eng. Electrotécnica e de Computadores**
9. **Estágio, Licenciatura em Eng. Informática e Computação**

In 2006/2007 he was lecturer of the following disciplines:

1. **Programação em Lógica** (3rd Year – LEIC) – 1 Theoretical e 3 Practical Classes, 7 Weekly hours
2. **Inteligência Artificial** (3rd Year – LEIC) – 2 Practical Classes, 2 Weekly hours
3. **Programação 2** (1st Year/2nd Year – Eng. Electrotécnica e de Computadores) – 2 Theoretical Classes, 6 Weekly hours
4. **Robótica** (4th Year – Eng. Informática / Mestrado em Eng. Informática) – 1 Theoretical, 1.5 Weekly hours
5. **Robótica Inteligente** (Mestrado em Inteligência Artificial e Sistemas Inteligentes) – 1 Theoretical, 1.5 Weekly hours
6. **Robótica Inteligente** (Prog. Dout. Eng. Informática) – 1 Theoretical, 1.5 Weekly hours
7. **Metodologias de Planeamento e Escalonamento** (Prog. Dout. Eng. Informática) – 1 Theoretical, 1.5 Weekly hours
8. **Projecto, Seminário e Trabalho de Fim de Curso, Licenciatura em Eng. Electrotécnica e de Computadores**
9. **Estágio, Licenciatura em Eng. Informática e Computação**

In 2007/2008 he was lecturer of the following disciplines:

1. **Programação em Lógica** (3rd Year – Mestrado Integrado em Eng. Informática e Computação - MIEIC) – 1 Theoretical e 2 Practical Classes, 5 Weekly hours
2. **Inteligência Artificial** (3rd Year – MIEIC) – 2 Practical Classes, 2 Weekly hours
3. **Programação 2** (1st Year – Mestrado Integrado em Eng. Electrotécnica e de Computadores - MIEEC) – 1 Theoretical, 3 Weekly hours

4. **Robótica** (4^o/5th Year – MIEIC / Mestrado em Eng. Informática - MEI) – 1 Theoretical, 1.5 Weekly hours
5. **Robótica Inteligente** (Programa de Doutoramento em Eng. Informática) – 1 Theoretical, 1.5 Weekly hours
6. **Metodologias de Planeamento e Escalonamento** (4^o Year – MIEIC) – 1 Theoretical, 3 Weekly hours
7. **Metodologias de Planeamento e Escalonamento** (Prog. Dout. Eng. Informática) – 1 Theoretical, 3 Weekly hours
8. **Intelligent Robotics** (Programa Doutoral Conjunto MAP-I – Univ. Minho, Aveiro e Porto) – 1 Theoretical, 1.5 Weekly hours
9. **Dissertação/Projecto, Mestrado Integrado em Eng. Electrotécnica e de Computadores**
10. **Dissertação/Projecto, Mestrado Integrado em Eng. Informática e Computação**

In 2008/2009 he was lecturer of the following disciplines:

1. **Programação em Lógica** (3rd Year – MIEIC) – 1 Theoretical e 3 Practical Classes, 7 Weekly hours
2. **Inteligência Artificial** (3rd Year – MIEIC) – 3 Practical Classes, 3 Weekly hours
3. **Robótica** (4^o/5th Year – MIEIC) – 1 Theoretical, 3 Weekly hours
4. **Robótica Inteligente** (Prog. Dout. Eng. Informática) – 1 Theoretical, 3 Weekly hours
5. **Metodologias de Planeamento e Escalonamento** (4th Year – MIEIC) – 1 Theoretical, 1.5 Weekly hours
6. **Metodologias de Planeamento e Escalonamento** (Prog. Dout. Eng. Informática) – 1 Theoretical, 1.5 Weekly hours
7. **Intelligent Robotics** (Programa Doutoral Conjunto MAP-I – Univ. Minho, Aveiro e Porto) – 1 Theoretical, 1 Weekly hours
8. **Métodos Avançados de Modelação e Simulação** (Prog. Dout. Eng. Informática) – 1 Theoretical, 1.5 Weekly hours
9. **Projecto FEUP** (1st Year – MIEIC) – 2 Weekly hours
10. **Dissertação/Projecto, Mestrado Integrado em Eng. Electrotécnica e de Computadores**
11. **Dissertação/Projecto, Mestrado Integrado em Eng. Informática e Computação**

Detailed information may be found in <http://www.fe.up.pt/~lpreis/teaching.htm>.

4. SCIENTIFIC ACTIVITY

4.1 Scientific Activity Areas

His scientific areas of interest are concerned with computer science with emphasis for Artificial Intelligence, Multi-Agent Systems and Robotics. More specifically he develops research in the following areas:

- Artificial Intelligence, Autonomous Agents, Multi-Agent Systems, Coordination in Multi-Agent Systems;
- Robotics, Intelligent Robotics, Cooperative Robotics, Multi-Robot Systems, Robotic Soccer (RoboCup);
- Simulation, Intelligent Simulation, Agent-Based Simulation;
- Planning and Scheduling, Optimization, Machine Learning, Constraint Logic Programming.

4.2 Research Institutes Positions

During the last 17 years he occupied the following positions at research institutes:

- Internship at INEB - Instituto de Engenharia Biomédica – September 1992 - July 1993.
- Collaborator at LIACC – Laboratório de Inteligência Artificial e Ciência de Computadores da Universidade do Porto (NIAD&R – Núcleo de Inteligência Artificial Distribuída e Robótica) – January 1992 - August 1994.

- **Researcher at INEB - Instituto de Engenharia Biomédica** (Grupo de Processamento de Sinal e Imagem) - September 1994 - October 1995.
- Collaborator at CEREM – Centro de Recursos Multimediáticos da Universidade Fernando Pessoa - February 1995 - September 2001.
- **Researcher at LIACC – Laboratório de Inteligência Artificial e Ciência de Computadores da Universidade do Porto** (NIAD&R – Núcleo de Inteligência Artificial Distribuída e Robótica) – October 1995 -
- **Member of the Directive Board of LIACC - Laboratório de Inteligência Artificial e Ciência de Computadores da Universidade do Porto** – October 2007 -

4.3 Research Projects

During the last 10 years he was involved in several research projects with emphasis to projects ABSES (*FCT/POSC/EIA/57671/2004*) and ACORD (*FCT/PTDC/EIA/70695/2006*) from which he was principal investigator (fundings of 75k Eur and 95k Eur respectively). Emphasis must be given also to the projects concerning RoboCup (Robotic Soccer) that were the basis for the Portuguese teams that won more than 30 international awards in RoboCup international competitions.

1. FC Portugal – Robotic Soccer Team for RoboCup Simulation League (*LIACC/IEETA*)

Position: *Principal Investigator*

Partners: *LIACC/FEUP e IEETA/UA*

Dates: *January 2000 - ...*

Funding: *FCT, LIACC, IEETA, FEUP, Universidade de Aveiro, ICEP, Associação Portuguesa para a Inteligência Artificial, Compaq and PT Inovação.*

2. 5DPO – Robotic Soccer Teams – Small-Size and Middle-Size (*DEEC/FEUP, ISR-P, LIACC*)

Position: *Project Member*

Partners: *DEEC/FEUP, ISR-P and LIACC*

Dates: *January 1998 - ...*

Funding : *Dep. Eng. Electrotécnica e de Computadores da FEUP, ISR-P – Instituto de Sistemas e Robótica, Hospital de São Martinho, OMRON Group, MAXON Motor, LOBO & Filhos - Industria de Fundição de Metais Lda.*

3. Portus – A Common Framework for Cooperation in Mobile Robotics (*FCT - POSI/SRI/41315/2001*)

Position: *Project Member / Project Proposal Main Responsible*

Partners: *FEUP, ISR-P and LIACC*

Dates: *June 2002 – December 2004*

Funding (20000 Eur): *FCT – Fundação para a Ciência e a Tecnologia*

4. FC Portugal: New Coordination Methodologies Applied to the Simulation League (*FCT – POSI/ROBO/43910/2002*)

Position: *Principal Investigator*

Partners: *FEUP/LIACC and Univ.Aveiro/IEETA*

Dates: *October 2003 – September 2004*

Funding (27800 Eur): *FCT – Fundação para a Ciência e a Tecnologia*

5. LEMAS – Learning in Multi-Agent Systems in the RoboCup Sony Legged League (FCT POSI/ROBO/43926/2002)

Position: *Membro do Projecto / Project Proposal Main Responsible*

Partners: *FEUP/LIACC and ISR-P*

Dates: *October 2003 – December 2004*

Funding (32908 Eur): *FCT – Fundação para a Ciência e a Tecnologia*

6. ABSES - Agent Based Simulation of Ecological Systems (FCT - POSC/EIA/57671/2004)

Cargo: *Principal Investigator*

Partners: *FEUP/LIACC and Universidade Fernando Pessoa/CEMAS*

Dates: *May 2005 – April 2008*

Funding (75000 Eur): *FCT – Fundação para a Ciência e a Tecnologia*

7. RESCUE: Coordination of Heterogeneous Teams in Search and Rescue Scenarios (FCT - POSC/EIA/63240/2004)

Position: *Principal Investigator (FEUP) / Project Proposal Main Responsible*

Partners: *Univ.Aveiro/IEETA and FEUP/LIACC*

Dates: *May 2005 – November 2007*

Funding (32800 Eur): *FCT – Fundação para a Ciência e a Tecnologia*

8. SIGA – Soccer Intelligent Game Analysis / Simulação e Análise Inteligente de Jogos de Futebol

Position: *Principal Investigator*

Partners: *FEUP/LIACC – FADEUP/CIFI²D*

Dates: *October 2007 – September 2011*

Funding: *LIACC – Laboratório de Inteligência Artificial e Ciência de Computadores, FADEUP – Faculdade de Desporto da Universidade do Porto*

9. INTELLWHEELS - Intelligent and Configurable Wheelchair with Multimodal Interface

Position: *Principal Investigator*

Partners: *FEUP/LIACC, ISR-P, UA/IEETA, APPC*

Dates: *October 2007 – September 2011*

Funding: *Financiamento: LIACC – Laboratório de Inteligência Artificial e Ciência de Computadores, ISR-P – Instituto de Sistemas e Robótica, APPC – Associação Portuguesa para a Paralisia Cerebral.*

10. ACORD - Adaptative Coordination of Robotic Teams (FCT - PTDC/EIA/70695/2006)

Position: *Principal Investigator*

Partners: *FEUP/LIACC and Univ.Aveiro/IEETA*

Dates: *January 2008 – December 2009*

Funding (95000 Eur): *FCT – Fundação para a Ciência e a Tecnologia*

More information may be found at: <http://www.fe.up.pt/~lpreis/projects.htm>.

4.4 Collaborations with other Research Laboratories

He collaborated with the following research institutions:

- Artificial Intelligence Lab. da **School of Computer Studies da Univ. Leeds**, (Barbara Smith), April 1996 - December 1997 – Constraint programming applied to timetabling.
- **IEETA – Instituto de Engenharia Electrónica e Telemática da Universidade de Aveiro** - February 1998 - ...
- **Instituto de Sistemas e Robótica – Porto** - January 2001 - ...
- **CEMAS - Centro de Modelação e Análise de Sistemas Ambientais da Universidade Fernando Pessoa** - September 2002 – ..
- **Humboldt University of Berlin** – 2005- ...
- **Centre of Research, Education Innovation and Intervention in Sport**, – 2005- ...
- **CIDTFF – Centro de Investigação Didáctica e Tecnologia na Formação de Formadores da Universidade de Aveiro**. 2007 - ...
- **GIMED – Grupo de Investigação em Informática Médica da Universidade Fernando Pessoa** – 2007 - ...
- **INESC-P – Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores** (A. Augusto de Sousa, Fabien Gouyon, J. Peças Lopes, José M. Torres, António Coelho, Ademar Aguiar). – 2007 - ...
- **LabMAG Research Center** - Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa (Luís Correia, João Balsa, Hélder Coelho). – 2007 - ...
- Budapest University of Technology and Economics (Dániel Kovács) - February 2008 a July 2008.
- **IIIA - Artificial Intelligence Research Institute de Barcelona, Espanha** (Reinaldo Bianchi – January 2008 - ...
- **Microsoft Development Center Copenhagen ApS** (Per Vikkelsøe) – Mathematical modeling, ERP Microsoft Dynamics AX, Joint supervision of 3 MSc Thesis, February 2008 - ...

4.5 Collaborations with Industry and Services

Collaboration in several University/Industry projects:

1. **Bolsa de Valores do Porto/Bolsa de Derivados do Porto** (Eng. J. Ruivo) - December 1993 - June 1994.
2. **Replicar – Indústria e Comércio de Brinquedos Lda.** (Eng. José C. Gonçalves) – July 1994 – July 1998.
3. **G8 - Sistemas Informáticos Lda.** – October 1994 – January 2000.
4. **HaveFun, Sonae Imobiliária** (Eng. André Barbosa Melo), Sites for Sonae Shopping, 2004.
5. **Sonae DSI**, Direcção de Sistemas de Informação (Eng. João Amaral), 2004.
6. **DHVTecnopor Consultores Técnicos SA**, (Eng. José Santos Mota), 2004.
7. **Porto Editora S.A.** - January 2004 - April 2004.
8. **Noronesc**, (Eng. Ricardo Silva) – Business Intelligence, 2005
9. **Indra Sistemas Portugal S.A.** (Dr. Agostinho Cruz), ERP GIAF, 2005-2006.
10. **Banco BPI S.A.** (Dr. Audomar Lemos), 2006.
11. **Qimonda S.A.**, (Eng. Luís Costa, Eng. Fernando Moreira), FATADesk Project, 2006-2008.
12. **EFACEC - Sistemas de Electrónica** (Eng. Pedro Silva), 2006.
13. **PT Prime – Soluções Empresariais de Telecomunicações e Sistemas** (Eng. Bruno Salgueiro), 2006/2007.

14. **IT sector – Sistema de Informação Lda.** (Dr. António Monteiro), FrontEnd Kronos, 2007.
15. **EMEF – Empresa de Manutenção de Equipamento Ferroviário** (Eng. Augusto Franco), 2007.
16. **Enabler WiPro** (Eng. Hugo Portela; Dra Silvia Henriques), Oracle Warehouse Builder; Oracle Retail Merchandise System, 2006-2008.
17. **MOG - Media Objects and Gadgets, S.A.** (Eng. Victor Teixeira) Rich Internet Applications, 2008-...
18. **Alert Life Science** (Dr. Manuel Guimarães), HL7 Clinical Document Architecture Template Tools, Other Alert Products, 2007-...
19. **TAP Air Portugal** (Eng. António Castro), TAP DOV Portal; Crew-Scheduling, 2007-...

4.6 Scientific Committees in Journals and Conferences

He belongs to the editorial board or scientific committee of several national and international journals:

1. Editorial Board of IJI - International Journal of Imaging, ISSN 0974-0627 (2008-...)
2. Editorial Board of ICT'AE - Information and Communication Technologies for the Advanced Enterprise: An International Journal (2008-...)
3. *Tékhnē* – Revista de Estudos Politécnicos / Polytechnical Studies Review, ISSN: 1645-9911 (March 2004 – ...)
4. International Journal of Computational Intelligence, Enformatika, ISSN: 1304-2386 (2005-2006)
5. SJI - Scientific Journals International (2007-2008)
6. IAJeT - International Arab Journal of e-Technology, ISSN: 1997-6364 (2008-...)
7. RISTI - Revista Ibérica de Sistemas e Tecnologias de Informação, ISSN: 1646-9895 (2008-...)
8. IJTS - International Journal of Tomography & Statistics (Special Issue on Image Processing), ISSN: 0972-9976 (2008)
9. IJCIT - International Journal of Computer Interaction & Information Technology - ISSN: 0974-3480 (2008-...)

He belonged to the scientific/program committee of more than 40 international conferences with emphasis for AAMAS, ECAI, IBERAMIA, EPIA, CISTI and RoboCup International Symposium:

10. WAF'2001 – II Workshop on Physical Agents, Mosteles, Madrid, Spain, March, 15-16, 2001
11. MASTA'2001 – 2nd Workshop on Multi-Agent Systems Theory and Applications, held at EPIA'2001 – 10th Portuguese Conference on Artificial Intelligence, Seminário de Vilar, Porto, December, 19, 2001
12. Comité Técnico da Liga de Simulação do RoboCup, November 2001 - July 2003
13. RoboCup'2004 International Symposium, Lisboa, July, 4-5, 2004
14. CeNPL'2004, 7º Concurso/Encontro Nacional de Programação em Lógica, IST, Lisboa, April 16-18, 2004
15. CeNPLf'2005, 8º Concurso/Encontro Nacional de Programação em Lógica e Funcional, Bragança, May 13-15, May 2005
16. Encontro Científico do Robótica 2005 (Scientific Meeting of the Portuguese Robotics Open), Coimbra, May, 6-8, 2005
17. IROBOT'2005 – 1st International Workshop on Intelligent Robotics, held at EPIA'2005 – Portuguese Conference on Artificial Intelligence, Covilhã, December, 5, 2005

18. MASTA'2005 – 3rd Workshop on Multi-Agent Systems Theory and Applications, held at EPIA'2005 – Portuguese Conference on Artificial Intelligence, Covilhã, December, 7-8, 2005
19. World Enformatika Conferences - ICCS'06, ICNN'06, ICSE'06, ICCT'06, ICPA'06, ICSP'06, ICIS'06, ICMF'06, ICKM'06, ICCI'06, ICIM'06, ICIC'06, ICIT'06 (2005-2006)
20. CENPLF'2006, Concurso Encontro Nacional de Programação em Lógica e Funcional, Porto, 5-7 May 2006
21. AAMAS'2006 - Fifth International Joint Conference on Autonomous Agents and Multi-Agent Systems, Future University, Hakodate, Japan, May 8-12, 2006
22. CISTI'2006, 1ª Conferência Ibérica de Sistemas e Tecnologias de Informação, Esposende, Portugal, June 21-23, 2006
23. IBERAMIA'2006 – Ibero-American Conference on Artificial Intelligence, Ribeirão Preto, Brasil, October, 23-27, 2006
24. Comité Nacional Português do RoboCup (2006-...)
25. Encontro Científico do Robótica 2006 (Scientific Meeting of the Portuguese Robotics Open), Guimarães, April, 28, 2006
26. RoboCup'2006 International Symposium, Bremen, Germany, June, 19-20, 2006
27. CeNPLf'2007, Concurso Encontro Nacional de Programação em Lógica e Funcional, Aveiro, May 4-6, 2007
28. CoMIC 2007 – Conferência em Metodologias de Investigação Científica, FEUP, Porto, February 1-2, 2007
29. 7th Conference on Autonomous Robot Systems and Competitions, (Robótica 2007), Paderne, Algarve, April, 27th, 2007
30. VIImage 2007, International ECCOMAS Thematic Conference, on Computational Vision and Medical Image Processing, FEUP, Porto, Portugal, October, 17-19, 2007
31. CISTI 2007 - 2ª Conferência Ibérica de Sistemas e Tecnologias de Informação, Porto, Portugal, June 21-23, 2007
32. MASTA'2007 – 4th Workshop on Multi-Agent Systems Theory and Applications, held at EPIA'2007 – Portuguese Conference on Artificial Intelligence, Guimarães, December 3-6, 2007
33. IROBOT'2007 – 2nd International Workshop on Intelligent Robotics, held at EPIA'2007 – Portuguese Conference on Artificial Intelligence, Guimarães, December 3-6, 2007
34. AIASTS 2007, Workshop on AI Applications for Sustainable Transportation Systems, EPIA 2007 – Portuguese Conference on Artificial Intelligence, Guimarães, December 3-6, 2007
35. SDIA 2007, Simpósio Doutoral em Inteligência Artificial, EPIA 2007 – Portuguese Conference on Artificial Intelligence, Guimarães, December 3-6, 2007
36. ASM 2007, The 16th IASTED International Conference on Applied Simulation and Modelling, Palma de Mallorca, Spain, August 29-31, 2007
37. AAMAS 2007, Sixth International Joint Conference on Autonomous Agents and Multi-Agent Systems, Hawaii Convention Center, Honolulu, Hawaii, May 14-18, 2007
38. RoboCup 2007 International Symposium, Atlanta, U.S.A, July 9-10, 2007
39. 8th Conference on Autonomous Robot Systems and Competitions, University of Aveiro, Aveiro, Portugal, April 2nd, 2008
40. AAMAS 2008 Seventh International Joint Conference on Autonomous Agents and Multi-Agent Systems, Estoril, Portugal, May 12-16, 2008

41. ASM 2008, 17th IASTED International Conference on Applied Simulation and Modelling, Corfu, Greece, June 23-25, 2008
42. RoboCup 2008 International Symposium, Suzhou, China, July 15-18, 2008
43. DSIE'2008, Simpósio Doutoral em Engenharia Informática 2008, FEUP, Porto, February 7-8, 2008
44. ECAI'2008, 18th European Conference on Artificial Intelligence, University of Patras, Patras, Greece, July 21-25, 2008
45. CISTI 2008 - 3^a Conferência Ibérica de Sistemas e Tecnologias de Informação, Ourense, Espanha, June 19-21, 2008
46. IBERAMIA'2008 - 11th Ibero-American Conference on Artificial Intelligence, ISCTE, Lisbon, October 14 -17, 2008
47. IROBOT'2008 – 3rd International Workshop on Intelligent Robotics, held at IBERAMIA 2008 - 11th Ibero-American Conference on Artificial Intelligence, ISCTE, Lisbon, October 14th, 2008
48. IBERAGENTS'2008 - 7th Ibero-American Workshop in Multi-Agent Systems, held at IBERAMIA 2008 - 11th Ibero-American Conference on Artificial Intelligence, ISCTE, Lisbon, October 14 -17, 2008
49. IACe-T'2008 - International Arab Conference of e-Technology, Arab Open University, Amman, Jordan, October 15-16, 2008
50. ISVC'2008 - 4th International Symposium on Visual Computing, Monte Carlo Resort & Casino, Las Vegas, Nevada, USA, December 1-3, 2008
51. ICAART'2009 – International Conference on Agents and Artificial Intelligence, Porto, Portugal, January 19-21, 2009
52. 9th Conference on Autonomous Robot Systems and Competitions, Castelo Branco, Portugal, May 6-10, 2009
53. VIImage'2009, International ECCOMAS Thematic Conference, on Computational Vision and Medical Image Processing, FEUP, Porto, Portugal, October 14-16, 2009
54. RoboCup'2009 International Symposium, Graz, Austria, June 30th – July 3rd, 2009
55. IROBOT'2009 – 4th International Workshop on Intelligent Robotics, held at EPIA'2009 – Portuguese Conference on Artificial Intelligence, Aveiro, October 12-15, 2009
56. MASTA'2009 – 5th Workshop on Multi-Agent Systems Theory and Applications, held at EPIA'2009 – Portuguese Conference on Artificial Intelligence, Aveiro, October 12-15, 2009
57. CISTI'2009 - 4^a Conferência Ibérica de Sistemas e Tecnologias de Informação, Póvoa de Varzim, June 17-20, 2009
58. ICAART'2010 – 2nd International Conference on Agents and Artificial Intelligence, xxx, xxx xxx, 2010

4.7 Reviewing for Journals, Books and Conferences

He reviewed papers for more than 30 conferences and journals (besides the ones he was involved in the program committee) with emphasis for JAAMAS journal and IJCAI, ICMAS, AGENTS, PRO-VE, IFAC, ICRA and IROS conferences:

1. IJCAI'97 – Fifteenth International Joint Conference on Artificial Intelligence, Nagoya Congress Center, Nagoya, Aichi, Japan, August, 23-29, 1997

2. EPIA'97 – 8th Portuguese Conference on Artificial Intelligence, University Auditorium, Coimbra, Portugal, October, 6-9, 1997
3. EPIA'99 – 9th Portuguese Conference on Artificial Intelligence, Évora, Portugal, September 21-24, 1999
4. AGENTS'2000 - Fourth International Conference on Autonomous Agents, Barcelona, Catalunya, Espanha, June 3-7, 2000
5. ICMAS'2000 – 5th International Conference on Multi-Agent Systems, Boston, USA, July 7-12, 2000
6. SBIA'2000 – International Joint Conference IBERAMIA'2000 and SBIA'2000, Atibaia, São Paulo, Brasil, November 19-22, 2000
7. Balancing Reactivity and Social Deliberation in Multi-Agent Systems, Springer LNAI, Vol. 2103, Berlin, 2001, ISBN 3-540-42327-3
8. EPIA'2001 – 10th Portuguese Conference on Artificial Intelligence, Seminário de Vilar, Porto, December 17-20, 2001
9. PRO-VE'02, 3rd IFIP Working Conference on Infrastructures for Virtual Enterprises, Sesimbra, Portugal, May 1-3, 2002
10. CARs-FOF'2002 - 18th International Conference on CAD/CAM, Robotics and Factories of the Future, Porto, Portugal, July 3-5, 2002
11. AAMAS'2002, 1st International Joint Conference on Autonomous Agents and Multi-Agent Systems, Bringing People and Agents Together, Bologna, Italy, July 15-19, 2002
12. AAMAS'2003, 2nd International Joint Conference on Autonomous Agents and Multi-Agent Systems, Melbourne, Australia, July 14-18, 2003
13. ISPE'2003 – 10th International Conference on Concurrent Engineering: Research and Applications - AMAS - Agents and Multi-Agent Systems track, Madeira, Portugal, July 26-30, 2003
14. ESAW'2003 – 4th International Workshop - Engineering Societies in the Agents World, Imperial College London, UK, October 29-31, 2003
15. ECAI'2004 – 16th European Conference on Artificial Intelligence, Universidade Politécnica de Valência, Valência, Espanha, August 22-27, 2004
16. AAMAS'2004 – 3rd International Joint Conference on Autonomous Agents & Multi-Agent Systems, Columbia University, New York, July 19 -23, 2004
17. AAMAS'2004 Workshop on Learning and Evolution in Agent Based Systems, Columbia University, New York, USA, July 20th, 2004
18. IBERAMIA'2004 - 9th Ibero-American Conference on Artificial Intelligence, Puebla, Mexico, November 22-26, 2004
19. IFAC'2005 - 16th IFAC World Congress (International Federation of Automatic Control), Prague, Czech Republic, July 4-8, 2005
20. AAMAS'2005 – 4th International Joint Conference on Autonomous Agents & Multi-Agent Systems, Utrecht University, The Netherlands, July 25-29, 2004
21. CSCWD'2005 - 9th International Conference on Computer Supported Cooperative Work in Design, Coventry, UK, May 24-26, 2005
22. CEEMAS'2005 – 4th International Central and Eastern European Conference on Multi-Agent Systems, Budapest, Hungary, September 15-17, 2005
23. INCOM'2006 – 12th IFAC Symposium on Information Control Problems in Manufacturing, Saint-Etienne, France, May 17-19, 2006

24. IJCAI'2007 – 20th International Joint Conference on Artificial Intelligence, Hyderabad, India, January 6-12, 2007
25. ICMC'2007 - International Computer Music Conference 2007, Copenhagen, Denmark, 27 August - 1 September 2007
26. IEEE-ITSC'07, 10th International IEEE Conference on Intelligent Transportation Systems, Special Session on Artificial Transportation Systems and Simulation, Seattle, USA, Set 30 – Oct 3, 2007
27. IFAC'2008 - 17th IFAC World Congress (International Federation of Automatic Control), Seoul, Korea, July 6-11, 2008
28. JAAMAS - Autonomous Agents and Multi-Agent Systems Journal, Springer, ISSN 1387-2532 (2007-2008)
29. IJAI - International Journal of Artificial Intelligence (IJAI), ISSN: 0974-0635 (2008)
30. SBIA'2008 - 19th Brazilian Symposium on Artificial Intelligence, Salvador, Bahia, Brazil, October 26-30, 2008
31. IROS 2008 - IEEE/RSJ2008 International Conference on Intelligent Robots and Systems, Nice, France, September 22-26, 2008
32. COIN@AAMAS 2008 Fifth Workshop on Coordination, Organisations, Institutions and Norms in Agent Systems, Estoril, Portugal, May 12-16, 2008 (and Springer LNAI Pos
33. COIN@AAMAS 2008 and COIN@AAAI 08 selected and revised papers - Springer LNAI Book, 2008
34. EUMAS 2008 - Sixth European Workshop on Multi-Agent Systems, Bath, UK, December 18-19, 2008

4.8 Chairman in Sessions of International Conferences

He was chairman in sessions of the following conferences:

1. V International Symposium on Biomedical Engineering, Santiago de Compostela, Spain, Chair: Neural Networks and Fuzzy Logic Session, September 26-28, 1994
2. ICEIS'2004 - 6th International Conference on Enterprise Information Systems, Universidade Portucalense, Chair: Artificial Intelligence and Decision Support Systems Session, April 15th, 2004
3. Portuguese Robotics Open Scientific Meeting (Encontro Científico do Robótica 2004), Invited Talk Session (Martin Riedmiller: "Making the Robots Learn the Right Things), April 24th, 2004
4. IROBOT'2005 – 1st International Workshop on Intelligent Robotics, held at EPIA – Portuguese Conference on Artificial Intelligence, Covilhã, December 5th, 2005
5. MASTA'2005 – 3rd Workshop on Multi-Agent Systems Theory and Applications, held at EPIA – Portuguese Conference on Artificial Intelligence, Covilhã, December, 7-8, 2005
6. MVS'2006 - 1st IFAC Workshop on Multivehicle Systems, Bahia Convention Center, Salvador, Brazil, October 2-3, 2006
7. CompImage'2006 – Computational Modelling of Objects Represented in Images: Fundamentals Methods and Applications, Coimbra, Portugal, October 20-21, 2006,
8. CoMIC'2007 – 2^a Conferência em Metodologias de Investigação Científica, FEUP, Porto, February 1-2, 2007
9. CISTI'2007 - 2^a Conferência Ibérica de Sistemas e Tecnologias de Informação, Porto, Portugal, June 21-23, 2007

10. VipImage'2007, International ECCOMAS Thematic Conference, on Computational Vision and Medical Image Processing, FEUP, Porto, Portugal, October 17-19, 2007,
11. MASTA'2007 – 4th Workshop on Multi-Agent Systems Theory and Applications, EPIA – Portuguese Conference on Artificial Intelligence, Guimarães, December 5-6, 2007
12. IROBOT'2007 – 2nd International Workshop on Intelligent Robotics, EPIA – Portuguese Conference on Artificial Intelligence, Guimarães, December 5-6, 2007
13. EUROMEDIA'2008, 14th Annual Multimedia Conferences, University of Porto, FEUP, Porto, April 9-11, 2008
14. 8th Conference on Autonomous Robot Systems and Competitions, University of Aveiro, Aveiro, Portugal, April 2nd, 2008
15. ECAI'2008, 18th European Conference on Artificial Intelligence, University of Patras, Patras, Greece, July 21-25, 2008
16. IROBOT'2008 – 3rd International Workshop on Intelligent Robotics, held at IBERAMIA 2008 - 11th Ibero-American Conference on Artificial Intelligence, ISCTE, Lisbon, October 14th, 2008
17. IBERAMIA'2008 - 11th Ibero-American Conference on Artificial Intelligence, ISCTE, Lisbon, October 14 - 17, 2008
18. 9th Conference on Autonomous Robot Systems and Competitions, Castelo Branco, Portugal, April, 2009
19. CISTI'2009 - 4^a Conferência Ibérica de Sistemas e Tecnologias de Informação, Póvoa de Varzim, June 17-20, 2009

4.9 Organization of Conferences and Scientific Events

He organized several conferences and scientific events:

1. RoboCup Tutorial – The RoboCup International Initiative: AI Meets Robotics to Create RoboSoccer Teams, integrado no EPIA2001 – 10th Portuguese Conference on Artificial Intelligence, Seminário de Vilar, Porto, 20 de December 2001
2. MASTA 2001 – 2nd Workshop on Multi-Agent Systems Theory and Applications, Seminário de Vilar, Porto, 19 de December 2001 (chair: Eugénio Oliveira)
3. Feira de Ciência e Tecnologia – Coordenação da participação do LIACC – Laboratório de Inteligência Artificial e Ciência de Computadores no Stand da FEUP na Feira de Ciência e Tecnologia – Exponor, Leça da Palmeira, 7-10 de November 2001
4. Segunda Mostra de Ciência, Ensino e Inovação da Universidade do Porto – Coordenação da participação do LIACC – NIAD&R – Laboratório de Inteligência Artificial e Ciência de Computadores, Pavilhão Rosa Mota, Palácio de Cristal, Porto, 18-21 March 2004
5. Festival Nacional de Robótica 2004 – Portuguese Robotics Open 2004 (Comité Organizador), Responsável pelo Encontro Científico, Organização das Demonstrações, Ligas de Simulação e Robôs com Pernas, Palácio de Cristal, Porto, 22-25 de April 2004
6. Encontro Científico do Robótica 2004 (Scientific Meeting of the Portuguese Robotics Open), – Chair da Conferência, Porto, Biblioteca Almeida Garrett, 23-24 de April 2004
7. Exposição Ciência e Robótica, Coordenação da participação da FEUP e do LIACC, Arrábida Shopping, Vila Nova de Gaia, 4-22 de November 2004

8. Terceira Mostra de Ciência, Ensino e Inovação da Universidade do Porto – Coordenação da participação do LIACC – NIAD&R, Pavilhão Rosa Mota, Palácio de Cristal, Porto, April 2005
9. MASTA'2005 – 3rd Workshop on Multi-Agent Systems Theory and Applications, EPIA – Portuguese Conference on Artificial Intelligence, Covilhã, December 7-8 2005
10. IROBOT'2005 – 1st International Workshop on Intelligent Robotics, EPIA – Portuguese Conference on Artificial Intelligence, Covilhã, December 5th, 2005
11. CENPLF'2006, Concurso Encontro Nacional de Programação em Lógica e Funcional, Porto, May 5-7, 2006
12. Roboludens'2006, RoboCup Dutch Open tournament, Member of the Organizing Committee, Chair of the Simulation Rescue League, Eindhoven, April 7-9, 2006
13. BEST Course: Wake Up, Join the Robolution! Porto, Portugal, (em conjunto com o BEST – Board of European Students on Technology da FEUP) September 1-15, 2006
14. Universidade e Robótica, Cidade do Conhecimento – Fórum Eduk@, Exponor, 3-6 May, 2007
15. IROBOT'2007 – 2nd International Workshop on Intelligent Robotics, EPIA – Portuguese Conference on Artificial Intelligence, Guimarães, 5-6 December, 2007
16. MASTA'2007 – 4th Workshop on Multi-Agent Systems Theory and Applications, EPIA – Portuguese Conference on Artificial Intelligence, Guimarães, 5-6 December, 2007
17. IROBOT'2008 – 3rd International Workshop on Intelligent Robotics, held at IBERAMIA 2008 - 11th Ibero-American Conference on Artificial Intelligence, ISCTE, Lisbon, October 14th, 2008
18. IROBOT'2009 – 4th International Workshop on Intelligent Robotics, held at EPIA'2009 – Portuguese Conference on Artificial Intelligence, Aveiro, October 12-15, 2009
19. CISTI'2009 - 4^a Conferência Ibérica de Sistemas e Tecnologias de Informação, Póvoa de Varzim, June 17-20, 2009

4.10 Participation in Scientific Juries

He belonged to the juries of more than 50 PhD/MSc public defenses.

4.11 Participation in Conferences and other Scientific Meetings

He participated in the following conferences and scientific meetings:

1. RECPAD'93, 5th Portuguese Conference on Pattern Recognition, Fórum da Maia, Portugal, May, 13-14, 1993
2. RECPAD'94, 6th Portuguese Conference on Pattern Recognition, Lisboa, Portugal, March 24-25, 1994
3. 1^o Encontro Nacional do Colégio de Engenharia Electrotécnica da Ordem dos Engenheiros, Palácio dos Congressos da FIL, Lisboa, Portugal, May 12-13, 1994
4. V International Symposium on Biomedical Engineering, Santiago de Compostela, Spain, September, 26-28, 1994
5. Primeiro Workshop de Informática da Universidade Fernando Pessoa, Auditório da UFP, Porto, Portugal, 1995
6. RECPAD'96, 8th Portuguese Conference on Pattern Recognition, Guimarães, Portugal, March, 21-22, 1996

7. Segundo Workshop de Informática da Universidade Fernando Pessoa, “Perspectivar o Futuro, que Presente?”, Auditório da UFP, Porto, Portugal, May 20-22, 1996
8. PATAT’97 – 2nd International Conference on the Practice and Theory of Automated Timetabling, Toronto, Canada, August 20-22, 1997
9. EPIA’97 – 8th Portuguese Conference on Artificial Intelligence, University Auditorium, Coimbra, Portugal, October 6-9, 1997
10. MASTA’97 - Workshop on Multi-Agent Systems: Theory and Applications, University of Coimbra, Coimbra, Portugal, October 7th, 1997
11. Micro-Rato 99, Universidade de Aveiro, Pavilhão Aristides Hall, May, 19th, 1999
12. EASSS’99 – First European Agent Systems Summer School, University of Utrecht, The Netherlands, July 26-30, 1999
13. AICS’99 - 10th Irish Conference on Artificial Intelligence & Cognitive Science, Cork, Ireland, September 1-3, 1999
14. ECP’99 - 5th European Conference on Planning, Durham, England, September 8-10, 1999
15. First RoboCup European Conference 2000, University Sport Centre, Amsterdam, The Netherlands, June 1th, 2000
16. RoboCup European Championship 2000, University Sport Centre, Amsterdam, The Netherlands, May 28 – June 2, 2000
17. PATAT’2000 – 3rd International Conference on the Practice and Theory of Automated Timetabling, Konstanz, Germany, August 16-18, 2000
18. The Fourth Robot World Cup Soccer Conferences, RoboCup-2000 Melbourne Conference Centre, Melbourne, Australia, August 30-31, 2000
19. RoboCup2000 World Cup Soccer Games, Melbourne Exhibition Centre, Melbourne, Australia, August 26 – September 3, 2000
20. WIAA2001, Segundo Workshop em Agentes Autónomos, Instituto Superior Técnico, Lisbon, March, 2nd, 2001
21. Micro-Rato2001/Ciber-Rato2001, Univ. Aveiro, Pavilhão Aristides Hall, May 23th, 2001
22. RoboCup German Open 2001 de Futebol Robótico, Paderborn, June, 2001
23. RoboCup Symposium, RoboCup-2001 Seattle Conference Centre, Seattle, USA, August, 2001
24. RoboCup2001 World Cup Soccer Games, Seattle Exhibition Centre, Seattle, USA, August, 2001
25. EPIA 2001 – 10th Portuguese Conference on Artificial Intelligence, Seminário de Vilar, Porto, December 17-20, 2001
26. Feira de Ciência e Tecnologia, Exponor, Leça da Palmeira, November 7-10, 2001
27. Festival Nacional de Robótica 2002, Univ. Aveiro, Pavilhão Aristides Hall, April 24-27, 2002
28. 6^a Semana das Engenharias da Escola Superior de Tecnologia e Gestão, do Instituto Politécnico de Bragança, Auditório Eng. Alcínio Miguel, April, 2002
29. Micro-Rato2002/Ciber-Rato2002, Univ. Aveiro, Pavilhão Aristides Hall, April, 2002
30. RoboCup Symposium, RoboCup-2002 Fukuoka, Japan, June, 2002
31. RoboCup2002 World Cup Soccer Games, Fukuoka Dome, Fukuoka, Japan, June, 2002
32. Robótica 2003 – Festival Nacional de Robótica, Centro de Congressos de Lisboa, May 8-11, 2003
33. Micro-Rato2003/Ciber-Rato2003, Univ. de Aveiro, Pavilhão Aristides Hall, May 21, 2003
34. RoboCup Symposium, RoboCup-2003 Pádova, Italy, July 10-11, 2003

35. RoboCup2003 World Cup Soccer Games, Pádova Fiere, Pádova, Italy, July 2-11, 2003
36. ICEIS 2004, 6th International Conference on Enterprise Information Systems, Univ. Portucalense, April 13-16, 2004
37. Festival Nacional de Robótica 2004 – Portuguese Robotics Open, Palácio de Cristal, Porto, April 22-25, 2004
38. Encontro Científico do Robótica 2004 (Scientific Meeting of the Portuguese Robotics Open), Porto, Biblioteca Almeida Garrett, April 23-24, 2004
39. Micro-Rato2004, Univ. Aveiro, Pavilhão Aristides Hall, May 7th, 2004
40. Ciber-Rato2004, Univ. Aveiro, Auditório da Reitoria da Univ. Aveiro, May 7th, 2004
41. Segundo Concurso Robot Bombeiro, Pavilhão Municipal de São Miguel, Guarda, May 29th, 2004
42. RoboCup Symposium, RoboCup-2004, FIL, Lisboa, Portugal, July 4-5, 2004
43. RoboCup2004 World Cup Soccer Games, FIL, Lisboa, Portugal, June 24 – July 3, 2004
44. Festival Nacional de Robótica 2005 – Portuguese Robotics Open, Univ.Coimbra, Coimbra, May, 2005
45. RoboCup Symposium, RoboCup-2005, Osaka, Japan, July, 2005
46. RoboCup2005 World Cup Soccer Games, Osaka, Japan, July 2005
47. EPIA 2005, 12th Portuguese Conference on Artificial Intelligence, Covilhã, Portugal, December 5-8, 2005
48. CoMIC 2006 – 1^a Conferência em Metodologias de Investigação Científica, FEUP, Porto, January, 2006
49. CompImage 2006 –Computational Modelling of Objects Represented in Images: Fundamentals Methods and Applications, Coimbra, Portugal, October 20-21, 2006,
50. Euro RoboCup 2006, Campeonato Europeu de Futebol Robótico, Eindhoven, April, 2006
51. RoboCup 2006 World Cup Soccer Games, Bremen , Germany, June, 2006
52. RoboCup Symposium 2006, Bremen, Germany, June, 2006
53. MVS 2006 - 1st IFAC Workshop on Multivehicle Systems, Bahia Convention Center, Salvador, Brazil, October 2-3, 2006
54. CoMIC 2007 – 2^a Conferência em Metodologias de Investigação Científica, FEUP, Porto, February, 1-2, 2007
55. Euro RoboCup 2007- German Open de Futebol Robótico, Hannover, April, 2007
56. ECMS 2007 - 21st European Conference on Modelling and Simulation, Prague, Czech Republic, June 4-6, 2007
57. ICEIS 2007 - 9th International Conference on Enterprise Information Systems, Funchal, Madeira – Portugal, June 12-16, 2007
58. CISTI 2007 - 2^a Conferência Ibérica de Sistemas e Tecnologias de Informação, Porto, Portugal, June 21-23, 2007,
59. RoboCup 2007 - World Cup Soccer Games, Georgia Tech, Atlanta, EUA, July 1-8, 2007
60. RoboCup Symposium 2007 - Fox Theatre, Atlanta, EUA, July 9-10, 2007
61. EAIA 2007 – Escola Avançada de Inteligência Artificial, Summer School on Collective Robotics, Lisboa, August 27-31, 2007
62. PROVE 2007, Working Conference on Virtual Enterprises, Hotel Guimarães, Guimarães, September 10-12, 2007

63. RoboComm 2007 - First International Conference on Robot Communication and Coordination, Athens, Greece, October 15-17, 2007
64. VIPIImage 2007, International ECCOMAS Thematic Conference, on Computational Vision and Medical Image Processing, FEUP, Porto, Portugal, October 17-19, 2007
65. EPIA 2007, 13th Portuguese Conference on Artificial Intelligence, Guimarães, December 3-7, 2007
66. Robótica 2008, Festival Nacional de Robótica 2008, University of Aveiro, Aveiro, Portugal, April 2-6, 2008
67. 8th Conference on Autonomous Robot Systems and Competitions, University of Aveiro, Aveiro, Portugal, April 2nd, 2008
68. EUROMEDIA'2008, 14th Annual Multimedia Conferences, University of Porto, FEUP, Porto, April 9-11, 2008
69. ECAI'2008, 18th European Conference on Artificial Intelligence, University of Patras, Patras, Greece, July 21-25, 2008
70. IBERAMIA'2008 - 11th Ibero-American Conference on Artificial Intelligence, ISCTE, Lisbon, October 14 - 18, 2008
71. SBIA'2008 - 19th Brazilian Symposium on Artificial Intelligence, Salvador, Bahia, Brazil, October 26-30, 2008
72. GRAPP 2009 - The Fourth International Conference on Computer Graphics Theory and Applications, Lisboa, Portugal, February 5-8, 2009
73. CISTI 2009, xxx
74. Euro RoboCup 2009- German Open de Futebol Robótico, Hannover, April, xxx-xxx, 2009
75. RoboCup 2009 - World Cup Soccer Games, Graz, Austria, xxx, 2009
76. RoboCup Symposium 2009 - xxx, Graz, Austria, xxx, 2009

5. SUPERVISION OF PHD AND MSC THESIS

During the last years he was supervisor of more than 30 MSc thesis and more than sixty final degree projects. He is presently supervising 13 PhD thesis.

5.1 PhD Thesis Supervision

Finished PhD Thesis

1. Pedro Miguel V. Moreira, *Metodologias Inteligentes de Optimização na Visualização Ambientes Virtuais/Intelligent Optimization Methodologies Applied to the Visualization of Virtual Environments*, Doutoramento em Eng. Electrotécnica e de Computadores, FEUP, Início em September 2003 (Co-Orientador, Orientador –A. Augusto de Sousa – FEUP) – Bolsa PRODEP/Docente IPVC – 9 de March 2009

Ongoing PhD Thesis

2. António Manuel C. Pereira, *Simulação Inteligente de Ecosystemas Costeiros*, Doutoramento em Eng. Electrotécnica e de Computadores, FEUP, Início em October 2003 (Orientador, Co-Orientador – Pedro Duarte – Univ. Fernando Pessoa) – Bolsa FCT/Docente FEUP – ongoing (Thesis Writing)

3. Francisco António F. Reinaldo, *Métodos de Aprendizagem para Agentes Autónomos*, Doutoramento em Eng. Electrotécnica e de Computadores, FEUP, Início em January 2004 (Co-Orientador, Orientador – Rui Camacho – FEUP) – Bolsa FCT – ongoing (Thesis Writing)
4. Luís Henrique R. Mota, *Common Framework for Cooperative Robotics: Applications in RoboCup*, Doutoramento em Eng. Electrotécnica e de Computadores, FEUP, Início em June 2005 (Orientador, Co-Orientador – Hans-Dieter Burkhard – Humboldt Universidade de Berlin) – Bolsa FCT/Docente ISCTE – ongoing
5. Rodrigo António Marques Braga, *Planeamento e Controlo de Acções de uma Cadeira de Rodas Inteligente / Action Planning and Control in an Intelligent Wheelchair* Doutoramento em Eng. Informática, FEUP, Início em September 2006 (Orientador, Co-Orientador – António Paulo Moreira - FEUP) – Bolsa CAPES - ongoing
6. Pedro Manuel H. Cunha Abreu, *Metodologias de Inteligência Artificial aplicadas na Simulação Inteligente de Jogos Colectivos*, Doutoramento em Eng. Informática, FEUP, Início em September 2006 (Orientador, Co-Orientador – Júlio Garganta – FADEUP) – Bolsa FCT – ongoing
7. Vasco Hugo Vinhas G. Moreira, *Realtime Dynamic Multimedia Storyline Based on Online Audience Biometric Information*, Doutoramento em Eng. Informática, FEUP, Início em September 2006, (Co-Orientador, Orientador – Eugénio Oliveira - FEUP) – Bolsa FCT – ongoing
8. Daniel Augusto G. Castro Silva, *Coordenação de Agentes Heterogéneos Autónomos*, Doutoramento em Eng. Informática, FEUP, Início em September 2006, (Orientador, Co-Orientador – Eugénio Oliveira - FEUP) – Bolsa FCT - ongoing
9. Roberto Manuel F. Marques Rodrigues, *Sistema para a Modelação de Edifícios 3D com Incorporação de Conhecimento*, Doutoramento em Eng. Informática, FEUP, Início em September 2006, (Orientador - António Coelho - FEUP) – ongoing
10. Henrique Miguel Gouveia da Silva, *Heuristics Integration in Multi-Agent Systems for Scheduling Problems Solving*, Doutoramento em Eng. Informática, FEUP, Início em September 2006 (Orientador) – Docente ISMAI – ongoing
11. António Pedro Costa, *Análise de Custos e Benefícios das Metodologias de Desenvolvimento de Software Educativo Centradas no Utilizador*, Doutoramento em Didáctica, Univ. Aveiro, Início em October 2006, (Co-Orientador, Orientadora – Maria João Loureiro, UA/CIDTFF) – Bolsa FCT – ongoing
12. Joaquim José Moreira, *Distribuição de Serviço Docente como Formação de Coligações*, Doutoramento em Eng. Informática, FEUP, Início em September 2007, (Orientador) – Docente ISLA – ongoing
13. João Manuel Lobato Dias Silva Oliveira, *Flexible Cooperative Robot Dancing Using Multi-level Music Analysis*, Doutoramento em Eng. Informática, FEUP, Início em September 2008, (Orientador, Co-Orientador – Fabien Gouyon – INESC-P) – Bolsa FCT – ongoing

5.2 MSc Thesis Supervision

Finished MSc Thesis

1. Pedro Miguel Teixeira Faria, *Um Sistema de Construção Automática de Horários em Universidades, utilizando o Algoritmo do Arrefecimento Simulado*, Mestrado em Eng. Electrotécnica e de Computadores, FEUP, November 2000 (Co-Orientador; Orientador: Eugénio Oliveira)
2. Pedro Nuno Macedo Leite da Silva, *Sistema Multi-Agente para Geração de Horários no Ensino Secundário*, Mestrado em Inteligência Artificial e Computação (FEUP, FCUP e FEP), December 2000 (Co-Orientador; Orientador: Eugénio Oliveira)

3. Sérgio Fernando Grilate Louro, *MAICC – Sistema Multi-Agente para Controlo de Câmaras Inteligentes*, Mestrado em Inteligência Artificial e Computação (FEUP, FCUP e FEP), September 2004 (Co-Orientador; Orientador: Eugénio Oliveira)
4. Paulo César Basto Cardoso, *Assistente Pessoal na Selecção e Utilização de Serviços VOIP*, Mestrado em Redes e Serviços de Comunicação (FEUP), July 2006, (Orientador; Co-Orientador: Nuno Ribeiro, UFP)
5. André Monteiro Oliveira Restivo, *Dynamic Scenario Simulation Optimization*, Mestrado em Inteligência Artificial e Computação (FEUP, FCUP e FEP), October 2006 (Orientador)
6. Darya Alexandrovna Barteneva, *Computational Mind Models for Emotional Behavioral Multi-Agent Systems*, Mestrado em Inteligência Artificial e Sistemas Inteligentes (FEUP e FEP), April 2007 (Orientador; Co-Orientador: Nuno Lau – Univ. Aveiro)
7. Marcelo Roberto Petry, *Desenvolvimento do Protótipo e Controlo de uma Cadeira de Rodas Inteligente*, Mestrado Integrado em Engenharia Electrotécnica e de Computadores, February 2008 (Orientador; Co-Orientador: Rodrigo Braga)
8. João Pedro Bugalho Certo, *A Generic Coordination and Strategy Model for Multi-Agent Systems*, Mestrado Integrado em Engenharia Electrotécnica e de Computadores, March 2008 (Orientador; Co-Orientador: Nuno Lau – Univ. Aveiro)
9. Jorge Filipe Pinheiro Guerra de Ribeiro Teixeira, *Recolha e Tratamento de Dados Biométricos para a Classificação de Emoções*, Mestrado Integrado em Engenharia Electrotécnica e de Computadores, March 2008 (Orientador; Co-Orientador: Vasco Vinhas)
10. João Manuel Pinto Marques de Oliveira, *Microsoft Robotics Soccer Challenge: Movement Optimization of a Quadruped Robot*, Mestrado Integrado em Engenharia Electrotécnica e de Computadores, March 2008 (Orientador; Co-Orientador: Nuno Lau – Univ. Aveiro)
11. Dinis Alexandre Marialva Felix, *Artificial Intelligence Techniques in Games with Incomplete Information: Opponent Modelling in Texas Hold'em*, Mestrado Integrado em Engenharia Electrotécnica e de Computadores, March 2008 (Orientador)
12. Pérciles Filomeno Monteiro Pinto, *Análise de Desempenho no Processamento de Dados Geográficos Irregularmente Distribuídos, Provenientes de um Sensor LIDAR*, Mestrado Integrado em Engenharia Informática e Computação, May 2008 (Orientador; Co-Orientador: Luís Gonçalves Seco - FCUP)
13. António Pedro da Silva Mota, *Multi-Agent System for an Airline Operations Control Centre*, Mestrado Integrado em Engenharia Informática e Computação, May 2008 (Orientador; Co-Orientador: António Castro – TAP)
14. João Carlos Leite Ferreira, *Opponent Modelling in Texas Hold'em: Learning Pre-flop Tactics in Multiplayer Tables*, Mestrado Integrado em Engenharia Electrotécnica e de Computadores, June 2008 (Orientador)
15. João Manuel Lobato Dias da Silva Oliveira, *Robô Swarm Sincronizado com Música*, Mestrado Integrado em Engenharia Electrotécnica e de Computadores, July 2008 (Orientador, Co-Orientador: Fabien Gouyon – INESC-P)
16. Pedro Miguel Candeias de Castro Malheiro, *Intelligent Wheelchair Simulation*, Mestrado Integrado em Engenharia Electrotécnica e de Computadores, July 2008 (Orientador, Co-Orientador: Rodrigo Braga)
17. Márcio Miguel Couto de Sousa, *Multimodal Interface for an Intelligent Wheelchair*, Mestrado Integrado em Engenharia Electrotécnica e de Computadores, July 2008 (Orientador, Co-Orientador: Rodrigo Braga)
18. Marco Filipe Chaves Pinto da Silva, *Projecto de Quadro Interactivo de Baixo Custo utilizando o Comando da Wii*, Mestrado Integrado em Engenharia Electrotécnica e de Computadores, July 2008 (Orientador, Co-Orientador: Armando Sousa)

19. José Miguel Neves Leão de Campos, *FATADesk – Report Center Module*, Mestrado Integrado em Engenharia Electrotécnica e de Computadores, July 2008 (Orientador)
20. Ricardo Nuno Nóbrega Silva, *Camada de Comunicação em Simulador de Aviação*, Mestrado Integrado em Engenharia Electrotécnica e de Computadores, July 2008 (Orientador, Co-Orientador: Daniel Silva)
21. Daniel Tiago de Jesus Coutinho, *Melhoramento da Interface Local de um Robô de Serviço Através de Utilização de Comando da Consola WII*, Mestrado Integrado em Engenharia Electrotécnica e de Computadores, July 2008 (Co-Orientador, Orientador: Armando Sousa)
22. André Miguel Coelho de Oliveira Rodrigues, *Operations Research Modeling Language for an ERP System*, Mestrado Integrado em Engenharia Informática e Computação, July 2008 (Orientador)
23. Pedro Melo Campos, *Rich Internet Applications - Estudo e Desenvolvimento*, Mestrado Integrado em Engenharia Informática e Computação, July 2008 (Orientador)
24. Rui André Teixeira de Sousa Sêca, *An Intelligent Poker-Agent for Texas Hold'em*, Mestrado Integrado em Engenharia Informática e Computação, July 2008 (Orientador, Co-Orientador: Dániel Kovács - Budapest Univ. Technology and Economics)
25. Pedro Daniel da Cunha Mendes, *Linguagem de Alto Nível para a Criação de Agentes de Poker*, Mestrado Integrado em Engenharia Informática e Computação, July 2008 (Orientador)
26. Duarte Miguel Faria Ferreira Cabral, *Adaptação e Implementação do Módulo Oracle Retail Merchandise System (ORMS) aos Processos de Negócio do Retalhista*, Mestrado Integrado em Engenharia Informática e Computação, July 2008 (Orientador)
27. João Nuno Boavista Taborda, *IHE Emergency Department Encounter Summary*, Mestrado Integrado em Engenharia Informática e Computação, July 2008 (Orientador)
28. Luís Ângelo de Sá Barbosa, *Agente de Interface com o Portal DOV*, Mestrado Integrado em Engenharia Informática e Computação, July 2008 (Orientador, Co-Orientador: António Castro – TAP)
29. Filipe Manuel Miranda da Cruz, *Sistemas de Parametrização Automática em Ambientes de Modelação Urbana 3D*, Mestrado em Eng. Informática (Co-Orientador, Orientador – António Coelho – FEUP)
30. Hugo Rafael de Brito Picado, *FC Portugal: Development of Behaviors for a Simulated Humanoid Robot*, Mestrado Integrado em Engenharia de Computadores e Telemática, Universidade de Aveiro (Co-Orientador, Orientador – Nuno Lau – Univ. Aveiro) – December 2008
31. Nuno Filipe dos Reis Almeida, *FC Portugal: Arquitectura de Agente de Controlo de um Robô Humanóide Simulado*, Mestrado Integrado em Engenharia de Computadores e Telemática, Universidade de Aveiro (Co-Orientador, Orientador – Nuno Lau – Univ. Aveiro) – December 2008
32. Pedro César Fonseca Gonçalves Alves, *FC Portugal: Coordenação de Equipas de Agentes Heterogéneos em Missões de Socorro e Salvamento*, Mestrado Integrado em Engenharia de Computadores e Telemática, Universidade de Aveiro (Co-Orientador, Orientador – Nuno Lau – Univ. Aveiro) – January 2009
33. Rui Manuel Figueiredo de Almeida, *Previsão de Comportamentos de Adversários no Domínio do Futebol Robótico Simulado*, Mestrado em Análise de Dados e Sistemas de Apoio à Decisão (FEP), Início em October 2003, (Orientador, Co-Orientador – Alípio Jorge – FEP)
34. Pedro Ricardo da Nova Valente, *Calibração de Modelos Complexos Utilizando Agentes Inteligentes e Metodologias de Optimização*, Mestrado em Eng. Informática, FEUP, (Orientador, Co-Orientador – António Pereira, FEUP), March 2009
35. Rui Filipe Lourenço Guedes, *Navegação e Orientação de Aegntes Lego NXT*, Mestrado em Eng. Informática (Orientador, Co-Orientador – Armando Sousa – FEUP), May 2009

36. Luís Filipe Gonçalves Lemos, *3D Mapping for Search and Rescue Operations*, Mestrado em Eng. Informática, (Orientador), May 2009

Ongoing MSc Thesis

37. Mário Joaquim Firmino Leite Faria, *Ontologia para Futebol Robótico*, Mestrado Integrado em Engenharia Electrotécnica e de Computadores, Início em September 2008 (Orientador)
38. Luís Pedro da Cunha Brandão Martinho, *Combinação de Pedidos de Crédito Pessoal e Ofertas de Investimento*, Mestrado Integrado em Engenharia Informática e Computação, Início em September 2008 (Orientador)
39. José Maria Rosa de Sousa de Mendonça e Moura, *Projecto e Implementação de uma Aplicação de Análise de Jogo de Futebol Robótico*, Mestrado Integrado em Engenharia Informática e Computação, Início em September 2008 (Orientador)
40. José Carlos Pinto Miranda, *Metodologia Inteligente de Reconhecimento de Expressões Faciais*, Mestrado em Inteligência Artificial e Sistemas Inteligentes (FEUP e FEP), Início em September 2006 – (A aguardar defesa)
41. Filipe Rafael dos Santos Ribeiro, *Futebol Robótico utilizando os Robôs Ecobes e o Comando WiiMote*, Mestrado Integrado em Engenharia Electrotécnica e de Computadores, Início em September 2008 (Orientador)

5.3 Supervision of Final Degree Projects (5th Year)

1. Carlos Frederico Lapa, *Calendarização de Exames*, Monografia em Informática de Gestão, Universidade Fernando Pessoa, June 1997
2. Pedro Miguel Teixeira Faria, *Projecto e Implementação de um Sistema de Geração de Horários*, Monografia em Informática de Gestão, Universidade Fernando Pessoa, February 1998
3. Ana Patrícia Malheiro de Moura Ribeiro, *Criação e Funcionamento de uma Empresa de Administração de Condomínios*, Monografia em Informática de Gestão, Universidade Fernando Pessoa, September 1998
4. Maria Margarida Lemos Barbosa, *Aquisição de Habitação com Recurso ao Crédito Bancário*, Monografia em Informática de Gestão, Universidade Fernando Pessoa, January 1999
5. Ricardo Osório da Silva Dias, *Sistemas de Distribuição de Serviço Docente em Universidades*, Monografia em Informática de Gestão, Universidade Fernando Pessoa, July 1999
6. Paulo Adriano Marques Teixeira, *Programação em Lógica com Restrições aplicada ao Problema da Calendarização de Exames*, Monografia em Informática de Gestão, Universidade Fernando Pessoa, September 1999
7. Magda Alexandra Fogageira Bento, *Técnicas Avançadas de Investigação Operacional Aplicadas a Problemas de Optimização Combinatória*, Monografia em Informática de Gestão, Universidade Fernando Pessoa, March 2000
8. Paulo César Basto Cardoso, *Sistema Multi-Agente de Marcação de Reuniões*, Monografia em Engenharia da Comunicação, Universidade Fernando Pessoa, January 2001
9. Sara Mónica Ferreira Freire e Madureira, *Usabilidade de Sites de Comércio Electrónico*, Monografia em Engenharia Publicitária, Universidade Fernando Pessoa, July 2001

10. Paula Cristina de Araújo Martins Salvador, *Gestão de Stocks e Gestão da Produção: Uma Aplicação na Indústria de Produção de Miniaturas Automóveis*, Monografia em Engenharia da Comunicação, Universidade Fernando Pessoa, September 2001
11. Armandina Garcia Pacheco, *Técnicas de Negociação e Resolução de Conflitos*, Monografia em Informática de Gestão, Universidade Fernando Pessoa, December 2001
12. Paula do Carmo Chaves da Silva, *Gestão Pedagógica Universitária em Portugal: Gestão Universitária e Alocação de Recursos*, Monografia em Informática de Gestão, Universidade Fernando Pessoa, February 2002
13. Cláudia Salomé Parente Teixeira, *Negociação Convencional e Electrónica*, Monografia em Informática de Gestão, Universidade Fernando Pessoa, February 2002
14. Manuel José Pacheco Chavarria, *Um Estudo dos Métodos e Programas para Construção de Horários Escolares em Portugal*, Monografia em Informática de Gestão, Universidade Fernando Pessoa, February 2002
15. Sónia Bernardete Gomes Baganha, *Agentes de Pesquisa de Informação*, Monografia em Informática de Gestão, Universidade Fernando Pessoa, June 2002
16. Fernando Augusto Pousa Caldeira, *Pesquisa de Informação na World Wide Web*, Monografia em Informática de Gestão, Universidade Fernando Pessoa, July 2002
17. Evelina Capitão Vassalo Lemos, *Sistemas de Apoio à Decisão: Aplicações Práticas*, Monografia em Informática de Gestão, Universidade Fernando Pessoa, Início em September 2000
18. Eduardo Rui Oliveira Cruz Evangelista *Gestão de Stocks e da Produção – Aplicação na Indústria do Mobiliário*, Monografia em Informática de Gestão, Universidade Fernando Pessoa, Início em June 2001
19. Maria Licínia Barros, *Agentes Emocionais*, Monografia em Engenharia da Comunicação, Universidade Fernando Pessoa, Início em December 2001
20. Cláudio Teixeira, *FC Portugal: Uma Equipa da Liga de Simulação do RoboCup*, Projecto de Fim de Curso da Licenciatura em Eng. de Computadores e Telemática, (Co-orientador; Orientador: Nuno Lau – Univ. Aveiro), July 2003
21. Johnny Santos, *FC Portugal: Uma Equipa da Liga de Simulação do RoboCup*, Projecto de Fim de Curso da Licenciatura em Eng. de Computadores e Telemática, (Co-orientador; Orientador: Nuno Lau – Univ. Aveiro), July 2003
22. Bruno César Loureiro Cerqueira, *Inteligência Artificial: História e Fundações*, Monografia em Informática de Gestão, Universidade Fernando Pessoa, October 2003
23. Luís Viriato Baixinho da Silva, *Estudo de Agentes da Competição Ciber-Rato*, Monografia em Informática de Gestão, Universidade Fernando Pessoa, October 2004
24. José Henrique de Puga Osório Figueiredo, *Plataformas e Competições Robóticas*, Monografia em Informática de Gestão, Universidade Fernando Pessoa, March 2005
25. Joana Nogueira Correia de Azevedo, *Concepção e Implementação de uma Ferramenta para Modelização de Processos de Negócio Recorrendo a Padrões de Workflow*, Projecto, Seminário Trabalho de Fim de Curso em Eng. Electrotécnica e de Computadores (Telecomunicações) da FEUP, July 2003
26. Paulo César Teixeira Granja, *ECOSIM: Simulação de Ecossistemas Costeiros*, Projecto, Seminário Trabalho de Fim de Curso em Engenharia Electrotécnica e de Computadores, July 2004 (Co-orientadores: Prof. Pedro Duarte, Mestre António Pereira).
27. Nuno Gonçalo de Sousa Ferreira Gomes, *Dog's Life: Aplicações no Futebol Robótico*, Projecto, Seminário Trabalho de Fim de Curso em Engenharia Electrotécnica e de Computadores, July 2004.

28. Paulo Carneiro Pacheco Bluemel, *SSFUT – Sistema de Detecção e Seguimento de Jogadores de Futebol*, Projecto, Seminário Trabalho de Fim de Curso em Engenharia Electrotécnica e de Computadores, July 2004 (Co-orientador: Prof. Doutor Paulo Costa).
29. Bruno Miguel Moreira Pereira, *Sonae Shopping.Com: Nova Arquitectura para os Sites dos Centro Comerciais da Sonae Imobiliária*, Estágio em Eng. Informática e Computação, Sonae Imobiliária, October 2004, (Co-orientador na Empresa: Eng. André Barbosa Melo)
30. Carlos Alberto Gonçalves Figueiredo, *Metodologias de Teste de Software*, Estágio em Eng. Informática e Computação, Direcção de Sistemas de Informação da Sonae, October 2004, (Co-orientador na Empresa: Eng. João Amaral)
31. Jorge Manuel Mack Neves, *Implementação de um Sistema de Informação para o Projecto de Eliminação das Barreiras Arquitectónicas*, Estágio em Eng. Informática e Computação, DHVTecnopor Consultores Técnicos SA, October 2004 (Co-orientador na DHVT: Eng. José Santos Mota)
32. Hugo Miguel da Silva Dias, *Sistema Distribuído de Vigilância*, Projecto Seminário Trabalho de Fim de Curso em Engenharia Electrotécnica e de Computadores, July 2005 (Co-orientador: Carlos Leão)
33. João Filipe Esperanço da Assunção Rocha, *Sistema Distribuído de Vigilância*, Projecto Seminário Trabalho de Fim de Curso em Engenharia Electrotécnica e de Computadores, July 2005 (Co-orientador: Carlos Leão)
34. Paulo Jorge Maia da Silva, *Sistema Distribuído de Vigilância*, Projecto Seminário Trabalho de Fim de Curso em Engenharia Electrotécnica e de Computadores, July 2005 (Co-orientador: Carlos Leão)
35. Alexandre José Brito Vieira de Sousa, *SIGA - Análise Inteligente de Jogos de Futebol*, Projecto Seminário Trabalho de Fim de Curso em Engenharia Electrotécnica e de Computadores, July 2005
36. Sérgio Bruno Ferreira Torres, *SIGA - Análise Inteligente de Jogos de Futebol*, Projecto Seminário Trabalho de Fim de Curso em Engenharia Electrotécnica e de Computadores, July 2005
37. João Filipe de Lima Bento, *SIGA - Análise Inteligente de Jogos de Futebol*, Projecto Seminário Trabalho de Fim de Curso em Engenharia Electrotécnica e de Computadores, July 2005
38. Miguel Luís da Silva Rentes, *Futebol Robótico: Localização na Liga de Robôs com Pernas*, Estágio em Eng. Informática e Computação, LIACC, (co-orientador FEUP: Armando Sousa), October 2005
39. José Santos, *Business Intelligence*, Estágio em Eng. Informática e Computação, Noronesc, (co-orientador na Noronesc: Eng. Ricardo Silva), October 2005
40. Nuno Miguel Ferreira Cordeiro, *Rescue - Resgate e Salvamento em Catástrofes*, Projecto Seminário Trabalho de Fim de Curso em Engenharia Electrotécnica e de Computadores (Co-orientadores: Nuno Lau e Francisco Reinaldo) – December 2005
41. João Pedro Bugalho Certo, *Rescue - Resgate e Salvamento em Catástrofes*, Projecto Seminário Trabalho de Fim de Curso em Engenharia Electrotécnica e de Computadores (Co-orientadores: Nuno Lau e Francisco Reinaldo), December 2005
42. Joana Isabel Loureiro Carneiro, *Dog's Life2: Robô Vigilante*, Projecto Seminário Trabalho de Fim de Curso em Engenharia Electrotécnica e de Computadores, December 2005
43. António Manuel Ferreira Machado, *Planetarium Manager: Simulação de Futebol*, Projecto Seminário Trabalho de Fim de Curso em Engenharia Electrotécnica e de Computadores (Co-orientador: Bruno Moreira), December 2005
44. Luís José Machado Moreira, *Planetarium Manager: Simulação de Futebol*, Projecto Seminário Trabalho de Fim de Curso em Engenharia Electrotécnica e de Computadores (Co-orientador: Bruno Moreira), December 2005

45. Sammy Laurent de Figueiredo, *AIBO Game Player*, Projecto Seminário Trabalho de Fim de Curso em Engenharia Electrotécnica e de Computadores, July 2006
46. Bruno Miguel Leal Lopes Martins, *Interface Multimédia para Cadeira de Rodas Inteligente*, Projecto Seminário Trabalho de Fim de Curso em Engenharia Electrotécnica e de Computadores, (Co-orientador: Pedro Faria), July 2006
47. Eduardo Manuel de Condado Valgode, *Interface Multimédia para Cadeira de Rodas Inteligente*, Projecto Seminário Trabalho de Fim de Curso em Engenharia Electrotécnica e de Computadores, (Co-orientador: Pedro Faria), July 2006
48. José António de Oliveira Silva, *Futebol Robótico 3D*, Projecto Seminário Trabalho de Fim de Curso em Engenharia Electrotécnica e de Computadores, (Co-orientador: Nuno Lau), July 2006
49. André Alçada Guimarães, *Futebol Robótico 3D*, Projecto Seminário Trabalho de Fim de Curso em Engenharia Electrotécnica e de Computadores, (Co-orientador: Nuno Lau), July 2006
50. Rui Alberto Felber Hilário, *Futebol Robótico 3D*, Projecto Seminário Trabalho de Fim de Curso em Engenharia Electrotécnica e de Computadores, (Co-orientador: Nuno Lau), July 2006
51. André Filipe Pacheco Dias, *Instalação e Manutenção do ERP GIAF*, Estágio em Eng. Informática e Computação, Indra Sistemas Portugal S.A. (Co-orientador Indra - Agostinho Cruz), March 2006
52. Danilson António Barbosa Vicente da Silveira, *Difusão de Fichas Técnicas de Títulos em Tempo Real*, Estágio em Eng. Informática e Computação, Banco BPI S.A. (Co-orientador BPI - Dr. Audomar Lemos), October 2006
53. Daniel Augusto Gama de Castro Silva, *Controlo de Equipamentos e Sensores*, Estágio em Eng. Informática e Computação, Qimonda S.A. (Co-orientador na Qimonda: Eng. Luís Costa), October 2006
54. Vasco Hugo Vinhas Gonçalves Moreira, *Assembly Monitoring and Feedback Tool*, Estágio em Eng. Informática e Computação, Qimonda S.A. (Co-orientador na Qimonda: Eng. Fernando Moreira), October 2006
55. Filipe Manuel Miranda da Cruz, *Desenvolvimento de Agente Aquicultor Inteligente*, Estágio em Eng. Informática e Computação, Laboratório de Inteligência Artificial e Ciência de Computadores (co-orientadores: LIACC - António Pereira, FEUP - Pedro Souto), November 2006
56. Mauro Ricardo Rodrigues Gomes, *Edição/Visualização de Dados Cartográficos*, Estágio em Eng. Informática e Computação, EFACEC Sistemas de Electrónica (co-orientador na EFACEC - Eng. Pedro Silva), November 2006
57. Belmiro André Lopes Sotto-Major, *Definição e Desenvolvimento de Soluções Informática PT Prime para o Mercado Empresarial*, Estágio em Eng. Informática e Computação, PT Prime – Soluções Empresariais de Telecomunicações e Sistemas, (Co-orientador na PT Prime - Eng. Bruno Salgueiro), April 2007
58. Filipe Macedo Silva, *Análise da utilização do Oracle Warehouse Builder para os processos de ETL de um Armazém de Dados de um grande retalhista*, Estágio em Eng. Informática e Computação, Enabler Wipro, (Co-orientador na Enabler - Eng. Hugo Portela), April 2007
59. Dinis Guedes Afonso, *Aplicação para jogar Texas Hold'em Poker*, Projecto Seminário Trabalho de Fim de Curso em Engenharia Electrotécnica e de Computadores, July 2007
60. Hélder Silva, *Aplicação para jogar Texas Hold'em Poker*, Projecto Seminário Trabalho de Fim de Curso em Engenharia Electrotécnica e de Computadores, July 2007
61. Ricardo Dutra Rosado Pinto de Almeida, *Interface Multimédia para Cadeira de Rodas Inteligente II*, Projecto Seminário Trabalho de Fim de Curso em Engenharia Electrotécnica e de Computadores (Co-orientadores: Pedro Faria e Rodrigo Braga), July 2007

62. Francisco António Pinheiro Lopes, *Cadeira de Rodas Eléctrica*, Projecto Seminário Trabalho de Fim de Curso em Engenharia Electrotécnica e de Computadores (Co-orientador; Orientador: Rui Araújo), July 2007
63. Pedro Ricardo da Silva Soares Oliveira, *Cadeira de Rodas Eléctrica*, Projecto Seminário Trabalho de Fim de Curso em Engenharia Electrotécnica e de Computadores (Co-orientador; Orientador: Rui Araújo), July 2007
64. Péricles Filomeno Monteiro Pinto, *Desenvolvimentos no FrontEnd Kronos para Área de Crédito de Um Banco Internacional*, Estágio em Eng. Informática e Computação, IT sector – Sistema de Informação Lda., (co-orientador na IT Sector – Dr. António Monteiro), July 2007
65. João Nuno Boavista Tabora, *HL7 Clinical Document Architecture Template Tools for Eclipse*, Estágio do Mestrado Integrado em Eng. Informática e Computação, Alert Life Sciences Computing, S.A. (co-orientador na Alert – Dr. Manuel Guimarães), October 2007
66. José Artur da Mota Moreira Fonseca, *Desenvolvimento de Sistema Pericial para Aplicações Ferroviárias*, Estágio do Mestrado Integrado em Eng. Informática e Computação, EMEF – Empresa de Manutenção de Equipamento Ferroviário (co-orientador na EMEF – Eng. Augusto Franco), October 2007
67. Luís Ângelo de Sá Barbosa, *Motor de pesquisa sobre base de dados documental do Portal DOV*, Estágio do Mestrado Integrado em Eng. Informática e Computação, TAP Portugal, (co-orientador na TAP – Mestre António Castro), October 2007
68. Pedro Miguel Oliveira Ribeiro dos Santos, *Utilização de Metodologias Ágeis no Desenvolvimento de Sistemas de Informação em Pequenas Empresas*, Monografia/Projecto de Graduação em Engenharia da Comunicação, Universidade Fernando Pessoa, February 2009

5.4 Scoolarship Supervision

1. Rui André Augusto Ferreira - *Communication and Perception Mechanisms for the Simulation League*, June of 2004, Project FC Portugal - FCT/POSI/ROBO/43910/2002
2. Rui Couto Soares de Almeida Sampaio - *Coaching and Statistics Calculation in Simulated RoboSoccer*, June of 2004, Project FC Portugal - FCT/POSI/ROBO/43910/2002
3. Ricardo Filipe da Silva Afonso - *Learning in RoboCup Legged League*, May of 2004, Project LEMAS - FCT/POSI/ROBO/43926/2002
4. Tiago Azevedo e Silva Gonçalves de Carvalho - *Global Vision System for RoboCup Legged League*, May of 2004, Project LEMAS - FCT/POSI/ROBO/43926/2002
5. Hugo Gravato Marques - *FC Portugal 3D Simulation Team* (Co-Orientação, Orientador: Nuno Lau, Univ. Aveiro), July of 2004, Project FC Portugal - FCT/POSI/ROBO/43910/2002
6. Miguel Luís da Silva Rentes – *Futebol Robótico – Equipa de Robôs com Pernas AIBO para a Legged League do RoboCup* – Bolsa LIACC
7. Nuno Miguel Ferreira Cordeiro – *Desenvolvimento de uma Equipa de Rescue* - Projecto Rescue: Coordination of Heterogeneous Teams in Search and Rescue Scenarios - FCT/POSI/EIA/63240/2004
8. João Pedro Bugalho Certo – *Desenvolvimento de uma Equipa de Rescue* - Projecto Rescue: Coordination of Heterogeneous Teams in Search and Rescue Scenarios - FCT/POSI/EIA/63240/2004
9. Tiago Rios Fonseca – *Visualizador para o Simulador EcoDynamo* - Projecto ABSES - Agent Based Simulation of Ecological Systems - FCT/POSI/EIA/57671/2004

10. José Pedro Macedo Alves Ferreira – *Construção de um Robô para Participação em Competições Robótica Nacionais* – Bolsa LIACC – Lab. Inteligência Artificial e Ciência de Computadores
11. João Pedro Bugalho Certo – *Estratégias e Táticas no RoboCup Rescue* (Co-Orientação, Orientador: Nuno Lau, Univ. Aveiro), - Projecto Rescue: Coordination of Heterogeneous Teams in Search and Rescue Scenarios - FCT/POSI/EIA/63240/2004
12. Pedro Ricardo da Nova Valente – *Aprendizagem e Optimização no Simulador EcoDynamo* - Projecto ABSES - Agent Based Simulation of Ecological Systems - FCT/POSI/EIA/57671/2004
13. Ricardo Alexandre Veiga Gimenes, *Coordenação de Equipas de Veículos Heterogéneos em Operações de Resgate e Salvamento*, Bolsa Santander Brasil, June – November, 2007
14. Isabel González Ramírez, *Robotic Soccer Intelligent Game Analysis*, Scholarship from IAESTE, International Association for the Exchange of Students for Technical Experience, October - December 2007
15. Serge Tchiengue Kabadjeu, *Intelligent and Configurable Wheelchair for Helping Quadriplegia and Cerebral Palsy People*, Scholarship from IAESTE, International Association for the Exchange of Students for Technical Experience, October - December 2007
16. João Pedro Bugalho Certo – *Definição e Implementação de Linguagens e Protocolos de Comunicação no RoboCup* – ACORD- Adaptative Coordination of Robotic Teams - FCT/PTDC/EIA/70695/2006, July 2008 – July 2009

6. PUBLICATIONS

He is author of more than 100 publications in journals, books and proceedings of international conferences.

6.1 Thesis

1. Luís Paulo Reis, *Sistema Integrado de Detecção e Seguimento de Contornos*, Dissertação de Mestrado, Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto, September 1995
2. Luís Paulo Reis, *Coordenação em Sistemas Multi-Agente: Aplicações na Gestão Universitária e Futebol Robótico*, Tese de Doutoramento, Faculdade de Engenharia da Univ. Porto, June 2003

6.2 Papers in Journals and Series

3. Luís Paulo Reis e Nuno Lau, *FC Portugal Team Description: RoboCup 2000 Simulation League Champion*, in Peter Stone, Tucker Balch and Gerhard Kraetzschmar, editors, *RoboCup-2000: Robot Soccer World Cup IV*, Springer LNAI, Vol. 2019, pp.29-40, Berlin, 2001, ISBN 3-540-42185-8 (70 citations on Google Scholar)
4. Luis Paulo Reis, Nuno Lau e Eugénio C. Oliveira, *Situation Based Strategic Positioning for Coordinating a Team of Homogeneous Agents* in Markus Hannebauer, Jan Wendler and Enrico Pagello Editors, *Balancing Reactivity and Social Deliberation in Multi-Agent System – From RoboCup to Real-World Applications*, Springer LNAI, Vol. 2103, pp. 175-197, Berlin, 2001, ISBN 3-540-42327-3 (36 citations on Google Scholar)
5. Luís Paulo Reis e Eugénio Oliveira, *A Language for Specifying Complete Timetabling Problems*, in Edmund Burke and Wilhelm Erben editors, *Practice and Theory of Automated Timetabling III*, Third

- International Conference, PATAT 2000, Konstanz, Germany, August 2000, Selected Papers, Springer Verlag LNCS, Vol. 2079, pp. 322-341, Berlin, 2001, ISBN 3-540-42421-0 (18 citations on Google Scholar)
6. Luís Paulo Reis e Nuno Lau, *COACH UNILANG – A Standard Language for Coaching a (Robo) Soccer Team*, in Andreas Birk, Silvia Coradeschi and Satoshi Tadokoro, editors, RoboCup-2001: Robot Soccer World Cup V, Springer Verlag LNAI, Vol. 2377, pp. 183-192, Berlin, 2002, ISBN 3-540-43912-9 (23 citations on Google Scholar)
 7. Nuno Lau e Luís Paulo Reis, *FC Portugal 2001 Team Description: Configurable Strategy and Flexible Teamwork*, in Andreas Birk, Silvia Coradeschi and Satoshi Tadokoro, editors, RoboCup-2001: Robot Soccer World Cup V, Springer Verlag LNAI, Vol. 2377, pp. 515-518, Berlin, 2002, ISBN 3-540-43912-9
 8. João Balsa, Luís Moniz e Luís Paulo Reis, *Introduction to MASTA 2005*. In Carlos Bento, Amílcar Cardoso, Gaël Dias (Eds.): Progress in Artificial Intelligence, 12th Portuguese Conference on Artificial Intelligence, EPIA 2005, Covilhã, Portugal, December 5-8, 2005, Proceedings. Vol. 3808, p. 487. Springer LCNS, 2005, ISBN 3-540-30737-0
 9. Luís Paulo Reis, Nuno Lau, Carlos Carreto e Eduardo Silva, *Introduction to IROBOT 2005*, In Carlos Bento, Amílcar Cardoso, Gaël Dias (Eds.): Progress in Artificial Intelligence, 12th Portuguese Conference on Artificial Intelligence, EPIA 2005, Covilhã, Portugal, December 5-8, 2005, Proceedings. Vol. 3808, p. 397. Springer LCNS, 2005, ISBN 3-540-30737-0
 10. Francisco Reinaldo, João Certo, Nuno Cordeiro, Luís Paulo Reis, Rui Camacho e Nuno Lau. *Applying Biological Paradigms to Emerge Behaviour in RoboCup Rescue Team*. In Carlos Bento, Amílcar Cardoso, Gaël Dias (Eds.): Progress in Artificial Intelligence, 12th Portuguese Conference on Artificial Intelligence, EPIA 2005, Covilhã, Portugal, December 5-8, 2005, Proceedings. Vol. 3808, pp. 422-43487. Springer LCNS, 2005, ISBN 3-540-30737-0
 11. Francisco Reinaldo, Marcus Siqueira, Rui Camacho e Luís Paulo Reis. *Multi-Strategy Learning Made Easy*. In N. Bardis et al. (Eds.) WSEAS Transactions on Systems, Issue 10, Vol. 5, pp. 2378-2384, WSEAS Press, 2006, ISSN 1109-2777
 12. João Certo, Nuno Cordeiro, Francisco Reinaldo, Luís Paulo Reis e Nuno Lau, *FCPx: A Tool for Evaluating Teams' Performance in RoboCup Rescue Simulation League*, in Gelbukh, A. and Reyes-Garcia, C. eds, Special Issue: Advances in Artificial Intelligence, Research in Computing Science, Vol. 26, pp.137-148, November 2006, ISSN: 1870-4069
 13. Francisco Reinaldo, Marcus Siqueira, Rui Camacho e Luís Paulo Reis, *A Tool for Multi-Strategy Learning*, in Gelbukh, A. and Reyes-Garcia, C. eds, Special Issue: Advances in Artificial Intelligence, Research in Computing Science, Vol. 26, pp.51-60, November 2006, ISSN: 1870-4069
 14. Pedro M. Moreira, Luis Paulo Reis e A. Augusto de Sousa, *Best Multiple-View Selection for the Visualization of Urban Rescue Simulations*, International Journal of Simulation Modelling, Vol. 5, Number 4, pp. 167-173, December 2006, ISSN: 1726-4529
 15. Luís Paulo Reis. *Robust Vision Algorithms for Quadruped Soccer Robots*. In João M. Tavares and Renato N. Jorge (eds.) Proc. of CompImage 2006 –Computational Modelling of Objects Represented in Images: Fundamentals Methods and Applications, Coimbra, Portugal, 20-21 October, 2006, Taylor & Francis Group, London, UK, pp. 367-372, 2007, ISBN: 978-0-415-43349-5
 16. Bruno Martins, Eduardo Valgode, Pedro Faria e Luís Paulo Reis. *Multimedia Interface with an Intelligent Wheelchair*. In João M. Tavares and Renato N. Jorge (eds.) Proc. of CompImage 2006 – Computational Modelling of Objects Represented in Images: Fundamentals Methods and Applications, Coimbra, Portugal, 20-21 October, 2006, Taylor & Francis Group, London, UK, pp. 267-274, 2007, ISBN: 978-0-415-43349-5

17. Pedro Moreira, Luís Paulo Reis e António A. Sousa. *Optimized Multiple Viewpoint Selection: Application in Urban Rescue Scenarios*. In João M. Tavares and Renato N. Jorge (eds.) Proc. of CompImage 2006 –Computational Modelling of Objects Represented in Images: Fundamentals Methods and Applications, Coimbra, Portugal, 20-21 October, 2006, Taylor & Francis Group, London, UK, pp. 301-306, 2007, ISBN: 978-0-415-43349-5
18. José Torres, David Hutchison, e Luís Paulo Reis. *Semantic Image Retrieval Using Region-Based Relevance Feedback*. In Stéphane Marchand-Maillet, E. Bruno, Andreas Nurnberger, Marcin Detyniecki (eds.) Selected Papers of AMR 2006 - 4th Int. Workshop on Adaptive Image Retrieval, July 27-28, 2006, Geneva, Switzerland, Springer LNCS, pp. 192-206, March 2007, ISBN: 3540715444
19. Brígida Mónica Faria, António Augusto de Sousa e Luis Paulo Reis, *A Didactic Application for Creating New Sights from Multiple Images Using Light Fields*, Proceedings of VIPIImage 2007, International ECCOMAS Thematic Conference, on Computational Vision and Medical Image Processing, pp. 335-340, 17-19 de October, 2007, FEUP, Porto, Portugal, Taylor & Francis Group, London, UK, 2008
20. João Certo, Nuno Lau e Luís Paulo Reis, *A Generic Strategic Layer for Collaborative Networks*, In IFIP International Federation for Information Processing, Volume 243, Establishing the Foundations for Collaborative Networks, eds. Camarinha-Matos, L. Afsarmanesh, H., Novais, P., Analide, C., Boston Springer, pp. 273-282, September 2007, ISBN 978-0-387-73797-3
21. Filipe Cruz, António Pereira, Luís Paulo Reis, Pedro Duarte e Pedro Valente, *Intelligent Farmer Agent for Multi-Agent Ecological Simulations Optimization*, In Progress in Artificial Intelligence, 13th Portuguese Conference on Artificial Intelligence, EPIA 2007, Guimarães, Portugal, December 3-6, 2007, Springer LCNS, Vol. 4874, pp. 593-604, 2007
22. Nuno Lau, Luís Paulo Reis e João Certo, *Understanding Dynamic Agent's Reasoning*, In Progress in Artificial Intelligence, 13th Portuguese Conference on Artificial Intelligence, EPIA 2007, Guimarães, Portugal, December 3-6, 2007, Springer LCNS, Vol. 4874, pp. 542-551, 2007
23. Nuno Lau e Luis Paulo Reis, *FC Portugal - High-level Coordination Methodologies in Soccer Robotics*, Robotic Soccer, Book edited by Pedro Lima, Itech Education and Publishing, Vienna, Austria, pp. 167-192, December 2007, ISBN 978-3-902613-21-9
24. Jorge Teixeira, Vasco Vinhas, Eugénio Oliveira, Luis Paulo Reis, *General-Purpose Emotion Assessment Testbed Based on Biometric Information*, in KES IIMSS - Intelligent Interactive Multimedia Systems and Services, pp.533-543, University of Piraeus, Greece, July 9-11, 2008
25. Vasco Vinhas, Eugénio Oliveira, Luis Paulo Reis, *Realtime Dynamic Multimedia Storyline Based on Online Audience Biometric Information*, in KES IIMSS - Intelligent Interactive Multimedia Systems and Services, pp.545-554, University of Piraeus, Greece, July 9-11, 2008
26. Dinis Félix, Luís Paulo Reis, *An Experimental Approach to Online Opponent Modeling in Texas Hold'em Poker*, in G. Zaverucha and A. L. Costa (Eds.) Advances in Artificial Intelligence - SBIA 2008, Proceedings of the 19th Brazilian Symposium on Artificial Intelligence Salvador, Brazil, October 26-30, 2008, LNCS, Springer Berlin / Heidelberg, Volume 5249/2008, pp. 83-92, ISBN 978-3-540-88189-6
27. Rodrigo A. M. Braga, Marcelo Petry, Antonio Paulo Moreira, Luis Paulo Reis, *Concept and Design of the Intellwheels Platform for Developing Intelligent Wheelchairs*, Springer-Verlag, LNCS/LNAI series, ICINCO Selected Papers, pp. __, 2008 (to appear)
28. Luis Mota, Luís Paulo Reis *A Common Framework for Cooperative Robotics: an Open, Fault Tolerant Architecture for Multi-league RoboCup Teams*, International Conference on Simulation Modeling and Programming for Autonomous Robots (SIMPAN 2008), Springer-Verlag, Lecture

Notes in Artificial Intelligence, LNCS/LNAI series, pp. __, Venice, Italy, November, 3-7, 2008 (to appear)

6.3 Conferences and Workshops Proceedings with Referee

29. J. Jossinet, J. P. Marques de Sá, J. Nuno Lau, Luís Paulo Reis e C. Trillaud, *Pattern Recognition in Raw Data of Electrical Impedance Tomography Using Neural Networks*, Proceedings of the 15th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, pp. 76-77, San Diego, California, USA, October 28-31, 1993
30. J. Nuno Lau, Luís Paulo Reis, J. P. Marques de Sá, J. Jossinet e F. Bernardes, *Neural Networks Applications in Physiological Signal and Image Analysis*, RECPAD'93, Proceedings of the 5th Portuguese Conference on Pattern Recognition, pp. 23-30, Fórum da Maia, Maia, Portugal, May 13-14, 1993
31. Luís Paulo Reis, J. Nuno Lau e J. P. Marques de Sá, *Neuro 2.0: A New Software Package Oriented to Signal and Image Analysis*, RECPAD'94, Proceedings of the 6th Portuguese Conference on Pattern Recognition, pp. 115-121, March 24-25, 1994, Lisboa, Portugal
32. Luís Paulo Reis, J. Nuno Lau, J. P. Marques de Sá e F. Bernardes, *Cardiotocographic Signals Parameter Estimation Using Artificial Neural Networks*, RECPAD'94, Proceedings of the 6th Portuguese Conference on Pattern Recognition, pp. 177-184, March 24-25, 1994, Lisboa, Portugal (Prémio para a melhor comunicação no congresso)
33. J. Nuno Lau, J. Jossinet, J. P. Marques de Sá e Luís Paulo Reis, *Neural Networks for Data Classification in Electrical Impedance Tomography*, RECPAD'94, Proceedings of the 6th Portuguese Conference on Pattern Recognition, pp. 103-110, March 24-25, 1994, Lisboa, Portugal, (Prémio para a melhor comunicação no congresso)
34. Luís Paulo Reis, Pedro M. Moreira e Aurélio C. Campilho, *Análise de Correspondências em imagens estéreo utilizando um algoritmo de pesquisa multi-resolução*, 1º Encontro Nacional do Colégio de Engenharia Electrotécnica da Ordem dos Engenheiros, pp. 131-138, May 12-13, 1994, Palácio dos Congressos da FIL, Lisboa Portugal
35. J. P. Marques de Sá, Luís Paulo Reis, J. Nuno Lau and F. Bernardes, *Fetal Heart Rate Baseline Analysis Using Artificial Neural Networks*, BIOSIGNAL'94, 12th International Conference, pp. 116-123, June 28-30, 1994, Brno, República Checa
36. J. P. Marques de Sá, Luís Paulo Reis, J. Nuno Lau e F. Bernardes, *Estimation and Classification of Fetal Heart Rate Basal Values Using Artificial Neural Networks*, Proceedings of Computers in Cardiology, pp.541-544, September 25-28, 1994, Bethesda, Maryland, USA
37. Pedro M. Moreira, Luís Paulo Reis e Aurélio C. Campilho, *Human Visual System: A Hierarchical Multi-Resolution Approach to Stereo Image Matching*, Proceedings of the V International Symposium on Biomedical Engineering, September 26-28, 1994, Santiago de Compostela, Espanha
38. Luís Paulo Reis, J. P. Marques de Sá, J. Nuno Lau e F. Bernardes, *Artificial Neural Networks for Fetal Heart Rate Baseline Determination*, Proceedings of the V International Symposium on Biomedical Engineering, pp.153-154, September 26-28, 1994, Santiago de Compostela, Espanha,
39. Pedro M. Moreira, Luís Paulo Reis e Aurélio C. Campilho, *A Heuristic Method For Image Motion Detection and Analysis*, RECPAD'95, Proceedings of the 7th Portuguese Conference on Pattern Recognition, March 23-24, 1995, Aveiro, Portugal

40. Luís Paulo Reis, Jorge G. Barbosa e J. P. Marques de Sá, *Active Contours: Theory and Applications*, RECPAD'96, Proceedings of the 8th Portuguese Conference on Pattern Recognition, pp. 125-133, March 21-22, 1996, Guimarães, Portugal
41. Luís Paulo Reis e J. P. Marques de Sá, *An Hierarchical Algorithm for Contour Extraction*, RECPAD'96, Proceedings of the 8th Portuguese Conference on Pattern Recognition, pp. 135-142, March 21-22, 1996, Guimarães, Portugal
42. Luís Paulo Reis e J. P. Marques de Sá, *Design and Implementation of a Contour Detection and Tracking System*, RECPAD'96, Proceedings of the 8th Portuguese Conference on Pattern Recognition, pp. 167-174, March 21-22, 1996, Guimarães, Portugal
43. Luís Paulo Reis e J. P. Marques de Sá, *A Method for Tracking Deformable Objects Using Active Contours*, RECPAD'96, Proceedings of the 8th Portuguese Conference on Pattern Recognition, pp. 189-195, March 21-22, 1996, Guimarães, Portugal
44. Luís Paulo Reis e Eugénio Oliveira, *A Constraint Logic Programming Approach to Examination Scheduling*, in Bridge D. et al. (eds), *Proceeding of AICS'99 - 10th Irish Conference on Artificial Intelligence & Cognitive Science*, pp. 8-14, Cork, Ireland, September 1-3, 1999, ISBN 0-9536826-0-9
45. Luís Paulo Reis e Eugénio Oliveira, *Constraint Logic Programming using Set Variables for Solving Timetabling Problems*, *Proceeding of INAP'99 - 12th International Conference on Applications of Prolog*, pp. 101-108, Science University of Tokyo, Tokyo, Japan, September 3-5, 1999, ISSN 1345-0980
46. Luís Paulo Reis, Paulo Teixeira e Eugénio Oliveira, *Examination Timetabling Using Constraint Logic Programming*, *ECP'99 - 5th European Conference on Planning*, Durham, England, 8-10 September, 1999
47. Luís Paulo Reis e Eugénio Oliveira, *A Language for Specifying Complete Timetabling Problems*, *PATAT2000 – Proc. of the 3rd International Conference on the Practice and Theory of Automated Timetabling*, pp.456-471, Konstanz, Germany, August 16-18, 2000
48. Luís Paulo Reis e Eugénio Oliveira, *Examination Timetabling using Set Variables*, *PATAT2000 - Proc. of the 3rd International Conference on the Practice and Theory of Automated Timetabling*, pp.181-183, Konstanz, Germany, August 16-18, 2000
49. Luís Seabra Lopes, Nuno Lau e Luís Paulo Reis, *Intelligent Control and Decision-Making demonstrated on a Simple Compass-Guided Robot*, *SMC2000 - Proc. 2000 IEEE International Conference on Systems, Man and Cybernetics*, Nashville, Tennessee, Vol. 4, pp. 2419–2424, October, 8-11, 2000
50. Luís Paulo Reis e Nuno Lau, *FC Portugal 2002 Team Description: Flexible Coordination Techniques* CD Proceedings of the 2002 International RoboCup Symposium, edited by Gal Kaminka, Pedro Lima and Raul Rojas, Fukuoka, Japão, June 24-25, 2002
51. Luís Paulo Reis e Nuno Lau, *FC Portugal 2002 Coach: High-Level Coaching of RoboSoccer Games* CD Proceedings of the 2002 International RoboCup Symposium, edited by Gal Kaminka, Pedro Lima and Raul Rojas, Fukuoka, Japão, June 24-25, 2002
52. Sergio Louro, Luís Paulo Reis e Eugénio Oliveira, *Virtual 3D: A Multi-Agent System for Visualizing RoboCup Simulation League Games with Intelligent Camera Control*, CD Proceedings of the 2002 International RoboCup Symposium, edited by Gal Kaminka, Pedro Lima and Raul Rojas, Fukuoka, Japão, June 24-25, 2002
53. António Paulo Moreira, Paulo Costa, Armando Sousa e Luís Paulo Reis, *5dpo 2001 Team Description – Middle Size League*, Proceedings of the 2002 International RoboCup Symposium, edited by Gal Kaminka, Pedro Lima and Raul Rojas, Fukuoka, Japão, June 24-25, 2002

54. Hugo Marques, Nuno Lau e Luís Paulo Reis, *FC Portugal 3D Simulation Team: Architecture, Low-Level Skills and Team Behaviour Optimized for the New RoboCup 3D Simulator*, L. P. Reis, et al. (eds.) Proceedings of the Scientific Meeting of the Portuguese Robotics Open 2004, FEUP Edições, Colecção Colectâneas, Vol. 14, pp.31-37, April 23-24, 2004, ISBN 972-752-066-9
55. Rui André Ferreira, Luís Paulo Reis e Nuno Lau, *Situation Based Communication for Coordination of Agents*, L. P. Reis, et al. (eds.) Proceedings of the Scientific Meeting of the Portuguese Robotics Open 2004, FEUP Edições, Colecção Colectâneas, Vol. 14, pp.39-44, April 23-24, 2004, ISBN 972-752-066-9
56. Sérgio Louro, Luís Paulo Reis e Eugénio Oliveira, *Virtual 3D: Sistema Multi-Agente de Visualização com Controlo Inteligente de Câmara*, L. P. Reis, et al. (eds.) Proceedings of the Scientific Meeting of the Portuguese Robotics Open 2004, FEUP Edições, Colecção Colectâneas, Vol. 14, pp.45-51, April 23-24, 2004, ISBN 972-752-066-9
57. Filipe Oliveira, Pedro Rosendo, Daniel Rebelo, António Paulo Moreira, Paulo Costa e Luís Paulo Reis, *FPD2K4: Robot para a Classe de Condução Autónoma do Robótica 2004*, L. P. Reis, et al. (eds.) Proceedings of the Scientific Meeting of the Portuguese Robotics Open 2004, FEUP Edições, Colecção Colectâneas, Vol. 14, pp.119-122, April 23-24, 2004, ISBN 972-752-066-9
58. Bruno Augusto, José Coutinho, Pedro Machado, Vitor Silva, António Paulo Moreira, Paulo Costa e Luís Paulo Reis, *BotRacer – Um Robô para a Classe de Condução Autónoma do Robótica 2004*, L. P. Reis, et al. (eds.) Proceedings of the Scientific Meeting of the Portuguese Robotics Open 2004, FEUP Edições, Colecção Colectâneas, Vol. 14, pp.123-126, April 23-24, 2004, ISBN 972-752-066-9
59. Rui Sampaio, Luís Paulo Reis e Nuno Lau, *O Agente Treinador e o Cálculo de Estatísticas do Jogo no Futebol Robótico Simulado*, L. P. Reis, et al. (eds.) Proceedings of the Scientific Meeting of the Portuguese Robotics Open 2004, FEUP Edições, Colecção Colectâneas, Vol. 14, pp.143-148, April 23-24, 2004, ISBN 972-752-066-9
60. Cláudio Teixeira, Nuno Lau e Luís Paulo Reis, *FC Portugal 2003 Shoot Evaluation Based on Goalie Movement Prediction*, L. P. Reis, et al. (eds.) Proceedings of the Scientific Meeting of the Portuguese Robotics Open 2004, FEUP Edições, Colecção Colectâneas, Vol. 14, pp.149-155, April 23-24, 2004, ISBN 972-752-066-9,
61. Ricardo Afonso, Tiago Carvalho, Luís Paulo Reis e Eugénio Oliveira, *Trigonometric World State Fusion*, L. P. Reis, et al. (eds.) Proceedings of the Scientific Meeting of the Portuguese Robotics Open 2004, FEUP Edições, Colecção Colectâneas, Vol. 14, pp.157-162, April 23-24, 2004, ISBN 972-752-066-9,
62. António Pereira, Pedro Duarte e Luis Paulo Reis, *Agent-Based Simulation of Ecological Models*. In: H. Coelho and B.Espinasse (eds.) Proceedings of 5th Workshop on Agent-Based Simulation, pp. 135-140, Lisbon, May 3-5, 2004, ISBN: 3-639150-31-1
63. António Pereira, Pedro Duarte e Luis Paulo Reis, *Agent-Based Simulation of Ecological Models*. In C. Ramos, Z. Vale (eds.) Proceedings of the 1st International Conference on Knowledge Engineering and Decision Support, pp. 107-113, Porto, Portugal, July 21-23, 2004, ISBN: 972-8688-24-5
64. António Pereira, Luis Paulo Reis e Pedro Duarte, *ECOLANG - A Communication Language for Simulations of Complex Ecological Systems*, In Y. Merkuriev, R. Zobel and E. Kerckhoffs (eds.) Proceedings of the. 19th European Conference Modelling and Simulation, ECMS'2005, pp. 493-500, Riga Latvia, 2005, ISBN: 1-84233-112-4
65. Francisco Reinaldo, Mauro Roisenberg, Jorge Muniz Barreto, Rui Camacho e Luís Paulo Reis. *A Tool for fast development of Modular and Hierarchic Neural Network-based Systems*. In J. Feliz-Teixeira and A. Carvalho Brito (eds.) Proceedings of ESM'2005 – European Simulation and Modelling

- Conference 2005, EUROSIS-ETI, pp. 161-163, October 24-26, Porto, Portugal, 2005, ISBN: 90-77381-22-8
66. Nuno Lau, Luís Paulo Reis e Francisco Reinaldo, *FC Portugal 2005 Rescue Team Description: Adapting Simulated Soccer Coordination Methodologies to the Search and Rescue Domain*, CD Proceedings of the RoboCup International Symposium, 2005
 67. Nuno Lau e Luís Paulo Reis, *FC Portugal 2005 Team Description Paper*, In I. Noda, A. Jacoff, A. Bredendfeld and Y. Takahashi (eds.) CD Proceedings of the RoboCup International Symposium, 2005
 68. Nuno Lau, Luís Paulo Reis e Gustavo Corrente, *FC Portugal 2005 Team: Coordination, Action Selection and Basic Skills for the 3D Simulator*, In I. Noda, A. Jacoff, A. Bredendfeld and Y. Takahashi (eds.) CD Proceedings of the RoboCup International Symposium, 2005
 69. Luís Paulo Reis e Nuno Lau, *FC Portugal Coach 2005: Soccer Intelligent Game Analysis*, In I. Noda, A. Jacoff, A. Bredendfeld and Y. Takahashi (eds.) CD Proceedings of the RoboCup International Symposium, 2005
 70. Hugo Dias, João Rocha, Paulo Silva, Carlos Leão e Luís Paulo Reis, *Distributed Surveillance System*, In C. Bento, A. Cardoso and G. Dias (eds.) Proc. Portuguese Conference on Artificial Intelligence, IEEE – Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc., University of Beira Interior, Covilhã, Portugal, pp. 257-261, December, 2005, ISBN 0-7803-9365-1
 71. Luís Paulo Reis, Carlos Carreto, Eduardo Silva e Nuno Lau, *IROBOT'05: 1st International Workshop on Intelligent Robotics*, In C. Bento, A. Cardoso and G. Dias (eds.) Proc. Portuguese Conference on Artificial Intelligence, IEEE – Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc., University of Beira Interior, Covilhã, Portugal, p. 225, December, 2005, ISBN 0-7803-9365-1
 72. João Balsa, Luís Moniz e Luís Paulo Reis, *MASTA'05: 3rd Workshop on Multi-Agent Systems: Theory and Applications*, In C. Bento, A. Cardoso and G. Dias (eds.) Proc. Portuguese Conference on Artificial Intelligence, IEEE – Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc., University of Beira Interior, Covilhã, Portugal, p. 273, December, 2005, ISBN 0-7803-9365-1
 73. Francisco Reinaldo, Rui Camacho e Luís Paulo Reis. *Aplicando Novos Paradigmas Biológicos para Emergir Comportamentos em um Sistema Autônomo*. In: II Seminário de Investigadores e Estudantes Brasileiros em Portugal - II SIEBRAP, Porto. 2005. ISSN:1646-0936.
 74. Luis Mota, Luís Paulo Reis e Hans-Dieter Burkhard. *Communication Challenges Raised by Open Co-Operative Teams in RoboCup*. Estela Bicho et al. (eds.) CD Proceedings of the Scientific Meeting of the Portuguese Robotics Open 2006, Guimarães, Portugal, April, 2006,
 75. José Torres e Luís Paulo Reis, *Relevance Feedback in Conceptual Image Retrieval: a User Evaluation*, In Maria M. Cunha and Alvaro Rocha (eds.) Proc. CISTI06 – 1st Iberic Conference on Information Systems and Technologies, Vol. 2, pp. 755-770, Ofir, Portugal, June 21-23, 2006, ISBN 978-989-20-0271-2
 76. José Santos, Ricardo Silva, Miguel Noronha e Luís Paulo Reis. *Desenvolvimento de uma Plataforma de Base a uma Solução de Business Intelligence*. In Maria M. Cunha and Alvaro Rocha (eds.) Proc. CISTI06 – 1st Iberic Conference on Information Systems and Technologies, Vol. 2, pp. 123-140, Ofir, Portugal, June 21-23, 2006, ISBN 978-989-20-0271-2
 77. José Torres, David Hutchison e Luís Paulo Reis. *Semantic Image Retrieval Using Region-Based Relevance Feedback*. In Stéphane Marchand-Maillet et al. (eds.) CD Proceedings of the 4th Int. Workshop on Adaptive Image Retrieval, Geneva, Switzerland, July 27-28, 2006
 78. Pedro Miguel Moreira, Luís Paulo Reis e António A. Sousa. *A Survey on Interactive Rendering Techniques*. In Proc. of SIACG 2006 – Ibero American Symposium in Computer Graphics, Santiago de Compostela, Spain, July 5-7, 2006

79. Pedro Miguel Moreira, Luís Paulo Reis e António A. Sousa. *Visualization Optimization: Application to the RoboCup Rescue Domain*. In Proc. of SIACG 2006 – Ibero American Symposium in Computer Graphics, Santiago de Compostela, Spain, July 5-7, 2006
80. Francisco Reinaldo, Mauro Riosenberg, Rui Camacho e Luís Paulo Reis. *A Tool for Fast Development of Modular and Hierarchic Neural Network-based Systems*. In: EJIS-Electronic Journal of Information Systems, Edition 8, Nº2, Federal University of Santa Catarina, Brazil, 2006. ISSN:1677-3071
81. André Scolari Conceição, A. Paulo Moreira, Luís Paulo Reis e Paulo J. Costa. *Architecture of Cooperation for Multi-Robot Systems*, 1st IFAC Workshop on Multivehicle Systems (MVS'06), Bahia Convention Center, Salvador, Brazil, October 2 – 3, 2006
82. Luís Paulo Reis, Nuno Lau, Francisco Reinaldo, Nuno Cordeiro e João Certo. *FC Portugal: Development and Evaluation of a New RoboCup Rescue Team*. 1st IFAC Workshop on Multivehicle Systems (MVS'06), Bahia Convention Center, Salvador, Brazil, October 2 – 3, 2006
83. André Restivo e Luís Paulo Reis, *Clustering Agent Optimization Results in Dynamic Scenarios*, Proceedings of EUMAS 2006, Fourth European Workshop on Multi-Agent Systems, pp. 289-298, Lisbon, Portugal, December 14-15, 2006
84. Daria Barteneva, Nuno Lau e Luís Paulo Reis, *Implementation of Emotional Behaviors in Multi-Agent System using Fuzzy Logic and Temperamental Decision Mechanism*, Proceedings of EUMAS 2006, Fourth European Workshop on Multi-Agent Systems, pp. 5-15, Lisbon, Portugal, December 14-15, 2006
85. Vasco Vinhas, Luís Paulo Reis e Fernando Moreira, *Real Time and Complete Assembly Lot Traceability Algorithm*, CoMIC'07 – Proceedings da 2^a Conferência em Metodologias de Investigação Científica, pp. 3-14. FEUP, Porto, Portugal, 1-2 February 2007. (Best Paper Award)
86. Pedro Miguel Faria, Luís Paulo Reis. *An Approach to a Wheelchair Driving System using Facial Expressions*. CoMIC'07 – Proceedings da 2^a Conferência em Metodologias de Investigação Científica, pp. 33-43, FEUP, Porto, Portugal, 1-2 February 2007
87. Daniel Castro Silva, Luís Paulo Reis e Luís Carlos Costa, *Non SECS/GEM Compliant Equipment Integration in Existing Frameworks*, CoMIC'07 – Proceedings da 2^a Conferência em Metodologias de Investigação Científica, pp. 25-32, FEUP, Porto, Portugal, 1-2 February 2007.
88. Daria Barteneva, Nuno Lau e Luís Paulo Reis *A Computational Study on Emotions and Temperament in Multi-Agent Systems*, Symposium on Affective Smart Environments, AISB Convention, Newcastle University, Newcastle upon Tyne, UK, 4th April 2007
89. Vasco Vinhas, Luís Paulo Reis e Fernando Moreira, *Real Time and Complete Assembly Lot Traceability Algorithm*, SEMICON, SEMI Technology Symposium (STS), Suntec Singapore International Convention & Exhibition Centre, Singapore, May 5-8, 2007
90. Pedro Miguel Faria, Rodrigo A. M. Braga, Eduardo Valgôde e Luís Paulo Reis. *Interface framework to drive an intelligent wheelchair using facial expressions*. IEEE International Symposium on Industrial Electronics (ISIE 2007). pp. 1791-1796. Vigo, Spain. June 4–7, 2007. ISBN: 1-4244-0755-9
91. Pedro Miguel Faria, Rodrigo A. M. Braga, Eduardo Valgôde e Luís Paulo Reis. *Platform to Drive an Intelligent Wheelchair using Facial Expressions*. Proceedings 9th International Conference on Enterprise Information Systems - Human-Computer Interaction (ICEIS 2007). pp. 164-169. Funchal-Madeira, Portugal. June 12–16, 2007. ISBN: 978-972-8865-92-4
92. Brígida Mónica Faria, António Augusto de Sousa e Luis Paulo Reis, *Light Fields: Aplicação Didáctica de Criação de Novas Vistas a Partir de Múltiplas Imagens*, CISTI 2007 - 2^a Conferência Ibérica de Sistemas e Tecnologias de Informação, Novas Perspectivas em Sistemas e Tecnologias de

- Informação, edited by Álvaro Rocha et al., Edições Universidade Fernando Pessoa, Vol. II, pp. 381-392, 21-23 de June, 2007, Porto, Portugal, ISBN: 978-972-8830-88-5
93. Paulo César Cardoso, Nuno Ribeiro e Luis Paulo Reis, *Estudo Exploratório sobre a Utilização de Tecnologias VoIP por Utilizadores Finais*, CISTI 2007 - 2ª Conferência Ibérica de Sistemas e Tecnologias de Informação, Novas Perspectivas em Sistemas e Tecnologias de Informação, edited by Álvaro Rocha et al., Edições Universidade Fernando Pessoa, Vol. II, pp. 503-514, 21-23 de June, 2007, Porto, Portugal, ISBN: 978-972-8830-88-5
 94. João Certo, Nuno Cordeiro, Luis Paulo Reis e Nuno Lau, *FC Portugal: Search and Rescue in Urban Catastrophes*, CISTI 2007 - 2ª Conferência Ibérica de Sistemas e Tecnologias de Informação, Novas Perspectivas em Sistemas e Tecnologias de Informação, edited by Álvaro Rocha et al., Edições Universidade Fernando Pessoa, Vol. II, pp. 193-204, 21-23 de June, 2007, Porto, Portugal, ISBN: 978-972-8830-88-5
 95. Luís Lemos, Filipe Cruz e Luís Paulo Reis, *Sistema de Resgate e Salvamento Coordenado Utilizando o Simulador Ciber-Rato*, CISTI 2007 - 2ª Conferência Ibérica de Sistemas e Tecnologias de Informação, Novas Perspectivas em Sistemas e Tecnologias de Informação, edited by Álvaro Rocha et al., CD Proceedings, Edições Universidade Fernando Pessoa, 21-23 de June, 2007, Porto, Portugal,
 96. António Pereira, Pedro Duarte e Luís Paulo Reis, *An Integrated Ecological Modelling and Decision Support Methodology*, 21st European Conference on Modelling and Simulation – ECMS 2007, pp. 497-502, Prague, Czech Republic, 4-6 June 2007, ISBN: 978-0-9553018-2-7
 97. Daria Barteneva, Nuno Lau e Luís Paulo Reis, *Bylayer Agent-Based Model of Social Behavior: How Temperament Influences on Team Performance*, 21st European Conference on Modelling and Simulation – ECMS 2007, pp. 181-187, Prague, Czech Republic, 4-6 June 2007, ISBN: 978-0-9553018-2-7
 98. Luis Mota, Luís Paulo Reis, *An Elementary Communication Framework for Open Co-operative RoboCup Soccer Teams*, in Sapaty P; Filipe J (Eds.) 4th International Conference on Informatics in Control, Automation and Robotics - ICINCO 2007 – 3rd International Workshop on Multi-Agent Robotic Systems (MARS 2007), pp. 97-101, Angers, France, May 9-12, 2007
 99. João Certo, Nuno Lau e Luís Paulo Reis, *A Generic Multi-Robot Coordination Strategic Layer*, RoboComm 2007 - First International Conference on Robot Communication and Coordination, Athens, Greece, October 15-17, 2007
 100. Luís Mota e Luís Paulo Reis, *Setplays: Achieving Coordination by the appropriate Use of arbitrary Pre-defined Flexible Plans and inter-robot Communication*, RoboComm 2007 - First International Conference on Robot Communication and Coordination, Athens, Greece, October 15-17, 2007
 101. Nuno Lau, Luís Paulo Reis e João Certo, *Multi-Level, Functional, Spatial and Temporal Agent's Reasoning Debugging*, Proceedings of the 13th Portuguese Conference on Artificial Intelligence, EPIA 2007, New Trends in Artificial Intelligence, pp. 716-726, Guimarães, Portugal, December 3-6, 2007
 102. Rui Guedes, Armando Sousa e Luís Paulo Reis, *Cooperative Robotics on the Lego NXT Platform*, Proceedings of the 13th Portuguese Conference on Artificial Intelligence, EPIA 2007, New Trends in Artificial Intelligence, pp. 635-644, Guimarães, Portugal, December 3-6, 2007
 103. Ricardo Gimenes, Luis Mota, Luis Paulo Reis, Nuno Lau e João Certo, *Simulation Meets Reality: A Cooperative Approach to RoboCup's Physical Visualization Soccer League*, Proceedings of the 13th Portuguese Conference on Artificial Intelligence, EPIA 2007, New Trends in Artificial Intelligence, pp. 645-656, Guimarães, Portugal, December 3-6, 2007

104. Francisco Pinheiro Lopes, Pedro Soares Oliveira, Luis Paulo Reis, and Rui Esteves Araujo, *An Electric Wheelchair as a Tool for Motivating Students in Power Electronics*, SPEEDAM 2008 - International Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion, pp. 481-485, 2008
105. Rodrigo Braga, Rosaldo Rossetti, Luis Paulo Reis, Eugénio Oliveira. *Applying Multi-Agent Systems to Simulate Dynamic Control in Flexible Manufacturing Scenarios*, Trapp, R. (Ed.) Cybernetics and Systems. Vienna: Austrian Society for Cybernetic Studies. Vol.2, pp.488-493, Agent-Based Modeling and Simulation Symposium, 19th European Meeting on Cybernetics and Systems Research. Vienna, March 25-28, 2008.
106. Rodrigo Braga, Marcelo Petry, A. P. Moreira, Luís Paulo Reis. *Intellwheels: A Development Platform for Intelligent Wheelchairs for Disabled People*. Proceeding of the 5th International Conference on Informatics in Control, Automation and Robotics. Vol I. pp.115-121. Funchal, Madeira, Portugal. May 11-15, 2008, ISBN: 978-989-8111-31-9.
107. Rodrigo Braga, Marcelo Petry, Luís Paulo Reis, Eugénio Oliveira, *Multi-Level Control of an Intelligent Wheelchair in a Hospital Environment using a Cyber-Mouse Simulation System*. Proceeding of the ICINCO 2008 - 5th International Conference on Informatics in Control, Automation and Robotics. Vol II. pp.179-182. Funchal, Madeira, Portugal. May 11-15, 2008, ISBN: 978-989-8111-31-9.
108. Jorge Teixeira, Vasco Vinhas, Eugénio Oliveira, Luis Paulo Reis, Multichannel Emotion Assessment Framework - Positive and Negative Emotional Dichotomy in ICINCO 2008, 5th International Conference on Informatics in Control, Automation and Robotics, Vol. Signal Processing Systems Modeling and Control pp. 249-252, Funchal, Madeira, Portugal. May 11-15, 2008, ISBN: 978-989-8111-32-6
109. Filipe Cruz, Luís Paulo Reis, António Coelho, *Automatic Parameterization For Expedient Modelling Of Virtual Urban Environments: A New Hybrid Metaheuristic*, in Filipe J; Cetto J.A.; and Ferrier J.L. (eds.) ICINCO 2008, 5th International Conference on Informatics in Control, Automation and Robotics, Vol. Intelligent Control Systems and Optimization, pp. 334-337, Funchal, Madeira, Portugal. May 11-15, 2008
110. Jorge Teixeira, Vasco Vinhas, Eugénio Oliveira, Luis Paulo Reis, *Multichannel Emotion Assessment Framework Gender and High-Frequency Electroencephalography as Key-Factors*, in Proceedings of ICEIS 2008 - 10th International Conference on Enterprise Information Systems, pp. 331-334, Barcelona, Spain, June 12-16, 2008
111. Maria Isabel Ramirez, Pedro Manuel Abreu, Luis Paulo Reis, *Using a Datawarehouse to Extract Knowledge from ROBOCUP Teams*, in Proceedings of ICEIS 2008 - 10th International Conference on Enterprise Information Systems, pp.511-514, June 12-16, 2008
112. Ricardo Gimenes, Daniel Castro Silva, Luis Paulo Reis, Eugénio Oliveira, *Flight Simulation Environments Applied to Agent-Based Autonomous UAVs*, in Proceedings of ICEIS 2008 - 10th International Conference on Enterprise Information Systems, pp.243-246, June 12-16, 2008
113. Rodrigo Braga, Marcelo Petry, A. P. Moreira, Luís Paulo Reis, *Platform for Intelligent Wheelchairs using Multi-Level Control and Probabilistic Motion Model*, Controlo 2008 - 8th Portuguese Conference on Automatic Control, pp.833-838, Vila Real, Portugal. July 21-23, 2008, ISBN 978-972-669-877-7
114. Jorge Teixeira, Vasco Vinhas, Eugénio Oliveira, Luis Paulo Reis, Emotion Assessment Tool for Human-Machine Interfaces - Using EEG Data and Multimedia Stimuli Towards Emotion Classification in - in Assuncao P; Faria S (Eds.) SIGMAP 2008: Proceedings of the International

- Conference on Signal Processing and Multimedia Applications, pp. 185-188, 2008, ISBN: 978-989-8111-60-9
115. Jorge Filipe Teixeira, Vasco Vinhas, Eugénio Oliveira, Luis Paulo Reis, *General-Purpose Emotion Assessment Testbed Based on Biometric Information*, *New Directions in Intelligent Interactive Multimedia*, Vol.142/2008, pp.533-543, 2008
 116. Ricardo Gimenes, Daniel Castro Silva, Luis Paulo Reis, Eugénio Oliveira, *Using Flight Simulation Environments with Agent-Controlled UAVs* in Lopes, L.S., Silva, F. and Santos, V. (Eds.), *Proceedings of the 8th Conference on Autonomous Robot Systems and Competitions*, pp. 21-26, Aveiro, Portugal, April 2, 2008, ISBN 978-972-96895-3-6
 117. Luis Ferreira, Igor Amado, Marcos Liberal, Alexandre Araujo, Luis Paulo Reis, *Chauffeur - An NXT Based Autonomus Driver with Vision*, in Lopes, L.S., Silva, F. and Santos, V. (Eds.), *Proceedings of the 8th Conference on Autonomous Robot Systems and Competitions*, pp. 99-104, Aveiro, Portugal, April 2, 2008, ISBN 978-972-96895-3-6
 118. Pedro Valente, António Pereira, Luís Paulo Reis, *Calibration Agent for Ecological Simulation: A Metaheuristic Approach*, in Sousa, A.A. and Oliveira E. (eds), *Proceedings of DSEI 2008 – Doctoral Symposium on Informatics Engineering, Colecção Colectâneas, FEUP Edições*, pp. 64-75, Porto, February 7-8, 2008, ISBN 978-972-752-099-2
 119. Dinis Félix and Luís Paulo Reis, *Opponent Modelling in Texas Holdem Poker as the Key for Success*, in Ghalib M., Spyropoulos C.D., Fakotakis, N. and Avouris N. (Eds.) *Proceedings of ECAI 2008 – 18th European Conference on Artificial Intelligence, Frontiers in Artificial Intelligence and Applications, Volume 178, IOS Press*, pp. 893-894, Patras, Greece, July 21-25, 2008, ISBN 978-1-58603-891-5
 120. João Oliveira, Fabien Gouyon and Luís Paulo Reis, *Towards an Interactive Framework for Robot Dancing Applications*, in L.P.Reis, L.Correia, N.Lau and R.Bianchi (Eds.), *Proceedings of IROBOT 2008 - 3rd International Workshop on Intelligent Robotics*, pp. 1-12, Lisbon University Institute – ISCTE, Lisbon, Portugal, October 14th, 2008, ISBN 972886208-3
 121. Pedro Alves, Nuno Lau and Luís Paulo Reis, *Map Visiting In RoboCup Rescue Simulations*, in L.P.Reis, L.Correia, N.Lau and R.Bianchi (Eds.), *Proceedings of IROBOT 2008 - 3rd International Workshop on Intelligent Robotics*, pp. 49-60, Lisbon University Institute – ISCTE, Lisbon, Portugal, October 14th, 2008, ISBN 972886208-3
 122. Daniel Coutinho, Armando Sousa and Luís Paulo Reis, *Creating a Local Human-Machine Interface for a Cleaning Robot Using the Nintendo Wii's Remote Controller*, in L.P.Reis, L.Correia, N.Lau and R.Bianchi (Eds.), *Proceedings of IROBOT 2008 - 3rd International Workshop on Intelligent Robotics*, pp. 61-70, Lisbon University Institute – ISCTE, Lisbon, Portugal, October 14th, 2008, ISBN 972886208-3
 123. Pedro Malheiro, Rodrigo A. M. Braga and Luís Paulo Reis, *Intellwheels Simulator: A Simulation Environment for Intelligent Wheelchairs*, in L.P.Reis, L.Correia, N.Lau and R.Bianchi (Eds.), *Proceedings of IROBOT 2008 - 3rd International Workshop on Intelligent Robotics*, pp. 95-106, Lisbon University Institute – ISCTE, Lisbon, Portugal, October 14th, 2008, ISBN 972886208-3
 124. Márcio Sousa, Rodrigo A. M. Braga and Luís Paulo Reis, *Multimodal Interface for an Intelligent Wheelchair*, in L.P.Reis, L.Correia, N.Lau and R.Bianchi (Eds.), *Proceedings of IROBOT 2008 - 3rd International Workshop on Intelligent Robotics*, pp. 107-118, Lisbon University Institute – ISCTE, Lisbon, Portugal, October 14th, 2008, ISBN 972886208-3
 125. Filipe Cruz, António Coelho, Luís Paulo Reis, *Hybrid Heuristic Methodologies applied in the Parameterization of Virtual Urban Environments*, in M.Salido and F.Barber (Eds.), *Proceedings of*

- PSCS 2008 - Workshop on Planning Scheduling and Constraint Satisfaction, pp. 63-76, Lisbon University Institute – ISCTE, Lisbon, Portugal, October 14th, 2008, ISBN 972886207-5
126. João Oliveira, Fabien Gouyon, and Luis Paulo Reis, *Towards on Interactive Framework for Robot Dancing Applications*, Proceeding of Artech 2008 - 4th International Conference on Digital Arts Universidade Católica, Porto, Portugal, November 7-8, 2008
127. Vasco Vinhas, Luís Paulo Reis and Eugénio Oliveira, *Emotion-Based Multimedia Retrieval and Delivery Through Online User Biosignals: Multichannel Online Biosignals Towards Adaptive GUI and Content Delivery*, ICAART 2009 – International Conference on Agents and Artificial Intelligence, Porto, Portugal, January 19-21, 2009
128. Vasco Vinhas, Luís Paulo Reis and Eugénio Oliveira, *Dynamic Multimedia Content Delivery Based on Real-Time User Emotions - Multichannel Online Biosignals Towards Adaptive GUI and Content Delivery*, BIOSIGNALS 2009, International Conference on Bio-inspired Systems and Signal Processing, Porto, Portugal, January 14-17, 2009
129. Jorge Teixeira, Vasco Vinhas, Luís Paulo Reis and Eugénio Oliveira, *Automatic Emotion Induction and Assessment Framework - Enhancing User Interfaces by Interpreting Users Multimodal Biosignals*, BIOSIGNALS 2009, International Conference on Bio-inspired Systems and Signal Processing, Porto, Portugal, January 14-17, 2009
130. Marco Silva, Luís Paulo Reis, Armando Sousa, Brígida Mónica Faria and A. Pedro Costa, *iiBOARD - Development of a Low-Cost Interactive Whiteboard using the Wiimote Controller*, Proceedings of the Fourth International Conference on Computer Graphics Theory and Applications, pp.337-344, Lisboa, Portugal, February 5-8, 2009, ISBN: 978-989-8111-67-8
131. Pedro Miguel Moreira, Luís Paulo Reis and A. Augusto de Sousa, *New Algorithms for GPU Stream Compaction: A Comparative Study*, Proceedings of the Fourth International Conference on Computer Graphics Theory and Applications, pp.119-128, Lisboa, Portugal, February 5-8, 2009, ISBN: 978-989-8111-67-8
132. Pedro Miguel Moreira, Luís Paulo Reis and A. Augusto de Sousa, *JUMPING JACK: A Parallel Algorithm for Non-Monotonic Stream Compaction*, Proceedings of GRAPP 2009 - the Fourth International Conference on Computer Graphics Theory and Applications, pp.137-146, Lisboa, Portugal, February 5-8, 2009, ISBN: 978-989-8111-67-8

6.4 National Journals

133. Luís Seabra Lopes, Nuno Lau and Luís Paulo Reis, *D. Dinis: um Robô com Sentido de Orientação*, Revista Electrónica e Telecomunicações, Vol. 2, Nº 6, University of Aveiro, pp. 811-813, 1999.
134. Luís Paulo Reis, *Ciber-FEUP – Um Agente para Utilizar o Simulador Ciber-Rato no Ensino de Inteligência Artificial e Robótica Inteligente*, Revista Electrónica e Telecomunicações, Vol. 7, Nº 3, University of Aveiro, pp. 655-658, September, 2002
135. Hugo Marques, Nuno Lau and Luís Paulo Reis. *Architecture and Basic Skills of the FC Portugal 3D Simulation Team.*, Revista Electrónica e Telecomunicações, Vol. 4, Nº4, University of Aveiro, pp. 478-485, 2005
136. Luís Paulo Reis, *Futebol Robótico*, in Oliveira A. (ed.) *Til – Fragmentos de Educação*, Nº2, Ano 1, Outono-Inverno 2006, ISSN 1646-2947
137. Nuno Lau, Luís Paulo Reis, João Certo, *FC Portugal Rescue: High Level Coordination in the RoboCup Rescue Simulation*, Revista Electrónica e Telecomunicações, Vol. __, Nº __, University of Aveiro, pp. __, 2008 (to appear)

6.5 Proceedings and Chapter Editions

138. Luís Paulo Reis, Editor, *RoboCup Tutorial – The RoboCup International Initiative: AI Meets Robotics to Create RoboSoccer Teams*, integrando a EPIA 2001 – 10th Portuguese Conference on Artificial Intelligence, Seminário de Vilar, Porto, December, 2001
139. Luís Paulo Reis et al. Editores, *Actas do Encontro Científico do Robótica 2004 / Proceedings of the Scientific Meeting of the Portuguese Robotics Open*, FEUP Edições, Coleção Colectâneas, Vol. 14, April, 23-24, 2004, ISBN 972-752-066-9
140. Luís Paulo Reis, Luís Correia, Nuno Lau and Reinaldo Bianchi (Eds.), *Proceedings of IROBOT 2008 - 3rd International Workshop on Intelligent Robotics*, Lisbon University Institute – ISCTE, Lisbon, Portugal, October 14th, 2008, ISBN 972886208-3

6.6 Invited Talks

1. Luís Paulo Reis, Paulo Costa (ISR-FEUP), *RoboSoccer – Futebol Robótico*, Faculdade de Engenharia da Univ. Porto, PA313, Porto, Portugal, 4 de July 2000
2. Luís Paulo Reis, *FC Portugal Campeão da Europa e do Mundo de RoboCup – Liga de Simulação*, LIACC – Laboratório de Inteligência Artificial e Ciência de Computadores, Edifício do CIUP, Centro de Informática da Univ. Porto, 10 de October 2000
3. Luís Paulo Reis, *FC Portugal Campeão da Europa e do Mundo de RoboCup – Liga de Simulação*, Univ. Fernando Pessoa, Salão Nobre da UFP, Porto, Portugal, 31 de October 2000
4. Luís Paulo Reis, Fernando Santos (F.C.Porto), *FC Portugal Campeão da Europa e do Mundo de RoboCup (Liga de Simulação) - Influência do Futebol Real*, Faculdade de Engenharia da Univ. Porto, Auditório da FEUP, 28 de November 2000
5. Luís Paulo Reis, *How to win in Robotic Football? Strategy, Cooperation and Communication to build an Artificial Football Team*, WIAA2001, Instituto Superior Técnico - Lisboa, March 2001
6. Luís Paulo Reis, *FC Portugal Campeão da Europa e do Mundo de RoboCup – Liga de Simulação*, Mestrado em Inteligência Artificial e Computação, LIACC, Edifício do CIUP, June 2001
7. Luís Paulo Reis, *Inteligência Artificial e Futebol Robótico*, FCUL – Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, November 2001
8. Luís Paulo Reis, *Flexible Teamwork and Configurable Strategy for Robotic Soccer Competitions*, SWERC 2001, SouthWestern European Regional ACM Programming Contest, Auditório da FEUP, 17 de November 2001
9. Luís Paulo Reis, *The RoboCup International Initiative: AI Meets Robotics to Create RoboSoccer Teams*, EPIA2001 (Tutorial RoboCup) – 10th Portuguese Conference on Artificial Intelligence, Seminário de Vilar, Porto, 20 de December 2001
10. Luís Paulo Reis, *Estratégias e Táticas no Futebol Robótico*, Instituto Politécnico de Bragança, Escola Superior de Tecnologia e Gestão, 6ª Semana das Engenharias, Dia da Engenharia Electrotécnica, Auditório Eng. Alcínio Miguel, 15 de April 2002
11. Luís Paulo Reis, *Realização de Tarefas Cooperativas com Equipas de Robôs com Pernas*, Seminários do LIACC – CIUP, 4 de April 2003
12. Luís Paulo Reis, *Sistemas Multi-Agente: Aplicações no Futebol Robótico*, Seminários@DEI, Departamento de Eng. Informática, Universidade de Coimbra, 23 de April 2003

13. Luís Paulo Reis, *Aplicações dos Robôs com Pernas ERS210A da Sony*, Festival Robótica 2003, 9 de May 2003
14. Luís Paulo Reis e Nuno Lau, *A Equipa FC Portugal, Campeã da Europa e do Mundo de Futebol Robótico Simulado*, Festival Robótica 2003, 10 de May 2003
15. Luís Paulo Reis, *Coordenação em Sistemas Multi-Agente e Futebol Robótico*, Jornadas de Engenharia do Instituto Politécnico da Guarda, 17 de March 2004
16. Luís Paulo Reis, *Cooperação e Coordenação de Agentes: Aplicação em Cães Robôs e no Futebol Robótico*, Aula Aberta Convidada na Mostra de Ensino e Ciência da Universidade do Porto, Centro de Imprensa do Pavilhão Rosa Mota, Palácio de Cristal, Porto, 18 de March 2004
17. Luís Paulo Reis, *Sistemas Multi-Agente: Aplicações ao Futebol Robótico*, Instituto Politécnico de Lamego, 13 de November 2003
18. Luís Paulo Reis, *Cães Robots e Futebol Robótico*, Instituto Politécnico do Cávado e Ave, Barcelos, 1 de April 2004
19. Luís Paulo Reis, *Inteligência Artificial, Robótica e Computação Gráfica: Aplicações no Futebol Real e Simulado*, Instituto Politécnico de Viana do Castelo, 19 de May 2004
20. Luís Paulo Reis, *Modelação Tática do Futebol: Aplicações no RoboCup*, Mestrado de Alto Rendimento Desportivo, Fac. Ciências do Desporto e Educação Física, Porto, 8 de July 2004
21. Luís Paulo Reis, *Inteligência Artificial e Robótica, o Futuro é Hoje: Equipas de Robôs com Pernas*, Instituto Politécnico do Cávado e Ave, 2005
22. Luís Paulo Reis, *RoboCup: Artificial Intelligence Meets Robotics to Create Soccer Playing Teams*, Mérida, México, April, 2005
23. Luís Paulo Reis, *Inteligência Artificial e Robótica: Futebol com Equipas de Robôs*, ALANtejo, October 2005
24. Luís Paulo Reis, *Inteligência Artificial e Robótica: Direcções Futuras e Novos Projectos*, Instituto Politécnico de Lamego, 21 de November 2005
25. Luís Paulo Reis, *RoboCup: Artificial Intelligence Meets Robotics to Create RoboSoccer Teams*, BEST Course: Wake Up, Join the Robolution! Porto, Portugal, September 2006
26. Luís Paulo Reis, *AIBO ERS210A and ERS7 Robot Programming in OPEN-R and RCODE*, BEST Course: Wake Up, Join the Robolution! Porto, Portugal, September 2006
27. Luís Paulo Reis, *Robótica e Simulação*, Paredes de Coura Campus Party, December 2006
28. Luís Paulo Reis, *Robótica Cooperativa*, Projecto/Seminários do Mestrado em Informática, Universidade do Minho, 23 de March 2007
29. Luís Paulo Reis, *Cooperative Robotics: Applications in RoboCup Soccer and Search and Rescue Operations*, Summer School on Collective Robotics, EAIA 2007 – Escola Avançada de Inteligência Artificial, Lisboa, 27-31 August 2007
30. Luís Paulo Reis, *Definition of High-Level Coordination Techniques for Robotic Teams*, Summer School on Collective Robotics, EAIA 2007 - Escola Avançada de Inteligência Artificial, Lisboa, 27-31 August 2007

6.7 Prototypes Developed

1. *FC Portugal 2D – Simulation 2D League Team – RoboCup* (Luís Paulo Reis + IEETA/UA) – Versions (Euro 2000, 2000, GO 2001, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005 and 2006)

2. *Visual 3D – Multi-Agent System with Intelligent Camera Control for Realistic Visualization of Soccer Games* (Sérgio Louro, Luís Paulo Reis and Eugénio Oliveira), 2004
3. *FC Portugal 3D – Simulation 3D League Team – RoboCup* (Luís Paulo Reis + IEETA/UA) – Versions (2004, 2005, 2006)
4. *DSS – Distributed Surveillance System* (Hugo Dias, João Rocha, Paulo Silva and Luís Paulo Reis), July 2005
5. *SIGA – Soccer Intelligent Game Analysis* (Alexandre Sousa, Sérgio Torres, João Bento and Luís Paulo Reis), July 2005
6. *EcoDynamo – Agent Based Coastal Ecosystems Simulator* (CEMAS/UFP + António Pereira and Luís Paulo Reis) – Versions (2005, 2006)
7. *FC Portugal Rescue Team* (João Certo, Nuno Cordeiro, Francisco Reinaldo and Luis Paulo Reis + IEETA/UA) – Versions (2005, 2006)
8. *FCPx – Rescue Teams’ Evaluation Tool* (Nuno Cordeiro, João Certo and Luis Paulo Reis), 2005
9. *Facial Expression Recognition Prototype* (Eduardo Valgode, Bruno Martins, Pedro Faria and Luís Paulo Reis), 2006
10. *LIACC Texas-Hold’em Poker Simulator* (Dinís Afonso, Dinís Félix and Luís Paulo Reis), 2007
11. *PV-League Setup and Team* (Ricardo Gimenes, Luís Mota, João Certo and Luís Paulo Reis), Versions (2007, 2008)
12. *FC Portugal 3D Humanoid – Simulation 3D League Team – RoboCup* (Luís Paulo Reis + IEETA/UA) - Versions (2007, 2008)
13. *Multi-Agent System for Airline Operations Control Center* (António Mota, António Castro and Luís Paulo Reis), 2008
14. *Dynamic Multimedia Content Delivery System based on User Biometric Emotions* (Vasco Vinhas, Jorge Teixeira, Eugénio Oliveira and Luís Paulo Reis), 2008
15. *Poker Builder – Application to Create High-Level Poker Strategies* (Pedro Mendes and Luís Paulo Reis), 2008
16. *Framework – Robot Swarm Sincronized with Music* (João Oliveira, Luís Paulo Reis and Fabien Gouyon), 2008
17. *IBoard – Interactive WhiteBoard based on WIIMote* (Marco Silva, Luís Paulo Reis and Armando Sousa), 2008
18. *Intellwheels Simulator – Intelligent Wheelchair Simulation Application* (Pedro Malheiro, Rodrigo Braga and Luís Paulo Reis), 2008
19. *Intellwheels – Intelligent Wheelchair Protoype* (Luís Paulo Reis, Rodrigo Braga, António Paulo Moreira), 2008

7. PRIZES AND AWARDS

He received more than 20 awards by scholar, lectureship and research merit.

1. APRP Award – Associação Portuguesa de Reconhecimento de Padrões – March 1994

APRP Award given by APRP, to the papers "Cardiotocographic Signals Parameter Estimation Using Artificial Neural Networks" and "Neural Networks for Data Classification in Electrical Impedance Tomography"

considered **two best papers at RECPAD'94 Conference**, 6th Portuguese Conference on Pattern Recognition, Lisboa, 24-25 March, 1994.

2. Eng. António Almeida Award – Fundação Eng. António Almeida – November 1994

Awarded by the Dr. Mário Soares (president of the Portuguese Republic) in ceremony at Auditório da Fundação Eng. António de Almeida. Award given by his scholar merit (best student at the Faculty of Engineering of the University of Porto in 1992/1993 with a classification of 18 values out of 20).

3. National Engineering Award – Ordem dos Engenheiros – November 1994

Awarded in 26 of November, 1994, at Teatro Paulo Quintela in Coimbra, awarding the fact that he was the best student graduated in 1993 at FEUP - Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto.

4. Centenary Award of FEUP – Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto – March 1996

Awarded in 20 of March, 1996, at Salão Nobre da Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto, given by its Director, Prof. Doutor J. Marques dos Santos.

5. Innovation Award at Micro-Rato 1999 – Universidade de Aveiro – May 1999

6. Winner of Euro RoboCup 2000, Amsterdam (Simulation League) – RoboCup Federation – June 2000

7. Winner of RoboCup 2000 – Simulation League, Melbourne – RoboCup Federation, FC Portugal, September 2000

8. Winner of Ciber-Mouse 2001 – Univ. Aveiro – Robot Micro-Pessoa, May 2001

9. Winner of GermanOpen 2001 RoboCup – Simulation League, Paderborn, FC Portugal, June 2001

10. Winner of GermanOpen 2001 RoboCup – Small Size league (3rd in middle size), Paderborn, 5DPO, June 2001

11. 3rd Place at RoboCup 2001 – Simulation League, Seattle, EUA – RoboCup Federation, FC Portugal, August 2001

12. Winner of Coach Competition, RoboCup 2002, Fukuoka, Japan – RoboCup Federation, June 2002

13. 2nd Place at Coach Competition, RoboCup 2003, Padua, Italy – RoboCup Federation, July 2003

- 14. 2nd Place at Coach Competition, RoboCup 2004, Lisboa – RoboCup Federation, July 2004**
- 15. Winner of Robótica 2004 – Festival Nacional de Robótica, Porto – (Simulation and Legged Leagues), April 2004**
- 16. Winner of Robótica 2004 – Festival Nacional de Robótica, Coimbra – (Simulation League), April 2005**
- 17. Winner of European RoboCup (RoboCup Rescue), Eindhoven, Holand, FC Portugal, April 2006**
- 18. Winner of European RoboCup (Simulation 3D leagues), Eindhoven, Holland, FC Portugal, April 2006**
- 19. Winner of RoboCup – Simulation 3D League, Bremen, Germany, FC Portugal, June 2006**
- 20. Best Paper Award at COMIC 2007 (Supervision/Co-Author), February 2007**
- 21. Winner of RoboCup German Open 2007, 3D Simulation League, RoboCup Federation, Hannover, Germany, April 2007**
- 22. 2nd Place in RoboCup World Championship 2007, PV-League (Mixed Reality League), RoboCup Federation, Atlanta, USA, July 2007**
- 23. DEI/FEUP Award for the Publication of Scientific Papers – Indexed at ISI Web of Knowledge – DEI/FEUP Director - November 2008**

In November 2008 he received the DEI/FEUP award (6197 Eur) by the publication of papers indexed at ISI Web of Knowledge databases (24 indexed papers published in 2007/2008).

24. Pedagogical Award at FEUP – FEUP Direction - November 2008

In November 2008 he received the Pedagogical award at FEUP (1000 Eur). The award was given to the lecturers at FEUP with the best pedagogical evaluations (made by the students).