

CURRICULUM VITÆ

João Coelho Garcia

Naturalidade: Lisboa, 1 de Abril de 1972

Morada (Trabalho): Rua Alves Redol 9 sala 615
1000-029 LISBOA, Portugal

Email: joao.c.garcia@tecnico.ulisboa.pt

www: web.tecnico.ulisboa.pt/joao.c.garcia

1 Qualificação Académica

2009 Doutoramento em Engenharia Informática do Departamento de Engenharia Informática do Instituto Superior Técnico.

2002 Mestrado em Engenharia Informática e de Computadores pelo Instituto Superior Técnico, no ramo de Conectividade e Sistemas Distribuídos.

1996 Licenciado em Engenharia Informática e de Computadores, ramo de Programação e Sistemas de Informação pelo Instituto Superior Técnico com a classificação de 14 valores.

2 Publicações

2.1 Tese de Doutoramento

Gestão de Dados Pessoais Baseada em Tarefas. **João Coelho Garcia.** Tese de Doutoramento. DEI / IST / UTL, Lisboa. 2009.

2.2 Tese de Mestrado

Sistema Transaccional para Aplicações Cooperativas em Redes Fracamente Ligadas. **João Coelho Garcia.** Tese de Mestrado. DEI / IST / UTL, Lisboa. 2002.

2.3 Capítulos em Livros

Peer4Peer: E-science Communities for Overlay Network and Grid Computing Research. Luís Veiga, João Nuno Silva, **João Garcia.** In *Guide to e-Science: Next Generation Scientific Research and Discovery*, Springer Verlag. 2010.

Parallel Operating Systems. **João Garcia,** Paulo Ferreira, Paulo Guedes. In *Handbook on Parallel and Distributed Processing.* Springer Verlag. 2000.

PerDiS: design, implementation, and use of a PERsistent DIstributed Store. P. Ferreira, M. Shapiro, X. Blondel, O. Fambon, **J. Garcia,** S. Kloosterman, N. Richer, M. Roberts, F. Sandakly, G. Coulouris, J. Dollimore, P. Guedes, D. Hagimont, S. Krakowiak. In *Advances in Distributed Systems Advanced Distributed Computing: From Algorithms to Systems.* Sacha Krakowiak, Santosh Shrivastava (Eds.) Springer-Verlag. Berlin. 1999.

2.4 Artigos em Revista

Isolating Graphical Failure-Inducing Input for Privacy Protection in Error Reporting Systems. J Matos, **J Garcia**, N Coração. Proceedings on Privacy Enhancing Technologies 2016 (2), 4-21. Abril 2016.

FastFix: a control theoretic view of self-healing for automatic corrective software maintenance. B Gaudin, MH Hinchey, E Vassev, P Nixon, **JC Garcia**, W Maalej. Scalable Computing: Practice and Experience 13 (1), 5-20. 2012.

Distributed Shared Memory Infrastructure for Virtual Enterprises in Building and Construction, Fadi Sandakly, **João Garcia**, Paulo Ferreira, Patrice Poyet. Journal of Intelligent Manufacturing, Vol. 12, N. 2, pp. 199-212. Kluwer Academic Publishers (N.Y.). U. Rembold & H. Yamashina (editores). Abril 2001.

2.5 Artigos em Conferências e Workshops Internacionais

Touristic Routes in the historic neighborhoods: A monitoring approach to the Alfama neighbourhood. Mafalda Pacheco, Ana Paula Falcão, Conceição Amado, Joana Almeida, **João Garcia**, Manuel Portela, Ana Morais de Sá. In Proc. of the 12th International Space Syntax Symposium. Beijing, China. 2019.

Transparent cross-system consistency. João Loff, Daniel Porto, Carlos Baquero, **João Garcia**, Nuno Preguiça, Rodrigo Rodrigues. Proceedings of the 3rd International Workshop on Principles and Practice of Practice of Consistency for Distributed Data. Abril 2017.

Enhancing privacy protection in fault replication systems. João Matos, **João Garcia**, Paolo Romano. 2015 IEEE 26th International Symposium on Software Reliability Engineering (ISSRE). Novembro 2015.

2W-FD: A failure detector algorithm with QoS. Alexandro Tomic, Pierre Sens, **João Garcia**, Luciana Arantes, Julien Sopena. 2015 IEEE International Parallel and Distributed Processing Symposium (IPDPS). Maio 2015.

Vadara: Predictive elasticity for cloud applications. João Loff, **João Garcia**. 2014 IEEE 6th International Conference on Cloud Computing Technology and Science (CloudCom). Dezembro 2014.

Record and Replay GUI-Based Applications with Less Overhead. João Matos, Nuno Coração, **João Garcia**. 2014 IEEE International Symposium on Software Reliability Engineering Workshops (ISSREW). Novembro 2014.

REAP: Reporting errors using alternative paths. J Matos, **J Garcia**, P Romano. European Symposium on Programming Languages and Systems, pp. 453-472. Abril 2014.

Efficient Distributed Communications for Multi-robot Systems. Reis J.C.G., Lima P.U., **Garcia J.** In: Behnke S., Veloso M., Visser A., Xiong R. (eds) RoboCup 2013: Robot World Cup XVII. RoboCup 2013. Lecture Notes in Computer Science, vol 8371. Springer, Berlin, Heidelberg.

MultiPathPrivacy: Enhanced privacy in fault replication. P Louro, **J Garcia**, P Romano. 2012 Ninth European Dependable Computing Conference (EDCC), pp. 203-211. 2012.

Mobile Users are not Static Users on the Move. **João Garcia**, João Leitão, Paulo Ferreira. 28th Brazilian Symposium on Computer Networks and Distributed Systems. Gramado, Brazil. Maio 2010.

Data-aware connectivity in mobile replicated systems. João Barreto, **João Garcia**, Luís Veiga, Paulo Ferreira. Proceedings of the Eighth ACM International Workshop on Data Engineering for Wireless and Mobile Access. Providence, Rhode Island, USA. Junho 2009.

Context Awareness: an Experiment with Hoarding. **João Garcia**, Luís Veiga, Paulo Ferreira. European Conference on Parallel Processing (EuroPar 2006). Dresden, Germany. Agosto 2006.

Concurrency Control for Distributed Co-operative Engineering Applications. **João Garcia**, Paulo Ferreira. SAC 2002. Madrid. Março 2002.

Distributed Object Invocation in OBIWAN. Luís Veiga, **João Garcia**, João Silva, Paulo Ferreira. 9th ACM SIGOPS European Workshop. Kolding, Dinamarca. Outubro 2000.



The PerDiS FS: A Transactional File System for a Persistent Distributed Store. **João Garcia**, Paulo Ferreira, Paulo Guedes. 8th ACM SIGOPS European Workshop, Sintra, Portugal, Setembro 1998.

2.6 Artigos em Conferências e Workshops Nacionais

Efficient Object Retrieval in Indoor Spaces. Rafael Barreira, **João Garcia**. INForum 2018.

Identificação Automática de Dependências para Isolamento de Erros de Software. Alexandre Almeida, **João Garcia**, João Matos. INForum 2014

Vadara: a Framework for Elasticity and Scalability for Cloud Applications. João Loff. **João Garcia**. (Comunicação), INForum 2014.

Operating System Support for Task-Aware Applications. **João Garcia**, Paulo Ferreira. Conference on Mobile and Ubiquitous Systems. Guimarães, Portugal. Junho 2006.

Design of the PerDiS Transactional File System. **João Garcia**, Paulo Ferreira, Paulo Guedes. Workshop on Persistence and Distribution in Java, INESC, Lisboa, Portugal. Outubro 1997.

2.7 Posters

COGITARE: A Cloud Infrastructure for Grid and Overlay Network Simulation Research Luís Veiga, João Nuno Silva, **João Garcia**. Eurosys 2009 (Poster session and Work-in-progress presentation). Nuremberg, Germany. April 2009.

NGenVM: New Generation Execution Environments João Lourenço, Nuno Preguiça, Ricardo Dias, João Nuno Silva, **João Garcia**, Luís Veiga. Eurosys 2009 (Poster session). Nuremberg, Germany. April 2009.

2.8 Relatórios Técnicos

Synergy-VM: A Blueprint for Next Generation Execution Environments. Luís Veiga, João Nuno Silva, **João Garcia**, Ricardo Dias, Nuno Preguiça, João Lourenço. INESC-ID Tech. Rep. 46/2009. Julho 2009.

Adaptabilidade e Modelos de Coerência de Dados em Redes Móveis. **João Coelho Garcia**. INESC-ID Tec. Rep. 10/2004. Maio 2004.

Environment Awareness: Telling applications about the present and the future. **João Coelho Garcia**, Luis Manuel Antunes Veiga, Paulo Jorge Pires Ferreira. INESC-ID Tec. Rep. 22/2002. 2002.

Distributed Object Invocation in OBIWAN. Luis Manuel Antunes Veiga, **João Coelho Garcia**, João Nuno de Oliveira e Silva, Paulo Jorge Pires Ferreira INESC-ID Tec. Rep. 1/2000. Abril 2000.

Interoperability between an ORB and a persistent distributed store using automatic code generation. Edi Ray Zavaleta, **João Coelho Garcia**, Paulo Jorge Pires Ferreira. INESC-ID Tec. Rep. 2/2000. Março 2000.

Transactional Support in PerDiS. Paulo Jorge Pires Ferreira, **João Coelho Garcia**. Rodrigo Seromenho Miragaia Rodrigues, Artur Miguel Pereira Alves Caetano. INESC-ID Tec. Rep. 1/1999. Setembro 1999.

Fault tolerance in IPF. **João Coelho Garcia**, Paulo Jorge Pires Ferreira. INESC-ID Tec. Rep. 2/1999. Janeiro 1999.

3 Actividade Científica

3.1 Participação em Projectos de Investigação

FastFix



Duração: 2010-2012.

Entidade Financiadora: FP7-ICT-2009-5.

Parceiros: INESC ID, TUM (DE), GrupoS2 (ES), Prodevelop (ES), LERO (IR), TXT (IT).

Responsável Científico: Prof. Luís Rodrigues.

Responsável Científico: *Prof. João Garcia.*

O FastFix dará apoio a serviços de manutenção de software eficientes e eficazes, monitorizando aplicações, replicando erros de execução e gerando correcções automaticamente.

Os serviços de apoio e manutenção de software são factores chave para a percepção dos clientes da qualidade do software. Os utilizadores são cada vez mais exigentes em relação a este tipo de serviços e consequentemente a sua parcela dos custos totais do software é elevada.

A redução dos custos de manutenção é particularmente importante para as PME's dado que os seus produtos abarcam frequentemente nichos do mercado. Para rentabilizar este tipo de produtos é importante aceder ao mercado global, o que requer bons serviços de suporte e manutenção.

Os produtores de software necessitam de sistemas para fornecerem serviços de suporte de qualidade à distância, melhorar a experiência dos utilizadores e facilitar a manutenção correctiva, preventiva e adaptativa de produtos tanto existentes como novos.

Os resultados do FastFix incluirão uma plataforma e um conjunto de ferramentas em software livre para monitorizar a execução de aplicações recolhendo informação sobre o comportamento das aplicações e dos utilizadores. Esta informação é enviada em tempo real para um centro de suporte, tendo em conta a privacidade dos utilizadores. Usando técnicas de correlação de eventos, o FastFix identifica sintomas de falha, degradações de desempenho ou alterações ao comportamento dos utilizadores e permite a replicação de falhas e a geração de correcções, resultando assim aplicações que se auto-corrigem.

Os principais objectivos são o desenvolvimento de (1) ferramentas para recolher informação acerca dos utilizadores e aplicações, (2) um ambiente de execução com um impacto reduzido no desempenho das aplicações, (3) um método seguro para enviar esta informação para uma plataforma centralizada de análise de falhas, (4) uma ferramenta para detectar falhas de software e degradações de desempenho, (5) uma plataforma para replicar condições de falha numa máquina virtual e (6) uma ferramenta para gerar estratégias de correcção das aplicações.

UbiRep

Duração: 2004-2006.

Entidade Financiadora: FCT (POSI/CHS/47832/2002).

Parceiros: INESC ID

Investigador Responsável: Prof. Paulo Ferreira.

Resumo: Existe uma clara necessidade de partilhar informação num largo número de aplicações em domínio variados. Neste projecto, iremos focar o nosso trabalho na área de suporte ao trabalho co-operativo entre pessoas que, num determinado instante de tempo, não têm acesso à Internet através da rede fixa. Por exemplo, um grupo de pessoas no "lobby" do hotel, na sala de espera de um aeroporto, no local onde se encontra em construção um dado edifício, na linha de montagem de uma fábrica, etc. Um grupo deste tipo é muito dinâmico, i.e. as pessoas que o formam entram e saem do grupo de uma forma rápida quer propositadamente quer devido a algum problema de comunicação. As redes assim formadas são usualmente designadas de redes *ad hoc*. Para atingir o objectivo antes indicado há aspectos de nível sistema que têm de ser resolvidos. Em particular, a gestão da memória ocupada pelas réplicas, a sua consistência e a resolução de conflitos, deverão ser efectuados de forma (tanto quanto possível) automática libertando, dessas tarefas, os programadores das aplicações.

A minha colaboração neste projecto consiste em investigar os aspectos do coerência de dados em redes *ad hoc* nomeadamente a contribuição que a informação de contexto pode dar para informar e melhorar os



diferentes mecanismos para gestão de dados replicados. O resultado deste trabalho constituirá a base para a minha dissertação de doutoramento.

OBIWAN

Duração: 2000-2003.

Entidade financiadora: Microsoft Research.

Parceiros: INESC ID.

Investigador Responsável: Prof. Paulo Ferreira.

Resumo: O objectivo deste projecto é conceber e implementar um sistema distribuído que: i) seja adequado para suportar aplicações com fortes requisitos de partilha de dados (e.g. aplicações cooperativas), ii) facilite o desenvolvimento de aplicações distribuídas libertando os programadores das tarefas complexas de nível sistema como, por exemplo, tolerância a faltas, gestão de memória, etc., mas, ao mesmo tempo, oferecendo as abstracções necessárias e suficientes para o programador das aplicações lidar com situações imprevistas (e.g. quebra na ligação à rede). A arquitectura do sistema baseia-se na noção de *generic object broker infrastructure*, i.e. o sistema OBIWAN oferece às aplicações a visão de um "oceano de objectos", com a possibilidade de agrupar objectos relacionados entre si; estes objectos podem ser invocados remotamente através de um mecanismo de chamada de procedimento remoto, ou localmente através de um mecanismo de *caching*. O programador das aplicações, ou mesmo o seu utilizador, pode decidir, em tempo de execução, qual o mecanismo mais adequado tendo em conta o ambiente específico de utilização (e.g. a qualidade de serviço do canal de ligação à Internet). O sistema OBIWAN foi desenvolvido para um conjunto alargado de info-appliances (PDAs, palm-size PCs, hand-held PCs, laptops, etc.) que colocam desafios complexos em termos da tolerância a faltas dada a sua inerente mobilidade.

No âmbito deste projecto, publiquei com os Eng.^{os} Luís Veiga e João Nuno Silva e com o Prof. Paulo Ferreira o artigo "*Distributed object invocation in OBIWAN*".

PerDiS

Duração: 1997-2000.

Entidade financiadora: ESPRIT 22533.

Parceiros: INRIA-Rocquencourt (F), INRIA-Rhones-Alpes (F), QMW College (UK), CSTB (F), IEZ (G), INESC ID (PT).

Investigador Responsável: Prof. Paulo Ferreira.

Resumo: O objectivo do projecto PerDiS (*Persistent Distributed Store*) foi construir, utilizar, demonstrar e avaliar uma plataforma distribuída para a partilha de dados, especialmente dirigida às aplicações de engenharia concorrente em empresas virtuais. O projecto PerDiS utilizou a aproximação inovadora de uma memória distribuída e persistente que oferece uma abstracção de memória partilhada entre os vários computadores de uma rede.

A minha actividade neste projecto de investigação centrou-se nos mecanismos de tolerância a faltas e sincronização de dados oferecidos pela plataforma PerDiS. Foram incorporados mecanismos transaccionais e foi definido um protocolo de confirmação distribuído que maximiza a autonomia entre os computadores e está adaptado aos requisitos das aplicações (i.e. transacções relaxadas).

Cordial

Duração: 1997-2000.

Entidade Financiadora: Projecto ALFA CEC.



Parceiros: Universitat Politècnica de Catalunya (SP), Université Paris-Sud XI (FR), Goteborgs Universitet (SE), INESC (PT), Universidade Federal de Pernambuco (BR), Universidad de Buenos Aires (Argentina), Instituto Superior Politécnico "José Antonio Echevarría"(Cuba), Instituto Politécnico Nacional (México).

Investigador Responsável: Prof. Paulo Ferreira.

Resumo: Este projecto de cooperação ALFA (Cooperação para a Formação Científica e Tecnológica) destina-se a apoiar o intercâmbio de estudantes de pós-graduação entre os países da América Latina e da Europa. Ao abrigo deste projecto, dois estudantes do Instituto Politécnico Nacional (México) efectuaram o seu doutoramento de forma repartida entre a instituição do país de origem e o Grupo de Sistemas Distribuídos do INESC.

No âmbito deste projecto, publiquei com o Eng.º Edi Ray Zavaleta o artigo "*CORBA Persistence Object Service using PerDiS*".

3.2 Bolsas

1997-98 Bolsa de Mestrado da Medida 4 do Programa PRAXIS XXI da Fundação para a Ciência e Tecnologia do Ministério da Ciência e da Tecnologia.

4 Actividade Pedagógica

No Departamento de Engenharia Informática do Instituto Superior Técnico:

- Responsável de cadeira (aulas teóricas e laboratoriais):
 - Computação Móvel e Ubíqua (3 edições, 2017/18 a 2019/20)
 - Computação em Nuvem e Virtualização (2 edições, 2015/16 e 2016/17)
 - Computação em Nuvem (6 edições, 2009/10 a 2014/15)
- Aulas teóricas:
 - Sistemas Operativos (1 edições, 2008/09)
- Aulas laboratoriais das seguintes cadeiras:
 - Desenvolvimento de Aplicações Distribuídas (5 edições, 2015/16 a 2019/20)
 - Sistemas Distribuídos (2 edições, 2012/13, 2015/16)
 - Plataformas para Aplicações Distribuídas na Internet (8 edições, 2007/08 a 2014/15)
 - Sistemas Operativos (7 edições, 2000/01 a 2004/05, 2008/09; 2014/15)
 - Computação Paralela e Distribuída (1 edição, 2013/14)
 - Aplicações em Redes de Grande Escala (4 edições, 2000/01 a 2003/04)
 - Arquitecturas Avançadas (2 edições, 1999/2000 e 2000/01)

Como monitor do POSI, Pós-Graduação em Sistemas de Informação do Departamento de Engenharia Informática. Aulas de laboratório das seguintes cadeiras:

- Integração de Sistemas de Informação (1 trimestre, 2003/04)
- Bases de Dados (1 trimestre, 1999/2000)
- Sistemas de Informação, Organizações e Processos de Negócio (1 trimestre, 1999/2000)
- Gestão de Projectos (1 trimestre, 1999/2000)

Monitor da cadeira de Engenharia de Software, da Licenciatura em Engenharia Electrotécnica e de Computadores, durante dois semestres, de 1996 a 1998.



Monitor na cadeira de Aplicações em Redes de Grande Escala, Licenciatura em Engenharia Informática e Computadores, durante 1 semestre, no ano lectivo 1996/97.

4.1 Orientação de Teses de Doutoramento

2015- ... "Transparently Integrate Consistency Across Multiple Cooperating Heterogenous Subsystem", João Loff. DEIC / IST.

2010-2017 "Privacidade na Replicação de Falhas", João Matos. DEIC / IST.

4.2 Orientação de Teses de Mestrado

2019 - Ferramenta para Avaliar Arquitecturas de Microserviços. João José da Costa. MEIC / IST.

2018 - Optimal Object Retrieval Paths in Indoor Spaces. Rafael Jorge Barreira. MEIC / IST.

2017 - Computational Cost Estimation using Volunteer Computing in R. Ricardo Simon Moreira Wagenmaker. MEIC / IST.

2016 - Xporter for JIRA Cloud. Fábio Cristiano Martins Antunes. MEIC / IST.

2015 - Sistema de Ficheiros com Histórico. Alexandre José Batista Aguiar. MEIC / IST.

2015 - Secure Remote Execution for the R Programming Environment. Francisco Marques Canelas Ferreira Banha. MEIC / IST.

2015 - Aplicação móvel para visualização de uma história localizada no espaço (localized storytelling). Francisco Manuel Maya Múrias de Melo Campelo. MEIC / IST.

2014 - Vadara: Predictive Elasticity for Cloud Applications. João Ferreira Loff. MEIC / IST.

2014 - Automatic Dependency Identification for Isolation of Software Errors. Alexandre Cardoso Pais de Almeida. MEIC / IST.

2013 - Providing fault tolerance and scalability of the MapReduce J. Strahinja Lažetić. EMDC / IST.

2013 - MW-FD, A Failure Detector Algorithm with QoS, and an Analysis Towards Failure Detection as a Service . Alejandro Zlatko Tomsic. EMDC / IST.

2012 - User Input Anonymization in GraphicalApplications. Nuno Matos Grácio Coração. MEIC / IST.

2012 - Distributed De-duplication in a Cloud Storage System. Paulo Ricardo Motta Gomes. EMDC / IST.

2010-11 Replicação de Dados Baseada em Tarefas, Gonçalo da Silva Araújo. MEIC / IST.

2010-11 Privacidade Adaptativa em Replicação de Falhas. Pedro Manuel Laginha de Brito Louro. MEIC / IST.

4.3 Co-orientação de Teses de Mestrado

2019 - Fog and Cloud Computing Optimization in Mobile IoT Environments. José Carlos Ribeiro Vieira. MEEC / IST. *Com o Prof. António Grilo (DEEC, IST).*

2014 - nuBOINC - BOINC para as massas. Patrick Johann Pircher. *Com o Prof. João Nuno Silva (DEEC, IST).*

2013 - Rede de Pontos de Distribuição De Conteúdos e Recursos Direcionados a Quiosques com Agentes Virtuais Conversacionais. Jorge Miguel Fernandes Jorge. *Com o Prof. João Paulo da Silva Neto (DEEC, IST).*

2013 - Data Deduplication in BitTorrent. João Pedro Amaral Nunes. *Com o Prof. João Pedro Barreto (DEI, IST).*

2012 - Distributed Communications System for Multi-Robot Systems. João Carlos Galvão dos Reis. *Com o Prof. Pedro Lima (DEEC, IST).*



2012 - SuusMDM: Gestão de Parques Informáticos de Terminais Móveis. Roberto Leal Jacinto. *Com o Prof. Paulo Ferreira (DEI, IST).*

2011 - Distributed Peer-to-Peer Simulation. Vasco de Carvalho Fernandes. *Com o Prof. Luís Manuel Antunes Veiga (DEI, IST).*

2010-11 FaceID BOINC. Nuno Teixeira. *Com o Prof. João Nuno Silva (DEEC, IST).*

4.4 Orientação de Trabalhos Finais de Curso

2006/07 Professor acompanhante, "TaskExplorer", Rui Alves e João Dias.

2004/05 Professor acompanhante, "Ambiente Inteligente", Luís Campaniço e Pedro Paula.

2004/05 Professor acompanhante, "WebNews", Paulo Henriques e Nuno Guerreiro.

2003/04 Professor acompanhante, "Sistema de Informação para a Gestão da Qualidade no Sector Automóvel", Francisco Costa e José Silva.

5 Consultadoria e Serviços à Sociedade

5.1 Organização de Conferências

2016-... - Membro da Comissão Coordenadora do INForum

2019 - Sponsorship Co-chair. EDBT/ICDT 2019.

2016 - General Chair, INForum 2016.

2011 - Treasurer, SOCC 2011.

2006/07 - *Webmaster* do EuroSys 2007.

1998 - Organizador do Encontro de Engenharia Informática 1998 – EEI'98 do Colégio de Engenharia Informática da Ordem dos Engenheiros.

5.2 Consultadoria

Set. 2004 Consultadoria técnica para a Região Digital do Litoral Alentejano na área de Sistemas de Informação e telecomunicações.

Jan. 2003/ Set. 2004 Consultadoria técnica na formulação da candidatura à Medida 2.3 (Regiões Digitais) do POSI (Programa Operacional da Sociedade da Informação) efectuada pela Associação de Municípios do Litoral Alentejano (AMLA).

2001 Elaboração de parecer para a escolha de um ambiente de desenvolvimento para a reimplantação do sistema de gestão integrada FORGest para a FORDESI. Janeiro de 2001.

2000 Instalação do sistema de gestão de pessoal "People" da Cezanne Software, no Banco de Poupança e Crédito em Luanda (Angola) e transição do sistema de gestão de pessoal existente para o "People". Dezembro de 2000.

1996 Consultor pelo INESC no âmbito de um contrato de consultoria com a EDINFOR, Sistemas Informáticos, para a selecção um sistema da arquitectura Common Object Request Broker Architecture (CORBA). Agosto a Setembro de 1996.



5.3 Revisão para Conferências

- International Conference on Distributed Computing Systems 98
- European Workshop – ACM SIG Operating Systems 98
- ACM Symposium on Operating Systems Principles 97

5.4 Apresentações Convidadas

FastFix - Monitoring Control for Remote Software Maintenance. ATSE'2011 - Second Workshop on Automating Test Case Design, Selection and Evaluation. Chaves, Portugal. June 2011.

Segurança na Plataforma Microsoft .Net. Workshop .Net. Universidade do Minho, Braga, Portugal. 15 de Outubro de 2001.

Approaches to High Performance Computing. Modelus 2000, Estoril, Portugal. Outubro 2000.

6 Outras referências

- Trabalho final de curso intitulado "Suporte de Aplicações Cooperativas no DiSOM", realizado no Grupo de Sistemas Distribuídos do INESC ID Lisboa, consistiu na criação de mecanismos para suporte de cooperação entre aplicações distintas baseados num sistema de memória de objectos distribuída e partilhada (Distributed Shared Object Memory - DiSOM). Concluído com a classificação de 18 valores.
- Realização do último ano do curso como *Non-Graduating Student* na Universidade de Edimburgo na Escócia de Outubro de 1995 a Junho de 1996.
- Membro da Direcção da Associação de Estudantes do Instituto Superior Técnico (AEIST) durante o mandato de 1992/93.
- Frequência do ensino secundário na Escola Alemã de Lisboa.

16 de Maio de 2020

