

Curriculum Vitæ

Edmundo Heitor da Silva Monteiro

Janeiro de 2012

FICHA RESUMO

Nome completo Edmundo Heitor da Silva Monteiro
Local e data de nascimento Lisboa, 16 de Novembro de 1960 **Cartão Cidadão N°** 5546999
Endereço Trv. Rua Trauleira, 1, Carvalhais de Baixo, 3040-688 Assafarge, Coimbra – Portugal
Telef. +351 91 7822924 **E-mail** edmundo@dei.uc.pt **Web** <http://www.dei.uc.pt/~edmundo>

Qualificação académica (graus, universidades, datas e classificações)

Licenciatura em Engenharia Electrotécnica, Especialidade de Informática, pela Universidade de Coimbra, com a classificação de 17 valores, Junho de 1984.

Provas de Aptidão Pedagógica e Científica, Especialidade de Telecomunicações, pela Universidade de Coimbra, aprovado por unanimidade, com a classificação de Muito Bom, 6-7 de Setembro de 1988.

Doutoramento em Engenharia Electrotécnica, Especialidade de Informática, pela Universidade de Coimbra, aprovado por unanimidade com Distinção e Louvor, 22 de Março de 1996.

Provas de Agregação em Engenharia Informática pela Universidade de Coimbra, aprovado por unanimidade, 27 de Fevereiro de 2007.

Atividades anteriores e situação atual em termos científicos e/ou profissionais

Investigador no Centro de Electrotecnia da Universidade de Coimbra do Instituto Nacional de Investigação Científica (INIC), de Setembro de 1982 até à extinção do INIC em Dezembro de 1991.

Assistente Estagiário no Departamento de Engenharia Electrotécnica (DEE) da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra (FCTUC), de Novembro de 1984 a Setembro de 1988.

Assistente no Departamento de Engenharia Electrotécnica (DEE) da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra (FCTUC), de Outubro de 1988 a Novembro de 1994.

Investigador Sénior no Laboratório de Comunicações e Telemática (LCT) do Centro de Informática e Sistemas da Universidade de Coimbra (CISUC) de que foi fundador, desde Janeiro de 1992.

Assistente no Departamento de Engenharia Informática (DEI) da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra (FCTUC), de que foi fundador, de Novembro de 1994 a Março de 1996.

Professor Auxiliar no Departamento de Engenharia Informática (DEI) da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra (FCTUC), de Março de 1996 a Fevereiro de 2006.

Diretor do Laboratório de Informática e Sistemas (LIS) do Instituto Pedro Nunes (IPN), de Maio de 1997 a Setembro de 2001.

Professor Associado (com nomeação definitiva) no Departamento de Engenharia Informática (DEI) da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra (FCTUC), de Fevereiro de 2006 a Fevereiro de 2007.

Professor Associado com Agregação no Departamento de Engenharia Informática (DEI) da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra (FCTUC), de Fevereiro de 2007 a Novembro de 2011.

Professor Catedrático no Departamento de Engenharia Informática (DEI) da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra (FCTUC), desde Novembro de 2011.

Diretor do Centro de Informática e Sistemas da Universidade de Coimbra (CISUC), desde Janeiro de 2012.

Domínio de especialização Ciências e Tecnologias da Informação e Comunicações
Outros domínios Telecomunicações, Redes de Computadores
Atuais interesses de investigação Redes Móveis, Gestão de Redes e Segurança Informática
Línguas Português (língua materna), Inglês (fluente) e Francês (bom)

ÍNDICE

FICHA RESUMO	3
RESUMO BIOGRÁFICO	3
1. ATIVIDADE CIENTÍFICA	9
1.1 DINAMIZAÇÃO CIENTÍFICA	9
1.1.1 <i>Projetos de Investigação Científica</i>	9
1.1.1.1 Projetos Internacionais	9
1.1.1.2 Projetos Nacionais	12
1.1.1.3 Investigação Realizada na sua Formação Científica	14
1.1.2 <i>Orientação de Trabalhos de Investigação</i>	15
1.1.2.1 Orientação de Trabalhos de Pós-doutoramento	15
1.1.2.2 Orientação de Trabalhos de Doutoramento Concluídos	15
1.1.2.3 Orientação de Trabalhos de Doutoramento em Curso	17
1.1.2.4 Orientação de Trabalhos de Mestrado Concluídos	18
1.2 PRODUÇÃO CIENTÍFICA	19
1.2.1 <i>Trabalhos Publicados</i>	20
1.2.1.1 Teses e Livros	20
1.2.1.2 Capítulos de Livros	21
1.2.1.3 Publicações em Revistas Internacionais	22
1.2.1.4 Publicações em Atas de Congressos e Seminários Internacionais	24
1.2.1.5 Publicações em Atas de Congressos e Seminários Nacionais	35
1.2.1.6 Relatórios Internos	38
1.2.1.7 Internet Drafts	39
1.2.2 <i>Patentes Internacionais</i>	39
1.2.3 <i>Protótipos</i>	40
1.2.4 <i>Bibliometria</i>	41
1.3 INTERVENÇÃO NA COMUNIDADE CIENTÍFICA E PROFISSIONAL	43
1.3.1 <i>Palestras, Conferências e Comunicações Proferidas</i>	43
1.3.1.1 Palestras Convidadas, Painéis e Tutoriais ed Âmbito Internacional	43
1.3.1.2 Palestras Convidadas, Painéis e Tutoriais de Âmbito Nacional	44
1.3.1.3 Comunicações em Congressos e Eventos de Âmbito Internacional	46
1.3.1.4 Comunicações em Congressos e Eventos de Âmbito Nacional	48
1.3.2 <i>Grupos de Trabalho, Congressos, Seminários e Missões Científicas</i>	48
1.3.2.1 Participação em Grupos de Trabalho de Âmbito Internacional	48
1.3.2.2 Participação em Grupos de Trabalho de Âmbito Nacional	49
1.3.2.3 Participação em Congressos de Âmbito Internacional	49
1.3.2.4 Participação em Congressos de Âmbito Nacional	54
1.3.2.5 Missões Científicas de Âmbito Internacional	56
1.3.3 <i>Participação em Júris</i>	56
1.3.3.1 Júris de Agregação (ou <i>Habilitation</i>) e de <i>Tenure</i>	56
1.3.3.2 Júris de Professor Associado	57
1.3.3.3 Júris de Doutoramento no Estrangeiro	57
1.3.3.4 Júris de Doutoramento em Portugal (fora da Universidade de Coimbra)	58
1.3.3.5 Júris de Doutoramento na Universidade de Coimbra	59
1.3.3.6 Júris de Mestrado Pré-Bolonha (fora da Universidade de Coimbra)	60
1.3.3.7 Júris de Mestrado Pré-Bolonha na Universidade de Coimbra	62
1.3.3.8 Outros Júris	64
1.3.4 <i>Atividade em Conferências e Revistas Científicas</i>	64

1.3.4.1 Corpo Editorial em Revistas Internacionais	64
1.3.4.2 Organização de Conferências Internacionais	65
1.3.4.3 Comitês de Programa em Conferências Internacionais	66
1.3.4.4 Comitês de Programa em Conferências Nacionais	74
1.3.4.5 <i>Reviewing</i> em Revistas Internacionais	76
1.3.4.6 <i>Reviewing</i> em Conferências Internacionais	77
1.3.5 <i>Avaliação de Atividades de Investigação</i>	78
1.3.5.1 Participação em Conselhos Consultivos	79
1.3.5.2 Avaliação de Projetos de Investigação Internacionais	79
1.3.5.3 Avaliação de Projetos de Investigação Nacionais	81
1.3.5.4 Outras Atividades de Avaliação de Investigação	82
1.3.6 <i>Prémios e Distinções</i>	82
1.4 PARTICIPAÇÃO NA GESTÃO CIENTÍFICA	83
1.4.1 <i>Liderança Científica</i>	83
1.4.2 <i>Participação em Órgãos de Gestão Científica</i>	84
2. ATIVIDADE PEDAGÓGICA.....	85
2.1 ATIVIDADE LECTIVA.....	85
2.1.1 <i>Cursos de Licenciatura na Universidade de Coimbra</i>	85
2.1.2 <i>Cursos de Mestrado e Pós-graduação na Universidade de Coimbra</i>	88
2.1.3 <i>Programas Doutorais na Universidade de Coimbra</i>	89
2.1.4 <i>Cursos de Licenciatura noutras Escolas</i>	89
2.1.5 <i>Cursos de Mestrado e Pós-Graduação noutras Escolas</i>	90
2.1.6 <i>Cursos de Formação Profissional</i>	90
2.2 PRODUÇÃO DE MATERIAL PEDAGÓGICO	91
2.3 PROJETOS PEDAGÓGICOS E DINAMIZAÇÃO PEDAGÓGICA	93
2.3.1 <i>Projetos e Dinamização Pedagógica na Universidade de Coimbra</i>	93
2.3.2 <i>Projetos e Dinamização Pedagógica em Outras Escolas</i>	94
2.4 RESULTADOS DE INQUÉRITOS PEDAGÓGICOS	94
3. OUTRAS ATIVIDADES RELEVANTES	97
3.1 CARGOS DE GESTÃO EXERCIDOS	97
3.2 ATIVIDADE DE GESTÃO MAIS RELEVANTE.....	98
3.3. ATIVIDADES DE EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA.....	100
3.3.1 <i>Atividades de Consultoria</i>	100
3.3.2 <i>Atividades no Âmbito da Ordem dos Engenheiros</i>	102
3.3.3 <i>Atividades de Âmbito Empresarial</i>	103
3.4 FILIAÇÕES EM ASSOCIAÇÕES CIENTÍFICAS E PROFISSIONAIS	103
ANEXO A. CITAÇÕES E REFERÊNCIAS	105
ANEXO B. DECLARAÇÕES E CERTIFICADOS DE HABILITAÇÕES.....	143

RESUMO BIOGRÁFICO

- 1960 No dia 16 de Novembro nasce na freguesia de Campo Grande, em Lisboa, filho de Edmundo Heitor Pinto Monteiro e de Maria de Fátima da Silva Morais.
- 1967 Inicia o Ensino Primário, tendo frequentado as escolas de Nelas, Veiga de Ferreira D'Aves, Avelal e Abravezes, do Distrito de Viseu. Em Julho de 1971 é aprovado no Exame da 4ª Classe com classificação de *Bom*.
- 1971 Inicia o Ensino Preparatório na Escola Preparatória Vasco Fernandes de Viseu, tendo frequentado, em seguida, os 3º, 4º e 5º anos do Ensino Experimental (experiência Veiga Simão) ainda na mesma escola (1973-1976) .
- 1976 Inicia o Ensino Complementar no Liceu Alves Martins de Viseu (1976-1978) que conclui em Junho de 1978 com classificação final de 15 valores, tendo dispensado de todos os exames.
- 1978 Inicia o Ano Propedêutico tendo sido aprovado nos exames finais, em Julho de 1979, com classificação final de 16 valores.
- 1979 Inicia a frequência da Licenciatura em Engenharia Electrotécnica da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra (FCTUC).
- 1982 É convidado a integrar, ainda durante a licenciatura, o Grupo de Informática e Sistemas do Departamento de Engenharia Electrotécnica da FCTUC, tendo participado em vários projetos de investigação.
- 1984 Conclui em Junho de 1984 a opção de Informática da Licenciatura em Engenharia Electrotécnica da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra (FCTUC) com a classificação de *Bom com Distinção*, com 17 valores.

É contratado como *Assistente Estagiário Além do Quadro* do Departamento de Engenharia Electrotécnica da FCTUC, com entrada efetiva em funções no dia 15 de Novembro de 1984, tendo-lhe sido atribuídas atividades docentes na área das Telecomunicações.

Passou a integrar o Grupo de Informática e Sistemas do Departamento de Engenharia Electrotécnica da FCTUC e a Linha de Ação em Informática do Centro de Electrotecnia da Universidade de Coimbra do INIC (Instituto Nacional de Investigação Científica), entretanto extinto.

- 1987 Inicia a participação, como representante de Portugal, na associação europeia RARE, grupo de trabalho WG4 — *Network Management and Operation*. RARE é um acrónimo de “*Réseaux Associés pour la Recherche Européenne*”, uma organização Europeia de redes nacionais de investigação e seus utilizadores que teve como principal objectivo o estabelecimento de uma rede académica e de investigação à escala da Europa. Esta atividade manteve-se até 1993 altura em que as atividades do RARE foram reestruturadas.

Em Outubro de 1987 inicia a participação, em representação da Universidade de Coimbra, nas atividades do grupo de trabalho *Fórum IP* e posteriormente do *Internet Protocol Working Group* (IP-WG) da Fundação para o Desenvolvimento dos Meios de Cálculo

Científico Nacionais (FCCN).

- 1988 Nos dias 6 e 7 de Setembro de 1988, submete-se a Provas de Aptidão Pedagógica e de Capacidade Científica, nos termos do Artigo 58º do Estatuto da Carreira Docente Universitária, com os trabalhos “*Implementação de um Interface X.25*” e “*Uma Abordagem da Implementação de Protocolos*”, realizados sob a orientação do Professor Doutor António Dias de Figueiredo.

As provas foram presididas pelo Professor Doutor António Dias de Figueiredo. Foram arguentes o Professor Doutor Vasco Freitas, da Universidade do Minho e o Professor Doutor José Guilherme Silva da Universidade de Coimbra. Foi aprovado com a classificação de *Muito Bom*.

Na sequência da aprovação nas Provas de Aptidão Pedagógica e de Capacidade Científica, é contratado como *Assistente Além do Quadro* no Departamento de Engenharia Electrotécnica da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra.

- 1989 Inicia, em regime de dispensa de serviço docente e com bolsa de estudo do Instituto Nacional de Investigação Científica (INIC), a preparação do doutoramento na área dos “*Sistemas Intermediários para Interligação de Redes*”, sob a orientação do Professor Doutor Vasco Freitas da Universidade do Minho.

- 1990 Foi eleito para a Comissão Executiva do Departamento de Engenharia Electrotécnica da FCTUC (cessou funções em Dezembro de 1991, por ter sido chamado a cumprir o Serviço Militar Obrigatório).

- 1991 Integra, como investigador na Linha de Ação 6 — Redes de Computadores (que em Janeiro de 1994 passou a ser designada por “Comunicações e Serviços Telemáticos”) — o Centro de Informática e Sistemas da Universidade de Coimbra (CISUC), criado no âmbito do Programa CIÊNCIA.

É incorporado na Armada Portuguesa, no dia 12 de Dezembro de 1991, a fim de cumprir o Serviço Militar Obrigatório, tendo frequentado, na Escola de Fuzileiros, o Curso de Oficiais da Reserva Naval (CFORN), que conclui com média de 16 valores. Na sequência do CFORN presta serviço como *Aspirante*, na Escola Naval onde, integrando o Serviço de Informática, lecciona e desempenha tarefas de gestão informática. Passa à disponibilidade em Abril de 1992, na sequência do deferimento do pedido de Requisição Civil feito pela Universidade de Coimbra.

- 1992 Realiza, em Janeiro de 1992, a ligação da Universidade de Coimbra à Internet, no âmbito da suas atividades no grupo de trabalho *Fórum IP* da Fundação para o Desenvolvimento dos Meios de Cálculo Científico Nacionais (FCCN).

- 1994 Integra como colaborador/consultor o recém-criado Laboratório de Informática e Sistemas (LIS) do Instituto Pedro Nunes (IPN). O IPN é uma associação sem fins lucrativos, fundada por iniciativa da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra e que tem como principal objectivo a transferência tecnológica e os projetos de investigação aplicada.

- 1995 Integra como proponente e fundador o Departamento de Engenharia Informática da

Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra, criado por deliberação do Senado, de 13/12/94, publicada no Diário da República, II série, nº 22, de 26-1-1995, pp. 1066.

Prescindindo do regime de Dedicação Exclusiva na Universidade de Coimbra assume, durante o ano lectivo de 1995/96, as funções de Diretor do Departamento de Informática do Instituto Superior de Transportes (ISTP). O ISTP é uma instituição de ensino superior privada ligada à Fernave SA, uma empresa de consultoria e formação fundada pela CP, Metropolitano de Lisboa, Transportes Colectivos do Porto (STCP) e TransTejo.

- 1996 No dia 22 de Março de 1996 submete-se a Provas de Doutoramento com a dissertação “*Controlo da Congestão em Sistemas Intermediários da Camada de Rede*”, realizada sob a orientação do Professor Doutor Vasco Freitas da Universidade do Minho.

As provas foram presididas pelo Professor Doutor Manuel Godinho em representação do Reitor da Universidade de Coimbra, sendo vogais o Professor Doutor António Dias de Figueiredo e Professor Doutor Fernando Boavida Fernandes, ambos da Universidade de Coimbra, o Professor Doutor Pedro Veiga da Universidade de Lisboa (primeiro arguente), o Professor Doutor Vasco Freitas da Universidade do Minho (segundo arguente) e o Professor Doutor Joaquim Arnaldo Martins da Universidade de Aveiro. Foi aprovado por *unanimidade com Distinção e Louvor*.

Na sequência da aprovação nas Provas de Doutoramento, é contratado como *Professor Auxiliar Além do Quadro* no Departamento de Engenharia Informática da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra.

- 1997 Assume, em Março de 1997, funções de Diretor do Laboratório de Informática e Sistemas (LIS) do Instituto Pedro Nunes (IPN), por nomeação do Presidente do Conselho Diretivo da Faculdade de Ciências e Tecnologia. Cessou funções em Setembro de 2001.
- 1988 É convidado para integrar o corpo de peritos avaliadores de projetos da Agência de Inovação (AdI) tendo, desde essa data, participado regularmente na avaliação de candidaturas, acompanhamento de projetos e painéis de avaliação.
- 2000 Em Outubro de 2000 inicia, a convite da Comissão Europeia, a participação na avaliação de candidaturas e acompanhamento de projetos de investigação da União Europeia. Desde essa data tem participado regularmente na avaliação de candidaturas e no acompanhamento de projetos, no âmbito dos 5º, 6º e 7º Programas Quadro de Investigação da União Europeia.
- 2001 Publica o livro *Engenharia de Redes Informáticas* (em coautoria com o Prof. Fernando Boavida), editado pela FCA Editora de Informática. O livro é adoptado em mais de trinta cursos ao nível de licenciatura e pós-graduação em Portugal e nos PALOP e atinge a 10ª edição em 2010 com mais de 20.000 exemplares vendidos.
- 2002 Integrando a comissão para a Reforma Curricular do Departamento de Engenharia Informática da FCTUC, é responsável pela elaboração do Plano Curricular da Licenciatura em Comunicações e Multimédia (LCM) que vem a ser aprovado em Junho de 2002 e a entrar em funcionamento no ano lectivo de 2002/2003, altura em que é nomeado

Coordenador da LCM, cargo que exerce durante quatro anos.

Após avaliação curricular pelo Conselho Científico da FCTUC, obteve *Nomeação Definitiva* para o cargo de Professor Auxiliar da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra, com efeitos a partir de 23 de Março de 2001.

Entra em *Licença Sabática* durante o ano lectivo de 2002/2003. No âmbito da licença sabática realizou várias *Missões Científicas* em grupos de comunicações de instituições europeias de prestígio, tendo estado ativamente envolvido na preparação de candidaturas a projetos europeus no âmbito do 6º Programa Quadro de Investigação da União Europeia.

2003 Submete-se a concurso para duas vagas de Professor Associado na Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra. É-lhe reconhecido mérito absoluto tendo sido seriado em terceira posição entre os seis participantes no concurso.

2004 É aprovado o projeto EuQoS (*End-to-end Quality of Service over Heterogeneous Networks*), Projeto Integrado (IP) do 6º Programa Quadro da União Europeia, com um financiamento de 9,5 M €, em cuja proposta esteve profundamente envolvido durante a sua Licença Sabática. O projeto teve uma duração de 40 meses com início em Setembro de 2004, tendo sido concluído em Dezembro de 2007, tendo recebido a classificação de *Muito Bom* do painel de avaliação.

É eleito Coordenador da Região Centro do Colégio de Informática da Ordem dos Engenheiros, cargo que desempenha no triénio 2004-2007.

É convidado para *Vice-Chair* do Painel de Avaliação em Engenharia das Bolsas Reintegração e Mobilidade extraeuropeia do *Programa Human Resources and Mobility (Marie Curie)* do 6º Programa Quadro de Investigação da União Europeia, cargo que tem vindo a desempenhar em vários períodos de avaliação.

2005 É convidado a integrar o Comité Executivo da conferência *IEEE INFOCOM 2006*, a conferência de maior prestígio do *IEEE Communication Society* que teve lugar em Barcelona, Espanha de 23 a 29 Abril de 2006.

Em Outubro de 2005, submete-se a concurso para três vagas de Professor Associado na Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra. É aprovado, tendo sido seriado, por unanimidade, na primeira posição de entre os oito participantes no concurso. Na sequência do concurso referido vem a tomar posse como *Professor Associado de nomeação definitiva* da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra em Janeiro de 2006.

2006 Tem início em Julho de 2006 o Projeto Integrado WEIRD (*WiMax Extensions to Isolated Research Data networks*) do 6º Programa Quadro de investigação da União Europeia, com um financiamento de 6,6 M€, em cuja candidatura participa ativamente enquanto coordenador da equipa da Universidade de Coimbra, integrando o *Management Board*. O projeto foi concluído em Junho de 2008, tendo recebido a classificação de *Muito Bom* do painel de avaliação.

Tem início, em Março de 2006, o Projeto OpenNet (*Open Interconnect for the Internet Community*), *Specific Support Action* (SSA) do 6º Programa Quadro de investigação da

União Europeia, liderado pela FCTUC, com uma duração de 24 meses e um financiamento de 354 K€, tendo desempenhado funções de *Project Coordinator*. O projeto foi concluído em Junho de 2008, tendo recebido a classificação de *Excelente* do painel de avaliação.

Na função de *General Chair* organiza em Coimbra, entre 15 e 19 de Maio, a edição de 2006 da conferência *Networking* da IFIP (*International Federation for Information Processing*), a conferência de maior prestígio desta organização, na área das redes de computadores.

- 2007 No dia 27 de Fevereiro de 2007 submete-se a provas de Agregação em Engenharia Informática pela Universidade de Coimbra com a Aula de Síntese “Introdução ao Planeamento e Projeto de Redes Informáticas” e o Relatório da Disciplina “Engenharia de Redes” do Mestrado em Engenharia Informática do DEI-FCTUC.

As provas foram presididas pelo Professor Doutor António Martins Vice-Reitor da Universidade de Coimbra, sendo vogais o Professor Doutor Pedro Veiga da Universidade de Lisboa (primeiro arguente), Professor Doutor Joaquim Arnaldo Martins da Universidade de Aveiro, Professor Doutor Vasco Freitas da Universidade do Minho (segundo arguente), Professor Doutor António Dias de Figueiredo, Professora Doutora Teresa Mendes, Professor Doutor António Dourado Correia, Professor Doutor Ernesto Costa e Professor Doutor Fernando Boavida Fernandes, da Universidade de Coimbra. Foi aprovado por *unanimidade* com voto secreto.

Na sequência da aprovação nas Provas de Agregação, assume as funções de *Professor Associado com Agregação* no Departamento de Engenharia Informática da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra.

É convidado pela Comissão Europeia a integrar, como perito convidado, o *Future Internet Research and Experimentation* (FIRE) *Preparatory Group*, composto por cerca de duas dezenas de especialistas e responsável pela definição, até final de 2007, do programa de trabalhos e do *roadmap* da iniciativa FIRE que visou o lançamento, à escala europeia, de um programa de investigação com vista à definição da Internet do Futuro.

Na função de *General Chair* organiza em Coimbra, entre 23 e 25 de Maio, a edição de 2007 da *International Conference on Wired / Wireless Internet* (WWIC'2007).

- 2009 É convidado a integrar, como representante português, o Comité Técnico 6 *Communication Systems* da *International Federation for Information Processing* (IFIP-TC6).

É convidado a integrar o Grupo Técnico de Acompanhamento (GTA) do Gabinete Português de Promoção do 7º Programa-Quadro de investigação da União Europeia, promovido pela Fundação para a Ciência e Tecnologia (FCT).

- 2010 É convidado a integrar, durante o triénio 2010-2013, o Comité Científico da *Flanders Research Foundation* (FWO), painel *Informatics and Knowledge Technology*.

Apresenta-se a Concurso para duas vagas de Professor Catedrático do Departamento de Engenharia Informática da Universidade de Coimbra. Foi-lhe reconhecido mérito absoluto, tendo sido seriado em terceiro lugar.

Apresenta-se a Concurso para uma vaga de Professor Catedrático do Departamento de Engenharia Eletrotécnica da Universidade Nova de Lisboa, tendo sido seriado em primeiro lugar. Não chegou a tomar posse por ter optado continuar na Universidade de Coimbra.

2011 Apresenta-se a Concurso para uma vaga de Professor Catedrático do Departamento de Engenharia Informática da Universidade de Coimbra, tendo sido seriado em primeiro lugar.

O concurso foi presidido pelo Professor Doutor Luís Neves Director da Universidade de Coimbra em representação do Reitor, sendo vogais o Doutor Pedro Manuel Barbosa Veiga, Professor Catedrático da Universidade de Lisboa; Doutor Fernando Nunes Ferreira, Professor Catedrático da Universidade do Porto; Doutor José Júlio Alferes, Professor Catedrático do Departamento da Universidade Nova de Lisboa; Doutor Joaquim Arnaldo Martins, Professor Catedrático da Universidade de Aveiro; Doutor António Dourado Pereira Correia, Professor Catedrático da Universidade de Coimbra; Doutor Fernando Pedro Lopes Boavida Fernandes, Professor Catedrático da Universidade de Coimbra; Doutor Fernando Amílcar Bandeira Cardoso, Professor Catedrático da Universidade de Coimbra

Na sequência da aprovação em concurso referido, assume as funções de Professor Catedrático Departamento de Engenharia Informática da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra.

2012 É eleito Director do Centro de Informática e Sistemas da Universidade de Coimbra, para o biénio 2012-2013.

1. ATIVIDADE CIENTÍFICA

Nesta secção é descrita a atividade científica realizada sendo dividida em três vertentes: a capacidade de dinamização científica, a produção científica e a participação na gestão científica.

1.1 DINAMIZAÇÃO CIENTÍFICA

Nesta secção são descritas as atividades relacionadas com a capacidade de dinamização científica que engloba a capacidade para organizar e liderar equipas científicas, de orientar investigadores em trabalhos de pós-doutoramento, doutoramento e mestrado, e os projetos científicos que coordenou e em que participou com contribuição relevante.

1.1.1 Projetos de Investigação Científica

Participou nos seguintes projetos de investigação científica de âmbito internacional e nacional e foi responsável ou corresponsável pela produção dos seguintes protótipos.

1.1.1.1 Projetos Internacionais

Projeto COSINE – *Cooperation for OSI in Europe* – do programa Europeu Eureka. A participação teve lugar no âmbito das atividades da associação RARE (*Réseaux Associés pour la Recherche Européenne*), grupo de trabalho WG4 (*Network Management and Operation*). De 1987 a 1990.

Projeto EWOS/ED015 – *X.25 Protocol Relaying* – que serviu de base técnica para o projeto de Norma Europeia CEN/CENELEC ENV 41 802 e para o perfil normalizado internacional ISO/IEC ISP 10614 – *Information Technology – International Standardized Profile RC – X.25 Protocol Relaying*. De 1990 a 1993.

Projeto EWOS/LL040 – *Development of CONS relay Profiles RB51.11x1* – que teve como objectivo o desenvolvimento do perfil normalizado internacional ISO/IEC ISP 12067 – *Information technology – International Standardized Profile RB – Relaying the connection-mode Network Service*. De 1993 a 1995.

Projeto ICCTI/CAPS – *Estudo e desenvolvimento de Aplicações de Gestão de sistemas de Comunicação com Garantia de Qualidade de Serviço* – financiado no âmbito do convénio ICCTI/CAPS e desenvolvido em conjunto entre a Universidade de Coimbra e a Universidade de Campinas, Brasil. Entre 1998 e 2002.

Projeto COST 263 QofIS – *Quality of Future Internet Services* – projeto europeu de intercâmbio científico na área da qualidade de serviço em redes de computadores envolvendo as principais instituições europeias com atividade na área. De Setembro de 2000 a Março de 2004.

Projeto E-NET, FP5 IST NoE IST-2001-37814 – Network of Excellence on Emerging Networking Technologies – Rede de Excelência em tecnologias de comunicação emergentes, envolvendo 12 instituições de I&D Europeias em um financiamento global de 1,5 M€. Neste projeto integrou a equipa da Universidade de Coimbra. De Julho de 2002 a Janeiro de 2004.

Projeto E-NEXT, FP6 NoE – Network of Excellence on Emerging Networking Experiments and Technologies – Rede de Excelência do 6º Programa Quadro de investigação da União Europeia, envolvendo 40 instituições de I&D, com um financiamento global de 6M €, sendo o orçamento da UC de cerca de 200 K €. De Janeiro de 2004 a Dezembro de 2007.

Projeto COST 290 Wi-QoS – Traffic and QoS Management in Wireless Multimedia Networks – projeto europeu de intercâmbio científico na área da QoS em redes de móveis. Neste projeto integrou o Management Committee e liderou a equipa da Universidade de Coimbra. De Junho de 2004 a Maio de 2008.

Projeto EuQoS, FP6 IST IP – End-to-end Quality of Service support over Heterogeneous Networks – Projeto Integrado (IP) do 6º Programa Quadro de investigação da União Europeia envolvendo 19 instituições e mais de 100 investigadores, com um orçamento global de 9,5M €, sendo o orçamento da UC de cerca de 500K €. Neste projeto participou ativamente na formação do consórcio e na elaboração da candidatura, sendo líder da equipa da Universidade de Coimbra (que chegou a envolver cerca de 20 investigadores), corresponsável por um *Work Package* e integrando o Management Board. De Setembro de 2004 a Janeiro de 2007.

Projeto Q3M – QoS for Mobile Multimedia Multiuser – Projeto destinado à investigação e desenvolvimento de tecnologias para os sistemas móveis de 4ª geração (4G) envolvendo a Universidade de Coimbra e a operadora Japonesa NTT DoCoMo através do seu EuroLab em Munique, com um financiamento total de cerca de 130 K € integralmente suportado pela NTT DoCoMo. Neste projeto foi responsável pela elaboração e negociação da proposta e desempenhou funções de líder científico. De Março de 2004 a Dezembro de 2007.

Projeto OpenNET, FP6 IST SSA – Open Interconnect for the Internet Community – Specific Support Action (SSA) do 6º Programa Quadro de investigação da União Europeia. Projeto coordenado pela FCTUC e envolvendo sete instituições, com um orçamento global de cerca 300 K €, sendo o orçamento da FCTUC de cerca de 40K €. Neste projeto desempenhou funções de Coordenador do Projeto e participou ativamente na elaboração da candidatura, sendo também líder da equipa da Universidade de Coimbra e responsável por um *Work Package*. De Junho de 2006 a Maio de 2008.

Projeto WEIRD, FP6 IST IP – WiMax Extensions to Isolated Research Data Networks – Projeto Integrado (IP) do 6º Programa Quadro de investigação da União Europeia envolvendo 14 instituições, com um orçamento global de 5,0 M €, sendo o orçamento da UC de cerca de 400K €. Neste projeto participou ativamente na formação do consórcio e na elaboração da candidatura, sendo líder da equipa da Universidade de Coimbra (que chegou a envolver cerca de 15 investigadores), responsável por um *Work Package* e integrando o Management Board. De Junho de 2006 a Maio de 2008.

Projeto CONTENT, FP6 IST NoE – Content Networks and Services for Home Users – Rede de Excelência do 6º Programa Quadro de investigação da União Europeia, envolvendo 11 instituições de I&D de toda a Europa, com um financiamento global de 2,5 M €. Neste projeto integrou a equipa da Universidade de Coimbra. De Maio de 2006 a Junho de 2009.

Projeto COST TMA – Data Traffic Monitoring and Analysis – Projeto Europeu de intercâmbio científico na área da monitorização e análise de tráfego em redes de computadores, envolvendo as principais instituições europeias de investigação com atividade na área. Neste projeto integrou a equipa da Universidade de Coimbra. De Março de 2008 a Fevereiro 2011.

Projeto MICIE, FP7 SEC STREP – Systemic Risk Analysis and Secure Mediation of Data Exchange Across Inked CI Information Infrastructure Networks – Projeto do 7º Programa Quadro de investigação da União Europeia envolvendo 10 instituições, com um orçamento global de 3,5 M €, sendo o orçamento da UC de cerca de €250,000. Neste projeto foi líder da equipa da Universidade de Coimbra (que envolveu de 6 investigadores) e membro do Management Board. De Setembro 2008 a Agosto de 2011.

Projeto GINSENG, FP7 ICT STREP – Performance Control in Wireless Sensor Networks – Projeto do 7º Programa Quadro de investigação da União Europeia envolvendo 10 instituições, com um orçamento global de 4,8 M €, sendo o orçamento da UC de cerca de €480,000. Neste projeto integra a equipa da Universidade de Coimbra. De Setembro 2008 a Agosto de 2011.

Projeto COST WiNeMO Action IC0906 – Wireless Networking for Moving Objects – Projeto Europeu de intercâmbio científico na área das comunicações sem fios entre objetos móveis para a Internet do futuro, envolvendo as principais instituições europeias de investigação com atividade na área. Neste projeto é membro do Management Committee e Financial Rapporteur. Início em Maio de 2010, duração de 4 anos.

Projeto LiveCity, FP7 ICT PSP – Live Video-to-Video Supporting Interactive City Infrastructure – Projeto Europeu do 7º Programa Quadro, enquadrado no Objective 5.1 do ICT PSP: *Open Innovation for future Internet-enabled Services in Smart Cities*, com um orçamento global de 2,4 M €, sendo o orçamento da OneSource (Consultoria Informática, Lda.) de 193 K €. Neste projeto integra a equipa da OneSource na qualidade de Consultor Científico, através de contrato com a Universidade de Coimbra. Início em Outubro de 2011, com uma duração de 24 meses.

Projeto FP7 ICT PSP Adapt4EE – Occupant Aware, Intelligent and Adaptive Enterprises – Projeto Europeu do 7º Programa Quadro de investigação da União Europeia envolvendo 9 instituições, com um orçamento global de cerca de 3,6 M €, sendo o orçamento da ISA de 390 k €. Neste projeto integra a equipa da ISA (Intelligent Sensing Anyware, SA) na qualidade de Consultor Científico, através de contrato com a Universidade de Coimbra. Início em Outubro de 2011, com uma duração de 36 meses.

Projeto CockpitCI, 7º FP SEC STREP – Cybersecurity on SCADA: risk prediction, analysis and reaction tools for Critical Infrastructures – Projeto Europeu do 7º Programa Quadro de investigação da União Europeia envolvendo 10 instituições, com um orçamento global de cerca de 3 M €, sendo o

orçamento da UC de 306 K €. Neste projeto integra a equipa da Universidade de Coimbra. Início em Janeiro de 2012, com uma duração de 36 meses.

1.1.1.2 Projetos Nacionais

Participou em vários projetos da Linha da Ação em Informática do Centro de Electrotecnia da Universidade de Coimbra do INIC, nas áreas das redes de computadores, protocolos de comunicação de dados, e especificação formal de sistemas de comunicação. Entre 1984 e 1992.

Participou nos projetos de desenvolvimento de uma Maquina de Escrever e de uma Impressora com tecnologia Daisy Shell, do Grupo de Informática e Sistemas do DEE da FCTUC em colaboração com a empresa Messa. Entre 1982 e 1984.

Projeto de desenvolvimento dos microcomputadores modulares ENER 1000 e UNIC (o primeiro microcomputador projetado e desenvolvido em Portugal), do Grupo de Informática e Sistemas do DEE da FCTUC, tendo sido responsável pelo Projeto e Desenvolvimento de uma Placa de Interface X.25. Entre 1984 e 1986.

Projeto RELAY – Estudo e Desenvolvimento de ‘Relas’ para Interligação de Redes CSMA/CD e PSDN – projeto PMCT/C/TIT/454/90, financiado pela JNICT no âmbito do Programa Mobilizador de Ciência e Tecnologia, tendo sido um dos responsáveis pela elaboração da candidatura. De 1990 a 1993.

Projeto Estudo de tecnologias de interligação de redes de dados, tendo em vista a normalização funcional de sistemas intermediários – projeto PBIC/TIT/1219/92, financiado pela JNICT, no âmbito do Programa Base de Investigação Científica e Tecnológica. De 1992 a 1995.

Projeto QoS – Qualidade de serviço e protocolos para redes de comunicação de elevado débito – projeto PBIC/TIT/2460/95, financiado pela JNICT, no âmbito do Programa Base de Investigação Científica e Tecnológica. De 1995 a 1998.

Projeto FADA – Ferramentas e ambientes para o desenvolvimento de aplicações de gestão de redes e sistemas – projeto PBIC/TIT/2482/95, financiado pela JNICT, no âmbito do Programa Base de Investigação Científica e Tecnológica. De 1995 a 1998.

Projeto MEDIA – MARS Extensions Developed for IPv6 over ATM – projeto PRAXIS/P/EEI/11223/1998, financiado pela Fundação para a Ciência e Tecnologia (FCT). De Abril 1999 a Março de 2001.

Projeto QoS II – Quality of Service in Computer Communication Systems – projeto PRAXIS/P/EEI/10168/1998 financiado pela Fundação para a Ciência e Tecnologia (FCT) com um orçamento aproximado de 50.000 €. Neste projeto desempenhou as funções de Investigador Responsável. O projeto foi avaliado pela FCT com a classificação final de Muito Bom. Entre Outubro de 1999 e Dezembro de 2002.

Projeto IPQoS – Quality of Service in IP Networks – projeto PRAXIS/P/EEI/10168/1998, financiado pela Fundação para a Ciência e Tecnologia (FCT) com um orçamento aproximado de 70.000 €. Neste projeto desempenhou as funções de Investigador Responsável. O projeto foi avaliado pela FCT com a classificação final de Muito Bom. Entre Novembro de 2000 e Dezembro de 2004.

Projeto *EdgeDevice* – Desenvolvimento de Equipamento de Fronteira para o Acesso à Internet – projeto de investigação em consórcio com a Critical Software, financiado pela Agência de Inovação (AdI) no âmbito do programa IDEIA, com um orçamento aproximado de 500.000 €. Neste projeto desempenhou as funções de Diretor Científico. O resultado do projeto (sistema EdgeBOX) foi distinguido com o Prémio InfoVision Award for the Best Broadband Appliance. Entre Setembro de 2002 e Setembro de 2004.

Projeto SAPRA – Session-Aware Popularity-based Resource Allocation – projeto POSI/REDES/44087/2002, financiado pela Fundação para a Ciência e Tecnologia (FCT) com um orçamento de 276.910 €. Neste projeto desempenhou as funções de Investigador Responsável. Projeto avaliado pela FCT com a classificação final de Excelente. De Janeiro de 2004 a Dezembro de 2007.

Projeto QoSMap – Study of QoS Mapping Mechanisms between Intserv and Diffserv Architectures with Dynamic Admission Control – projeto POSI/CPS/46191/2002, financiado pela Fundação para a Ciência e Tecnologia (FCT) com um orçamento de 55.840 €. Neste projeto desempenhou as funções de Investigador Responsável. De Janeiro de 2004 a Dezembro de 2007.

Projeto S3P – Security in Triple Play Networks – financiado pela Portugal Telecom, com um orçamento de 60.000 K €. De Setembro de 2008 a Agosto de 2010.

Projeto UBIQUIMESH – Cross-Layer Optimization in Multiple Mesh Ubiquitous Networks – projeto PTDC/EEA-TEL/105472/2008, financiado pela Fundação para a Ciência e Tecnologia (FCT) com um orçamento de 108.712 € e coordenado pelo IT-Aveiro. Neste projeto integra a equipa da Universidade de Coimbra. De Fevereiro de 2010 a Julho de 2012.

Projeto MORFEU – Multi-Objective Robot Fleet for Improved Communication – projeto PTDC/EEA-CRO/108348/2008, financiado pela Fundação para a Ciência e Tecnologia (FCT) com um orçamento de 186.838 € e coordenado pelo ISR. Neste projeto integra a equipa da Universidade de Coimbra. De Fevereiro de 2010 a Janeiro de 2013.

Projeto UCR – User Centric Routing – projeto PTDC/EEA-CRO/108348/2008, financiado pela Fundação para a Ciência e Tecnologia (FCT) com um orçamento de 113.593 € e coordenado pelo INESC-Porto. Neste projeto integra a equipa da Universidade de Coimbra. De Maio de 2010 a Abril de 2013.

Projeto EDP-WIMAX – Piloto WiMAX para a EDP Distribuição – projeto que visa a concepção, instalação e operação de piloto para avaliar a aplicabilidade da tecnologia WiMAX no contexto das necessidades de comunicações e de algumas das aplicações mais importantes da EDP Distribuição. Projeto financiado pela EDP Distribuição com um orçamento de 134.322,00 €. Neste projeto integra a equipa da Universidade de Coimbra. De Janeiro de 2010 a Dezembro de 2011.

Projeto TRONE – *Trustworthy and Resilient Operations in a Network Environment* – Projecto PTDC/EEA-CRO/108348/2008, financiado pela Fundação para a Ciência e Tecnologia (FCT), Programa CMU-Portugal, com um orçamento de 202.299€. De Outubro de 2010 a Setembro de 2013.

Projeto QREN sMETER – *Plataforma Integrada para Eficiência Energética e Smart Metering* – Projecto do QREN em co-promoção, liderado pela ISA (Intelligent Sensing Anyware, SA) e envolvendo a OneSouce (Consultoria Informática, Lda.) e o Instituto Pedro Nunes, com um orçamento global de cerca de 800 K €. Neste projeto foi responsável pela elaboração da parte científica da candidatura e lidera a equipa científica. De Setembro de 2011 a Agosto de 2013.

1.1.1.3 Investigação Realizada na sua Formação Científica

Durante a licenciatura foi convidado a integrar o Grupo de Informática e Sistemas do Departamento de Engenharia Electrotécnica da FCTUC onde realizou atividades de iniciação à Investigação tendo participado no Projeto de uma Máquina de Escrever Electrónica, colaborado na realização de uma unidade autónoma de teste de motores de passo, baseada no sistema de desenvolvimento SDK-85, da INTEL (1982/83).

No âmbito o trabalho de Projeto de final de licenciatura participou no Projeto de uma Impressora Daisy Wheel, tendo projetado e desenvolvido o sistema de controlo das *interfaces*, sensores e de cálculo dos movimentos dos motores de passo (1983/84).

No final da licenciatura realizou um estágio de dois meses (Julho e Agosto de 1984), no âmbito da IAESTE (*International Association for the Exchange of Students for Technical Experience*), realizado na *Électricité De France* (EDF) em Saint Etienne, França, tendo sido responsável pela elaboração de um Programa de Controlo para a Exploração de uma Central Hidráulica.

No âmbito da preparação de Provas de Aptidão Pedagógica e de Capacidade Científica, integrando a Linha de Ação em Informática do Centro de Electrotecnia da Universidade de Coimbra do INIC (Instituto Nacional de Investigação Científica), entretanto extinto, iniciou atividades de investigação na área das *Redes de Computadores*, tendo projetado e realizado uma Placa de Interface X.25 para o Microcomputador UNIC/ENER 1000 (1985-1988).

Realizou um Estágio de Investigação no Laboratoire d'Automatique et d'Analyse des Systèmes du Centre National de la Recherche Scientifique (LAAS du CNRS) equipa de *Outils et Logiciels pour la Communication* (OLC) dirigida pelo Doutor Michel Diaz, em Toulouse, França, tendo estado envolvido no Estudo das opções de Arquitetura para a Interligação de redes com Protocolos TCP/IP via redes X.25 (Junho e Julho de 1987).

Foi responsável pelo Projecto da Ligação da Universidade de Coimbra à Internet, tendo estabelecido a ligação em Janeiro de 1992 e pela posterior Gestão do Ponto de Acesso e dos Serviços de Comunicação, entre 1992 e 1995. Este projeto foi enquadrado no âmbito da Comissão de Redes e Comunicações (CRC) da UC e das atividades do grupo de trabalho *Fórum IP* e posteriormente do *Internet Protocol Working Group* (IP-WG) da Fundação para o Desenvolvimento dos Meios de Cálculo Científico Nacionais (FCCN) que teve como objectivo o estabelecimento em Portugal de uma

infraestrutura de comunicação com ligação à Internet mundial — a RCCN (Rede da Comunidade Científica Nacional) — atualmente designada por RCTS (Rede de Ciência Tecnologia e Sociedade).

No âmbito da preparação de Provas de Doutoramento realizou, sob a orientação do Professor Vasco Freitas da Universidade do Minho, trabalhos de investigação com o tema Controlo de Congestão em Sistemas Intermediários de Rede, que foram enquadrados nos projetos *X.25 Protocol Relaying e Development of CONS relay Profiles RB51.11x1* financiados pelo EWOS, e *Estudo e Desenvolvimento de Relays para Interligação de Redes CSMA/CD e PSDN*, e *Estudo de tecnologias de Interligação de redes de dados, tendo em vista a Normalização Funcional de Sistemas Intermediários*, financiados pela JNICT no âmbito do Programa Mobilizador de Ciência e Tecnologia e do Programa Base de Investigação Científica e Tecnológica, respectivamente. Os trabalhos de doutoramento decorreram entre Outubro de 1989 e Julho 1995 (com interrupção durante 1992 para cumprimento do Serviço Militar Obrigatório).

Na sequência do doutoramento tem vindo a desenvolver atividades de investigação no Centro de Informática e Sistemas da Universidade de Coimbra (CISUC), onde integra o grupo de Comunicações e Serviços Telemáticos, de que foi um dos fundadores e de que é atualmente Coordenador. As atividades de investigação têm-se centrado na área das Telecomunicações e Redes de Computadores, e nos aspectos da Qualidade de Serviço (QoS), Qualidade de Experiência (QoE), Mobilidade, Encaminhamento (*routing*), Gestão de Redes e Segurança. Nas secções seguintes são descritos os trabalhos de investigação realizados sob a sua orientação desde 1995 até ao presente.

1.1.2 Orientação de Trabalhos de Investigação

Tem sido responsável pela orientação de diversas atividades de orientação de diversos trabalhos de investigação, incluindo pós-doutoramentos, doutoramentos e mestrados (pré e pós Bolonha), na Universidade de Coimbra e em várias outras universidades nacionais e estrangeiras.

1.1.2.1 Orientação de Trabalhos de Pós-doutoramento

Foi responsável pela orientação dos seguintes trabalhos de pós-doutoramento:

Jiang Zhang com o tema Signaling in Next Generation Networks. Os trabalhos foram integrados no projeto EuQoS (*End-to-end QoS over Heterogeneous Networks*) financiado pela União Europeia e decorreram entre finais de 2005 e início de 2007.

Eduardo Coelho Cerqueira com o tema Quality of Experience in Content Networking. Os trabalhos foram integrados no projeto CONTENT (*Content Networks and Services for Home Users*) financiado pela União Europeia e decorreram de Maio de 2008 a Junho de 2009.

1.1.2.2 Orientação de Trabalhos de Doutoramento Concluídos

Foi responsável pela orientação dos seguintes trabalhos de doutoramento já concluídos:

Manuel Gonçalo de Almeida Quadros com a tese *A Service Model for IP Networks*, em coorientação com o Prof. Fernando Boavida. Os trabalhos de doutoramento foram integrados no projeto QoS II financiado pela FCT. O doutoramento foi concluído em 19 de Abril de 2002, aprovado, por unanimidade, com Distinção e Louvor.

Paulo Jorge Milheiro Mendes com a tese *Session-Aware Popularity-based Resource Allocation Support for Streaming to Large Audiences in Differentiated Services Environments*. Os trabalhos de doutoramento foram integrados no projeto IPQoS financiado pela FCT e num projeto de colaboração com a Universidade de Columbia, em Nova Iorque, EUA (Prof. Henning Schulzrinne). O doutoramento foi concluído em 20 de Janeiro de 2004, tendo sido aprovado, por unanimidade, com Distinção e Louvor.

Marília Pascoal Curado com a tese *Quality of Service Routing for Class Based Networks*. Os trabalhos de doutoramento foram integrados nos projetos QoSII e IPQoS financiados pela FCT e no projeto NoE E-NEXT financiado pela União Europeia. O doutoramento foi concluído em 18 de Outubro de 2005, tendo sido aprovada, por unanimidade, com Distinção e Louvor.

António Manuel de Jesus Pereira com a tese *Mapeamento entre Sistemas de QoS e CoS*. Os trabalhos de doutoramento foram integrados nos projetos QoS-II e QoS-Map financiados pela FCT e no projeto NoE E-NEXT financiado pela União Europeia. O doutoramento foi concluído em 5 de Julho de 2006, tendo sido aprovado, por unanimidade, com Distinção e Louvor.

Carlos Manuel da Silva Rabadão com a tese *Segurança na Arquitetura Differentiated Services*. Os trabalhos de doutoramento foram integrados no projeto NoE E-NEXT financiado pela União Europeia. O doutoramento foi concluído em 20 de Setembro de 2007, tendo sido aprovado, por unanimidade, com Distinção e Louvor.

Marcelo Yannuzzi Sanchez com a tese *Inter-domain QoS Routing Algorithms based on a Distributed Overlay Entities Architecture* em coorientação com o Prof. Jordi Domingo-Pascual da Universidade Politécnica da Catalunha (UPC). Os trabalhos de doutoramento foram integrados nos projetos NoE E-NEXT e CONTENT financiados pela União Europeia, tendo-lhes sido atribuída uma bolsa de mérito SATIN / EDRF (*School on Advanced Topics In Networking / European Doctoral Research Foundation*). O doutoramento foi concluído em 18 de Dezembro de 2007, tendo sido aprovado, por unanimidade, com *Sobressaliente cum Laude*.

Eduardo Coelho Cerqueira com a tese *Session Management for Mobile Multimedia Multiuser Communications*. Os trabalhos de doutoramento foram integrados no projeto SAPRA financiado pela FCT e no projeto Q3M (*QoS for Mobile Multimdia Multiuser*) financiado pela operadora Japonesa NTT DoCoMo. O doutoramento foi concluído em 18 de Abril de 2008, tendo sido aprovado, por unanimidade, com Distinção e Louvor.

Augusto José Venâncio Neto com a tese *Service Centric Management for Mobile Multimedia Multiuser Communications*. Os trabalhos de doutoramento foram integrados no projeto SAPRA financiado pela FCT e no projeto Q3M (*QoS for Mobile Multimedia Multiuser*) financiado pela operadora Japonesa NTT DoCoMo. O doutoramento foi concluído em 30 de Outubro de 2008, tendo sido aprovado, por unanimidade, com Distinção e Louvor.

Sílvia dos Santos Farraposo com a tese *Contributions on Detection and Classification of Internet Traffic Anomalies*, foram realizados em coorientação com o Prof. Philippe Owezarski do LAAS/CNRS e Universidade de Toulouse em regime de dupla tutela. Os trabalhos de doutoramento foram integrados nos projetos NoE E-NEXT, EuQoS e CONTENT financiados pela União Europeia. O doutoramento foi concluído em 17 de Junho de 2009, tendo sido aprovada, por unanimidade, com Distinção e Louvor.

Luís Alberto Morais Veloso com a tese *Session Management for Mobile Multimedia Multiuser Communications*. Os trabalhos de doutoramento foram integrados no projeto SAPRA financiado pela FCT e no projeto Q3M (*QoS for Mobile Multimedia Multiuser*) financiado pela operadora Japonesa NTT DoCoMo. O doutoramento foi concluído em 18 de Junho de 2009, tendo sido aprovado, por unanimidade, com Distinção e Louvor.

Paulo Jorge Gonçalves Loureiro com a tese *Controlo de Congestão com Suporte nos Sistemas Intermédios da Rede*. Os trabalhos de doutoramento foram integrados no projeto COST290 financiado pela União Europeia. O doutoramento foi concluído em 21 de Outubro de 2009, tendo sido aprovado, por unanimidade, com Distinção e Louvor.

Alexandre José Pereira Duro da Fonte com o tema *Study of Coordination Mechanisms and Signaling Protocols for Inter-domain Quality of Service Routing in a Distributed Overlay Entities Architecture* em coorientação com o Prof. Jordi Domingo-Pascual da Universidade Politécnica da Catalunha (UPC). Os trabalhos de doutoramento foram integrados nos projetos NoE E-NEXT e CONTENT, financiados pela União Europeia, tendo-lhes sido atribuída uma bolsa de mérito SATIN / EDRF (*School on Advanced Topics In Networking / European Doctoral Research Foundation*). O doutoramento foi concluído em 16 de Maio de 2012, tendo sido aprovado, por unanimidade, com Distinção e Louvor.

1.1.2.3 Orientação de Trabalhos de Doutoramento em Curso

Fernando Menezes Matos com o tema *Gestão de Serviços Cooperativos em Redes Internet de Nova Geração*, em coorientação com o Prof. Paulo Simões do DEI/FCTUC. Tese entregue, a aguardar marcação de provas.

Thomas Bohnert com o tema *Study of Dynamic Admission Control Algorithms for Class Based Architectures*. Os trabalhos de doutoramento foram integrados no projeto QoS-Map financiado pela FCT e no Projecto WEIRD financiado pela União Europeias. Tese entregue, a aguardar marcação de provas.

Manuel Machado Pedro, com o tema *Engenharia de Tráfego Off-Line na Gestão de Sistemas Autónomos*. Em fase de revisão do manuscrito de tese, com entrega prevista para Maio de 2012.

Filipe Manuel Simões Caldeira, com o tema Estudo do Modelo de Gestão por Políticas no contexto de infraestruturas críticas. Os trabalhos estão enquadrados no projeto Europeu FP7 ICT STREP MICIE (*Tool for systemic risk analysis and secure mediation of data ex-changed across linked CI information infrastructures*). A conclusão da tese está prevista para Julho de 2012.

Vinícius da Cunha Martins Borges, com o tema Routing for Resilience in Ad-hoc Networks, em coorientação com o Prof. Marília Curado do DEI/FCTUC. A conclusão da tese está prevista para Julho de 2012.

António Jorge da Costa Granjal, com o tema Security in Wireless Sensor Networks. Os trabalhos encontram-se enquadrados no projeto Europeu FP7 ICT STREP GINSENG (*Performance Control in Wireless Sensor Networks*). A conclusão da tese está prevista para finais 2012.

Vasco Nuno Sousa Simões Pereira, com o tema Performance Measurement in Controlled Wireless Sensor Networks em coorientação com o Prof. Jorge Sá Silva do DEI/FCTUC. Os trabalhos encontram-se enquadrados no projeto Europeu FP7 ICT STREP GINSENG (*Performance Control in Wireless Sensor Networks*). A conclusão da tese está prevista para finais 2012.

José Manuel Meireles Marinho, com o tema Layer 2 Optimization in Cognitive Radio Scenarios. A conclusão da tese está prevista para finais 2012.

Amir Azhdari, com o tema Intrusion Detection Systems. A conclusão da tese está prevista para finais 2104.

1.1.2.4 Orientação de Trabalhos de Mestrado Concluídos

Foi responsável pela orientação dos seguintes trabalhos de mestrado pré-Bolonha:

Paulo Jorge Milheiro Mendes com a dissertação Mapeamento de QoS na Arquitectura IntServ, em coorientação com o Prof. Nuno Guimarães da FCUL. Concluído em Setembro de 1998, aprovado com Muito Bom.

Sílvia dos Santos Farraposo com a dissertação Encaminhamento Dinâmico em Redes ATM. Concluído em Setembro de 2000, aprovada com Muito Bom.

Paulo Davide da Cunha Lourenço com a dissertação Controlo de Admissão no Modelo LCT-QoS. Concluído em Abril de 2002, aprovado com Muito Bom.

Filipe Manuel Simões Caldeira com a dissertação Gestão por Políticas: Aplicação a Sistemas de Firewall. Concluído em Maio de 2002, aprovado com Muito Bom.

Elisabete Mateus dos Reis com a dissertação Estudo do Serviço Garantido do Modelo Integrated Services da IETF. Concluído em 28 de Abril de 2003, aprovada com Muito Bom.

Paulo Jorge Gonçalves Loureiro com a dissertação Avaliação do PHB 3D. Concluído em 26 de Janeiro de 2004, aprovado com Muito Bom.

Maria Joana Malaquias Pires Urbano com a dissertação Sistema de Controlo de Tráfego de um Dispositivo de Fronteira Multiserviço. Concluído em 13 de Outubro de 2004, aprovada com Muito Bom.

João Manuel Pena Afonso de Abrunhosa com a dissertação Monitorização e Gestão de Alarmes para Segurança de Sistemas e Redes. Concluído em 18 de Maio de 2005, aprovado com Muito Bom.

Bruno Miguel Abrantes de Campos e Castro com a dissertação Sistema de Detecção, Monitorização e Isolamento de Intrusões. Concluído em 12 de Dezembro de 2005, aprovado com Muito Bom.

Luís Alberto Morais Veloso com a dissertação Suporte de Mobilidade para Aplicações Multimédia em redes de Acesso. Concluído em 7 de Julho de 2006, aprovado com Muito Bom.

Vasco Nuno Sousa Simões Pereira com o tema Simulation Environment for the Q3M Project. Os trabalhos de mestrado estão integrados no projeto SAPRA financiado pela FCT e no Q3M (QoS for Mobile Multimédia Multiuser) financiado pela operadora Japonesa NTT DoCoMo. Concluído em 20 de Junho de 2007, aprovado com Muito Bom.

Luís Filipe Vieira Cordeiro com a dissertação NSIS Development in the EuQoS Project Scope. Os trabalhos de mestrado foram integrados no projeto EuQoS (End-to-end QoS over Etherogeneous Networks) financiado pela União Europeia. Concluído em 6 Julho 2007, aprovado com Muito Bom.

Tiago Miguel Amaral de Sousa com o tema Experimental Environment for the Q3M Project. Os trabalhos de mestrado estão integrados no projeto SAPRA financiado pela FCT e no Q3M (QoS for Mobile Multimédia Multiuser) financiado pela operadora Japonesa NTT DoCoMo. Concluído em 12 de Novembro de 2007, aprovado com Muito Bom.

Com a adopção da Reforma de Bolonha no ano lectivo de 2006/2007 as orientações de mestrado passaram a ser parte do serviço docente normal pelo que deixaram de ser contabilizadas individualmente.

Em termos médios, por cada ano lectivo, tem sido responsável pela orientação de 4 alunos do Mestrado em Engenharia Informática (MEI) estando, em média, envolvido no júri de 12 alunos.

1.2 PRODUÇÃO CIENTÍFICA

Nesta secção é descrita a produção científica. São enumeradas as publicações (livros, capítulos de livros, artigos em revistas, comunicações em congressos, patentes e outras publicações relevantes) sendo apresentados e discutidos dados relativos à relevância das publicações (bibliometria, fatores de impacto e citações). É também descrita nesta secção, a intervenção nas comunidades científica e profissional, nomeadamente a organização de eventos científicos, colaboração na edição de revistas, apresentação de palestras convidadas, participação em júris académicos e atividades de avaliação científica. Nesta secção são ainda descritas as atividades relacionadas com a liderança e a gestão científica.

1.2.1 Trabalhos Publicados

É autor e/ou coautor dos seguintes trabalhos em livros, revistas, congressos, seminários e outras publicações de edição internacional e nacional.

As publicações encontram-se numeradas e indexadas para facilitar a consulta dos artigos fornecidos em PDF em anexo a este documento, podendo também ser encontrados em <http://eden.dei.uc.pt/~edmundinho/Publications.htm>.

1.2.1.1 Teses e Livros

- TL1. Edmundo Monteiro, *Implementação de um Interface X.25*, Provas de Aptidão Pedagógica e de Capacidade Científica, Universidade de Coimbra, Coimbra, Portugal, Setembro 1988.
- TL2. Edmundo Monteiro, *Controlo da Congestão em Sistemas Intermediários da Camada de Rede*, Tese de Doutoramento, Universidade de Coimbra, Coimbra, Portugal, Dezembro 1995.
- TL3. Edmundo Monteiro, Fernando Boavida, *Engenharia de Redes Informáticas*, FCA Editora de Informática, Lisboa, Portugal, 1ª edição em Setembro de 2000 (10ª edição em 2010).
- TL4. Fernando Boavida, Edmundo Monteiro, João Orvalho (Eds.), *Lecture Notes in Computer Science, Vol. 2515: Protocols and Systems for Interactive Distributed Multimedia* (Proceedings of the Joint International Workshop on Interactive Distributed Multimedia Systems / Protocols for Multimedia Systems – IDMS-PROMS'2002 –, Coimbra, Portugal, November 26-29, 2002), Springer, Heidelberg, ISBN 3-540-00169-7, Germany, 2002.
- TL5. Josep Solé-Pareta, Michael Smirnov, Piet Van Mieghem, Jordi Domingo-Pascual, Edmundo Monteiro, Peter Reichl, Burkhard Stiller, Richard Gibbens (Eds.), *Lecture Notes in Computer Science, Vol. 3266: Quality of Service in the Emerging Networking Panorama* (Proceedings of QoSIS'2004, ICQT'2004 and WQoS'2004), Barcelona, Spain, September 27 - October 1, 2004), Springer, Heidelberg, Germany, 2004.
- TL6. Thierry Gayraud, Michel Mazzella, Fernando Boavida, Edmundo Monteiro, João Orvalho (Eds.), *Broadband Satellite Communication Systems and the Challenges of Mobility* (Workshops on Broadband Satellite Communication Systems and Challenges of Mobility, World Computer Congress, Toulouse, France, August 22-27, 2004), Springer IFIP Series, Vol. 169, XVIII, 247 p., Hardcover, ISBN: 0-387-23993-6, Springer, Heidelberg, Germany, 2005.
- TL7. Fernando Boavida, Thomas Plagemann, Burkhard Stiller, Cedric Westphal, Edmundo Monteiro (Eds.), *Networking Technologies, Services, and Protocols; Performance of Computer and Communication Networks; Mobile and Wireless Communications Systems* (Proceedings of 5th International IFIP-TC6 Networking Conference: Networking 2006, Coimbra, Portugal, May 15-19, 2006), Springer, Lecture Notes in Computer Science (LNCS), Volume 3976, ISSN: 3-540-34192-7, Springer, Heidelberg, Germany, 2006.
- TL8. Fernando Boavida, Edmundo Monteiro, Saverio Mascolo, and Yevgeni Koucheryavy (Eds.), *Wired/Wireless Internet Communications* (Proceedings of 5th International Conference WWIC 2007, Coimbra, Portugal, May 23-25, 2007), Springer, Lecture Notes in Computer Science (LCNS), Volume 4517, ISSN: 978-3-540-72694-4, Springer, Heidelberg, Germany, June 2007.
- TL9. Paulo Simões, Edmundo Monteiro (Eds.), *Atas da 4ª edição da Conferência Nacional sobre Segurança Informática nas Organizações (SINO'2008)*, Universidade de Coimbra, Coimbra, 19 Novembro 2008.

1.2.1.2 Capítulos de Livros

- CL1. Ilídio Chaves, Ricardo Simões, Edmundo Monteiro, "Electronic Delivery under a Secure E-Commerce Environment", in *Techno-Legal Aspects of Information Society and New Economy: an Overview*, FORMATEX "Information Society" Book Series, A. Mendez-Vilas, José González, Vicente Bote, Felipe Alonso (Eds.), 2003.
- CL2. Gunnar Karlsson, Jim Roberts, I. Stavrakakis (Eds); Fernando Boavida, S. D'Antonio, M. Esposito, V. Fodor, M. Gargiulo, J. Harju, Y. Koucheryavy, F. Li, I. Marsh, I. Mas Ivars, D. Moltchanov, Edmundo Monteiro, A. Panagakis, G. Quadros, S. Romano, G. Ventre, "Traffic Management", Chapter 1, in *Quality of Future Internet Services*, Michel Smirnof, Jim Roberts and Jon Crowcroft (Eds.), LNCS Vol. 2856, Springer, 2003.
- CL3. Piet Van Mieghem, Fernando Kuipers, T. Korkmaz, M. Krunz, Marília Curado, Edmundo Monteiro, Xavier Masip-Bruin, José Sole-Pareta, Jordi Domingo-Pascal, "Quality of Service Routing", Chapter 3, in *Quality of Future Internet Services*, Michel Smirnof, Jim Roberts and Jon Crowcroft (Eds.), LNCS Vol. 2856, Springer-Verlag, 2003.
- CL4. Alexandre Fonte, Edmundo Monteiro, Marcelo Yannuzzi, Xavier Masip-Bruin and Jordi Domingo-Pascual, "A framework for Cooperative Inter-Domain QoS Routing", in *Networks and Applications Towards a Ubiquitously Connected World*, Springer IFIP Series, Vol. 196, Kloos Delgado, Andrés Carlos; Marín; David Larrabeiti, (Eds.), 2006.
- CL5. Marília Curado, Edmundo Monteiro, "Quality of Service Routing", in *Encyclopedia of Internet Technologies and Applications*, M. Freire, M. Pereira (Eds.), Information Science Reference, Hershey, USA, 2007.
- CL6. Edmundo Monteiro, Fernando Boavida, Marília Curado, Luís Cordeiro, "Signaling Approaches", Chapter 91, Volume II - LANs, MANs, WANs, *The Internet*, Global, Cellular and Wireless Networks, *The Handbook of Computer Networks*, Hossein Bidgoli (Ed.), Wiley, USA, November 2007.
- CL7. Ilaria Marchetti, Antonio Pietrabissa, Massimiliano Rossi, Fernando Boavida, Luís Cordeiro, Edmundo Monteiro and Marília Curado, "Signalling", Chapter 4 in *End-to-End Quality of Service Over Heterogeneous Networks*, Braun, T., Diaz, M., Gabeiras, J.E., Staub, Th. (Eds.), Springer, 2008.
- CL8. Michel Diaz, José Enríquez-Gabeiras, Laurent Baresse, Andrzej Beben, Wojciech Burakowski, María Ángeles Callejo-Rodríguez, Jorge Carapinha, Olivier Dugeon, Ernesto Exposito, Mathieu Gineste, Enzo Mingozzi, Edmundo Monteiro, Antonio Pietrabissa, Florin Racaru, Jarosław Sliwinski, Giovanni Stea, Halina Tarasiuk, Nicolas Wambeke and Markus Wulff, "The EuQoS System", Chapter 6 in *End-to-End Quality of Service Over Heterogeneous Networks*, Braun, T., Diaz, M., Gabeiras, J.E., Staub, Th. (Eds.), Springer, 2008.
- CL9. Mari Carmen Torres, Giovanni Giambene, Edmundo Monteiro, Michal Ries, Vasos Vassiliou, "Packet Scheduling and Congestion Control", in *Traffic and QoS Management in Wireless Multimedia Networks: COST 290 Final Report*, Chapter 2, Koucheryavy, Y.; Giambene, G.; Staehle, D.; Barcelo-Arroyo, F.; Braun, T.; Siris, V. (Eds.), Lecture Notes in Electrical Engineering, Vol. 31, Springer, 2009.
- CL10. Thomas Bohnert, Dirk Staehle, Edmundo Monteiro, "Speech Quality Aware Resource Control for Fixed and Mobile WiMAX", in *WiMAX Evolution: Emerging Technologies and Applications*, M. Katz, F. Fitzek, (Eds.), Wiley, March 2009.
- CL11. Alexandre Fonte, Manuel Machado, Marília Curado, Edmundo Monteiro, Fernando Boavida, "Combining Intelligent Route Control with Backbone Traffic Engineering to Deliver Global QoS-enabled Services", in *Recent Advances in Providing QoS and Reliability in the Future Internet Backbone*, Ning Wang, George Pavlou, Mohamed Boucadair, (Eds.), Nova Science Publisher, 2009.
- CL12. I. Marchetti, A. Pietrabissa, M. Rossi, F. Boavida, L. Cordeiro, E. Monteiro and M. Curado, "Chapter 4 - Signalling", in Torsten Braun, Michel Diaz, José Enríquez Gabeiras, Thomas Staub (editors), *End-to-End Quality of Service Over Heterogeneous Networks*, Publishing House of Electronics Industry, China, Feb 2010, ISBN: 978-7-121-10170-0 (in chinese).

- CL13. M. Diaz, J. Enríquez-Gabeiras, L. Baresse, A. Beben, W. Burakowski, M. Callejo-Rodríguez, J. Carapinha, O. Dugeon, E. Exposito, M. Gineste, E. Mingozi, E. Monteiro, A. Pietrabissa, F. Racaru, J. Sliwinski, G. Stea, H. Tarasiuk, N. Wambeke and M. Wulff, "The EuQoS System", Chapter 6 in *End-to-End Quality of Service Over Heterogeneous Networks*, Braun, T., Diaz, M., Gabeiras, J.E., Staub, Th. (Eds.), Publishing House of Electronics Industry, China, Feb 2010, ISBN: 978-7-121-10170-0 (in chinese).
- CL14. Vitor Bernardo, Marilia Curado, Edmundo Monteiro, "Advanced Cross-Layer Mobility Mechanisms in a Heterogeneous WLAN Scenario", in *Cross Layer Designs in WLAN Systems*, Nizar Zorba, Charalambos Skianis and Christos Verikoukis, (Eds.), ISBN: 9781848762275, Troubador Publishing Ltd, Leicester, UK, 2011.

1.2.1.3 Publicações em Revistas Internacionais

- RV1. Edmundo Monteiro, Fernando Boavida, Vasco Freitas, "A Fairness Analysis of LAN/WAN Protocol Relays", in *Computer Networks and ISDN Systems*, Vol. 26, nº 3, pp. 379-388, Elsevier North-Holland, November, 1993. (Impact Factor: 1,304).
- RV2. Edmundo Monteiro, Fernando Boavida, Vasco Freitas, "LAN/WAN Interconnection: Congestion Control in X.25 Protocol Relays", in *Annals of Telecommunications*, Vol. 49, nº1-2, pp. 90-102, CNET, January / February, 1994. (Impact Factor: 0,206).
- RV3. Paulo Mendes, Henning Schulzrinne, Edmundo Monteiro, "Session-Aware Popularity-Based Resource Allocation for Assured Differentiated Services", *IEEE Communication Magazine*, Vol.40, nº.9, IEEE Communication Society, September 2002. (Impact Factor: 2,406).
- RV4. Filipe Caldeira, Edmundo Monteiro, "Policy-Based Networking: Applications to Firewall Management", in *Annals of Telecommunications*, Vol. 59, nº 1-2, Hermes-Lavoisier, February, 2004. (Impact Factor: 0,206).
- RV5. Paulo Mendes, Henning Schulzrinne, Edmundo Monteiro, "How to Increase the Efficiency of Receiver-driven Adaptive Mechanisms in a new Generation of IP Networks", in *Computer Communications*, Vol. 27, nº4, Elsevier Publisher, March, 2004. (Impact Factor: 0,933).
- RV6. Marilia Curado, Edmundo Monteiro, "A Survey of QoS Routing Algorithms", in *International Journal of Information Technology*, Klidarithmos Press, Vol.1, nº1, December, 2004.
- RV7. Marcelo Yannuzzi, Alexandre Fonte, Xavier Masip-Bruin, Edmundo Monteiro, Sergi Sánchez-López, Marilia Curado, Jordi Domingo-Pascual, "Encaminamiento Inter-dominio con Calidad de Servicio basado en Overlay Entities distribuidas y QGBP", in *Novática*, Revista de la Asociación de Técnicos de Informática (ATI) del Concil of European Professional Informatics Societies (CEPIS), 2005.
- RV8. Xavier Masip-Bruin, Marcelo Yannuzzi, Jordi Domingo-Pascual, Alexandre Fonte, Marilia Curado, Edmundo Monteiro, Fernando Kuipers, Piet Van Mieghem, Steffano Avallone, Giorgio Ventre, P. Aranda-Gutiérrez, M. Hollick, Ralf Steinmetz, L. Iannone, Kavé Salamatian, "Research Challenges in QoS Routing", in *Computer Communications*, Vol. 29, nº5, Elsevier Publisher, March, 2006. (Impact Factor: 0,933).
- RV9. Xavier Masip-Bruin, Marcelo Yannuzzi, René Serral-Gracià, Jordi Domingo-Pascual, José Enríquez-Gabeiras, María Callejo, Michel Diaz, Florin Racaru, Giovanni Stea, Enzo Mingozi, Andrej Beben, Wojtek Burakowski, Edmundo Monteiro, Luís Cordeiro, "The EuQoS System: A Solution for QoS Routing in Heterogeneous Networks", in *IEEE Communications Magazine*, Vol. 45, nº2, IEEE, February, 2007. (Impact Factor: 2,406).
- RV10. Thomas Bohnert, Edmundo Monteiro, "Multi-Class Measurement Based Admission Control for a QoS Framework with Dynamic Resource Management", in *Journal on Systems and Network Management (JSNM)*, Vol. 15, nº2, Springer, 2007.
- RV11. Maxweel Carmo, Jorge Silva, Edmundo Monteiro, "The EuQoS Approach for Resource Allocation in Ethernet Networks", in *International Journal of Network Management (IJNM)*, Vol. 17, nº5, pp 373-388, Wiley InterScience, 2007. (Impact Factor: 1,135).

- RV12. Eduardo Cerqueira, Luis Veloso, Augusto Neto, Marilia Curado, Edmundo Monteiro, and Paulo Mendes, "Mobility Management for Multi-user Sessions in Next Generation Wireless Systems", in *Computer Communications*, Volume 31, Issue 5, Pages 915-934, Elsevier, March 2008. (Impact Factor: 0,933).
- RV13. Thomas Bohnert, Jakub Jakubiak, Marcos Katz, Yevgeni Koucheryavy, Edmundo Monteiro, and Eugen Borcoci "Network Simulation and Performance Evaluation of WiMAX Extensions for Isolated Research Data Networks", in *Journal on Communication Software and Systems (JCOMSS)*, Vol. 4, nº1, pp 62-73, CCIS, March 2008.
- RV14. Eduardo Cerqueira, Luis Veloso, Augusto Neto, Marilia Curado Edmundo Monteiro and Paulo Mendes, "QoS Support for Multi-user Sessions in IP-based Next Generation Networks", in *Journal of Mobile Networks and Applications (MONET)*, Volume 13, Number 3-4, pp. 366-384, Springer/ACM, June 2008. (Impact Factor: 0,659).
- RV15. Fernando Boavida, Edmundo Monteiro, Saverio Mascolo, Yevgeni Koucheryavy, "Guest Editorial: International Conference on Wired/Wireless Internet Communications", in *Journal of Internet Engineering*, Volume 2, Number 1, Klidarithmos Press, June 2008.
- RV16. Luís Veloso, Eduardo Cerqueira, Paulo Mendes and Edmundo Monteiro, "Mobility and QoS Support for Multi-user Sessions Mobility over Heterogeneous Networks", in *Journal of Internet Engineering*, Volume 2, Number 1, Klidarithmos Press, June 2008.
- RV17. Marcelo Yannuzzi, Xavier Masip-Bruin, Eva Marin-Tordera, Jordi Domingo-Pascual, Alexandre Fonte, Edmundo Monteiro, "Improving the Performance of Route Control Middleboxes in a Competitive Environment", in *IEEE Networks*, Volume 22, Number 5, IEEE, 2008. (Impact Factor: 1,609).
- RV18. Alexandre Fonte, Marilia Curado, Edmundo Monteiro, "Interdomain Quality of Service Routing: Setting the Grounds for the Way Ahead", in *Annals of Telecommunications*, Volume 63, Number 11-12, pp. 683-695, Elsevier, October 2008. (Impact Factor: 0,206).
- RV19. Enzo Mingozzi, G. Stea, M.A. Callejo-Rodríguez, J. Enríquez-Gabeiras, G. García-de-Blas, F.J. Ramón-Salquero, W. Burakowski, A. Beben, J. Sliwinski, H. Tarasiuk, O. Dugeon, M. Diaz, L. Baresse and E. Monteiro, "EuQoS: End-to-End Quality of Service over Heterogeneous Networks" in *Computer Communications*, Volume 32, Number 12, pp. 1355–1370, Elsevier, July 2009. (Impact Factor: 0,933).
- RV20. Filipe Caldeira, Edmundo Monteiro, Paulo Simões, "Trust and reputation management for critical infrastructure protection", in *Int. J. Electronic Security and Digital Forensics*, pp. 187-203, Vol. 3, No. 3, 2010. (Impact Factor: 0.3).
- RV21. Vinicius Borges, Marilia Curado, Edmundo Monteiro, "The Impact of Interference-Aware Routing Metrics on Video Streaming in Wireless Mesh Networks", in *ADHOC NETWORKS*, Volume 9, Number 4, pp. 652–661, Elsevier, 2011. (Impact Factor: 1,592).
- RV22. Vinicius Borges, Marilia Curado, Edmundo Monteiro, "Cross-layer Routing Metrics for Mesh Networks: Current Status and Research Directions", in *Computer Communications*, Volume 34, Number 6, pp. 681–703, Elsevier, 2011. (Impact Factor: 0,933).
- RV23. José Marinho, Edmundo Monteiro, "Cognitive Radio: Technology Survey on Communication Protocols, Spectrum Decision Issues, and Future Research Directions", in *Wireless Networks*, Volume 18, Number 2, pp. 147–164, Springer, 2012. (Impact Factor: 0,958).
- RV24. Tiago Cruz, Paulo Simões, Edmundo Monteiro, Fernando Bastos, Alexandre Laranjeira, "Operator-Assisted Delivery of Media Services Using UPnP/AV and CWMP", accepted in *Journal of Networks and Systems Management*, Volume XX, Number YY, pp. ZZ–ZZ, Elsevier, 2012. (Impact Factor: 0,450).
- RV25. Jorge Granjal, Edmundo Monteiro, Jorge Sá Silva, "Network-layer security for the Internet of Things using TinyOS and BLIP", accepted in *International Journal of Communication Systems*, Volume XX, Number YY, pp. ZZ–ZZ, Wiley, 2012. (Impact Factor: 0,229).

1.2.1.4 Publicações em Atas de Congressos e Seminários Internacionais

- CI1. Edmundo Monteiro, "A X.25 Interface Implementation", in *Proceedings of the 1st Iberian Conference on Data Communications (IBERICOM'1987)*, Vol. 1, pp. 299-308, IFIP, Lisbon, Portugal, May 19-21, 1987.
- CI2. Fernando Boavida, Edmundo Monteiro, José Guilherme Silva, Mário Rela, Beirão Andrês, "Data Communication Activities in the University of Coimbra", in *Proceedings of the 1st Iberian Conference on Data Communications (IBERICOM'1987)*, Vol. 2, pp. 377-385, IFIP, Lisbon, Portugal, May 19-21, 1987.
- CI3. Fernando Boavida, Edmundo Monteiro, "Layer-service Integrated Management – Architecture and Concepts", in *Proceedings of the 1989 Singapore International Conference on Networks (SICON'89)*, pp. 180-185, IEEE Singapore Section, Singapore, July 19-20, 1989.
- CI4. Fernando Boavida, Edmundo Monteiro, "An Application Process Framework for Advanced Communications Management", in *Proceedings of the 5th RACE TMN Conference*, International Conference on Communications Management for Broadband Services and Networks, pp. I.3/2/1-I.3/2/15, RACE / DOWTY, Westminster, London, November 20-22, 1991.
- CI5. Edmundo Monteiro, Fernando Boavida, Vasco Freitas, "A Fairness Analysis of LAN/WAN Protocol Relays", in *Proceedings of the 4th Joint European Networking Conference (JENC4)*, pp. 250-260, Internet Society / RARE / ACM / IFIP, Trondheim, Norway, May 10-13, 1993.
- CI6. Edmundo Monteiro, Fernando Boavida, Vasco Freitas, "LAN/WAN Interconnection: Congestion Control in X.25 Protocol Relays", in *Proceedings of the Krakow International Workshop on Requirements and Techniques for Network Management*, pp. 10.19-10.34, IEEE / IFIP, Krakow, Poland, May 17-21, 1993.
- CI7. Mário Bernardes, Edmundo Monteiro, André Rodrigues, Fernando Boavida, "A Comparative Study of the Switching Performance of Connection-mode Network Layer Relays", in *Proceedings of the 1993 IEEE Singapore International Conference on Networks (SICON'1993)*, pp. 842-846, IEEE Singapore Section, Singapore, September 6-11, 1993.
- CI8. André Rodrigues, Edmundo Monteiro, Fernando Boavida, "A Connection-mode Network Service Relay Functional Specification", in *Proceedings of the 1993 IEEE Singapore International Conference on Networks (SICON'1993)*, pp. 625-629, IEEE Singapore Section, Singapore, September 6-11, 1993.
- CI9. Edmundo Monteiro, Fernando Boavida e Vasco Freitas, "Fairness and Congestion Control in LAN/WAN Protocol Relays", in *Proceedings of the 1993 IEEE Singapore International Conference on Networks (SICON'1993)*, pp. 596-600, IEEE Singapore Section, Singapore, September 6-11, 1993.
- CI10. André Rodrigues, Edmundo Monteiro e Fernando Boavida, "A Proposal for a Connection-mode Network Service Relay Profile", in *Proceedings of the 1994 IEEE International Conference on Telecommunications (ICT'1994)*, pp. 163-166, IEEE Region 8, Dubai, United Arab Emirates, January 10-12, 1994.
- CI11. Alfredo Brites, Paulo Simões, Paulo Leitão, Edmundo Monteiro e Fernando Boavida, "A High-level Notation for the Specification of Network Management Applications", in *Proceedings of the 5th Joint European Networking Conference (JENC5)*, pp. 561-1 - 461-8, Internet Society / RARE, Prague, Czech Republic, June 13-17, 1994.
- CI12. Alfredo Brites, Paulo Simões, Paulo Leitão, Edmundo Monteiro e Fernando Boavida, "A Protocol-independent Notation for the Specification of Operations and Management Applications", in *Proceedings of the Fifth International Workshop on Distributed Systems: Operations & Management (DSOM'1994)*, IFIP/IEEE, Toulouse, France, October 10-12, 1994.
- CI13. Edmundo Monteiro, Fernando Boavida, Gonçalo Quadros e Vasco Freitas, "Specification, Quantification and Provision of Quality of Service and Congestion Control for New Communication Services", in *Proceedings of the 16th AFCEA Europe Symposium*, pp. 58-68, AFCEA / IEEE Communication Society, Brussels, Belgium, October 18-20, 1995.

- CI14. Gonçalo Quadros, Edmundo Monteiro, Fernando Boavida, "Quality of Service in High-Speed Networks for the Support of New Communication Services" in *Proceedings of the AFCEA Portugal International Atlantic Symposium on C4I*, AFCEA, Lisbon, Portugal, November 14-16, 1995.
- CI15. Edmundo Monteiro, Gonçalo Quadros, Fernando Boavida, "A Scheme for the Quantification of Congestion in Communication Services and Systems", in *Proceedings of the Third International Workshop on Services in Distributed and Networked Environments (SDNE'96)*, IEEE Computer Society, Macau, June 3-4, 1996.
- CI16. Edmundo Monteiro, Gonçalo Quadros, Fernando Boavida, "ATS (Advance-Time Scheduling): a QoS Service Discipline", in *Proceedings of the Fourth INFORMS Telecommunications Conference*, INFORMS, Boca Raton, Florida, USA, March 8-11, 1998.
- CI17. Gonçalo Quadros, Edmundo Monteiro, Fernando Boavida, "Quality of Service in Communication Systems - Challenges and Approaches", in *Proceedings of the Fourth INFORMS Telecommunications Conference*, INFORMS, Boca Raton, Florida, USA, March 8-11, 1998.
- CI18. Gonçalo Quadros, Edmundo Monteiro, Fernando Boavida, "A QoS Metric for Packet Networks", in *Proceedings of SPIE's symposium on Voice, Video, and Data Communications conference on Quality of Service Issues Related to Internet*, SPIE, Boston, MA, USA, November 2-5, 1998.
- CI19. Gonçalo Quadros, Edmundo Monteiro, Fernando Boavida, "Measuring Quality of Service in Packet Networks", in *Proceedings of the 2nd Conference on Telecommunications*, Telecommunications Institute, Sesimbra, Portugal, April 15-16, 1999.
- CI20. Joana Urbano, Ant3nio Mendes, Edmundo Monteiro, Paul Amer, "Integration of SMIL in a Partially-Order/Partially-Reliable Based System", in *Proceedings of 1999 IEEE Workshop on Internet Applications (WIAPP '99)*, IEEE Computer Society, San Jose, CA, USA, July 26-27, 1999.
- CI21. Gonçalo Quadros, Ant3nio Alves, Henrique Matos, Jo3o Silva, Edmundo Monteiro, Fernando Boavida, "Approach to the Dynamic Forwarding of Packets in a Differentiated Service Based Router", in *Proceedings of SPIES's symposium on Voice, Video, and Data Communications conference on Quality of Service Issues Related to Internet II*, SPIE, Boston, MA, USA, October 19-22, 1999.
- CI22. Gonçalo Quadros, Ant3nio Alves, Edmundo Monteiro, Fernando Boavida, "How Unfair Can Weighted Fair Queuing Be?", in *Proceedings of the Fifth IEEE Symposium on Computers and Communications (ISCC'2000)*, IEEE Communication and Computer Societies, Antibes, France, July 04-06, 2000.
- CI23. Gonçalo Quadros, Ant3nio Alves, Edmundo Monteiro, Fernando Boavida, "An Effective Scheduler for IP Routers", in *Proceedings of the Fifth IEEE Symposium on Computers and Communications (ISCC'2000)*, IEEE Communication and Computer Societies, Antibes, France, July 04-07, 2000.
- CI24. Gonçalo Quadros, Ant3nio Alves, Edmundo Monteiro, Fernando Boavida, "The Role of Packet-dropping Mechanisms in QoS Differentiation", in *Proceedings of IEEE International Conferences on Networks (ICON'2000)*, IEEE Computer Society, Singapore, September 5-08, 2000.
- CI25. Gonçalo Quadros, Henrique Matos, Jo3o Silva, Ant3nio Alves, Edmundo Monteiro, Fernando Boavida, "A Queue Management System for Differentiated-Services IP Routers", in *Proceedings of the First International Workshop on Quality of future Internet Services (QofIS'2000)*, Springer LNCS, Berlin, Germany, September 25-26, 2000.
- CI26. Gonçalo Quadros, Ant3nio Alves, Edmundo Monteiro, Fernando Boavida, "An Approach to Support Traffic Classes in IP Networks", in *Proceedings of the First International Workshop on Quality of future Internet Services (QofIS'2000)*, Springer LNCS, Berlin, Germany, September 25-26, 2000.

- CI27. António Alves, Gonçalo Quadros, Edmundo Monteiro, Fernando Boavida, "QoStat - A Tool for the Evaluation of QoS-capable Routers", in *Proceedings of SPIES's International Symposium on Voice, Video, and Data Communications (Internet III: Quality of Service and Future Directions)*, SPIE, Boston, Massachusetts, USA, November 05-08, 2000.
- CI28. Marília Curado Oliveira, Bruno Melo, Gonçalo Quadros, Edmundo Monteiro "A QoS Routing Strategy for the DiffServ Framework", in *Proceedings of SPIES's International Symposium on Voice, Video, and Data Communications (Internet III: Quality of Service and Future Directions)*, SPIE, Boston, Massachusetts, USA, November 05-08, 2000.
- CI29. Elisabete Reis, Fernando Melo, Marília Oliveira, Gonçalo Quadros, Edmundo Monteiro, "Quality of Service on the Internet: Evaluation of the IntServ Architecture on the Linux Operating System", in *Proceedings of the 4th Conference on Telecommunications*, Instituto de Telecomunicações, Figueira da Foz, Portugal, April 23-24, 2001.
- CI30. Silvia Farraposo, Edmundo Monteiro, "Evaluating PNNI Performance", in *Proceedings of the International Conference on ATM and High Speed Internet (ICATM'2001)*, IEEE, Olympic Parktel, Seoul, Korea, April 23-25, 2001.
- CI31. Marília Oliveira, João Brito, Gonçalo Quadros, Edmundo Monteiro, "Evaluation of a Quality of Service Routing Strategy for the Differentiated Services Framework", in *Proceedings of the 2001 International Conference on Internet Computing (IC'2001)*, Monte Carlo Resort, Las Vegas, Nevada, USA, June 25-28, 2001.
- CI32. Marília Oliveira, João Brito, Gonçalo Quadros, Edmundo Monteiro, "Simulation Analysis of the UC-QoS Routing Strategy", in *Proceedings the 5th World Multiconference on Systemics, Cybernetics and Informatics (SCI'2001)*, SCI, Orlando, USA, July 22-25, 2001.
- CI33. Marília Oliveira, Edmundo Monteiro, "An Overview of Quality of Service Routing Issues", in *Proceedings the 5th World Multiconference on Systemics, Cybernetics and Informatics (SCI'2001)*, SCI, Orlando, USA, July 22-25, 2001.
- CI34. Ilídio Chaves, Henrique Sequeira Martins, Fernando Boavida, Edmundo Monteiro, "A Secure E-Commerce Platform to Enable the Worldwide use of Standards", in *Proceedings of 1er Congreso Iberoamericano de Seguridad Informática*, CriptoRed, Morelia Michoacán, Mexico, February 18-22, 2002.
- CI35. Paulo Mendes, Henning Schulzrinne and Edmundo Monteiro, "Session-Aware Popularity Resource Allocation for Assured Differentiated Services," in *Proceedings of the 2nd IFIP TC6 Networking Conference (Networking'2002)*, Springer LNCS, Pisa, Italy, May 19-24, 2002.
- CI36. Paulo Mendes, Henning Schulzrinne and Edmundo Monteiro, "Signaling Protocol for Session-Aware Popularity-based Resource Allocation" in *Proceedings of IFIP/IEEE International Conference on Management of Multimedia Networks and Services (MMNS'2002)*, Springer LNCS, University of California at Santa Barbara, USA, October 6-9, 2002.
- CI37. Paulo Mendes, Henning Schulzrinne and Edmundo Monteiro, "A Fair Adaptive Mechanism based upon a Session-Aware Popularity-bases Resource Allocation" in *Proceedings of the Third International Workshop on Quality of future Internet Services (QofIS'2002)*, Springer LNCS, Zurich, Switzerland, October 16-18, 2002.
- CI38. Filipe Caldeira and Edmundo Monteiro, "A policy-based approach to firewall management", in *Proceedings of IFIP Network Control and Engineering for QoS, Security and Mobility with focus on Policy-based Networking (NETCON'2002)*, IFIP, Paris, FRANCE, October 21-25 2002.
- CI39. Marília Curado, Orlando Reis, João Brito, Gonçalo Quadros, Edmundo Monteiro, "Class-pinning: a Novel Approach for Hop-by-hop QoS Routing" in *Proceedings of the International Conference Communications, Internet, and Information Technology (CIIT'2002)*, ACTA Press, St. Thomas, US Virgin Islands, November 18-20, 2002.
- CI40. Marília Curado, Orlando Reis, João Brito, Gonçalo Quadros, Edmundo Monteiro, "Stability and scalability issues in Hop-By-Hop Class-based Routing", in *Proceedings of the 2nd International Workshop on QoS in Multiservice IP Networks (QoS-IP'2003)*, Springer LNCS, Milan, Italy, February 24-26, 2003.

- CI41. Jorge Sá Silva, Sérgio Duarte, Edmundo Monteiro, Fernando Boavida, "MNET - A new multicast approach for the future Internet", in *Proceedings of 10th International Conference on Telecommunications (ICT'2003)*, IEEE / IEE, University of Haute Alsace, February 23 - March 1, 2003.
- CI42. Nuno Fonseca, Edmundo Monteiro, "Remote Interface for Audio Devices (RIAD)", in *Proceedings of the 114th Convention of the Audio Engineering Society (AES'2003)*, AES, Amsterdam, Netherlands, March 22-25, 2003.
- CI43. Nuno Fonseca, Edmundo Monteiro, "Latency in Audio Ethernet Networks", in *Proceedings of the 114th Convention of the Audio Engineering Society (AES'2003)*, AES, Amsterdam, Netherlands, March 22-25, 2003.
- CI44. Ilídio Chaves, Edmundo Monteiro, "MATE – Mobile Agent Technology for e-Commerce", in *Proceedings of IADIS International Conference on e-Society (IADIS'2003)*, IADIS, Lisbon, Portugal, July 3-6, 2003.
- CI45. Marília Curado, Orlando Reis, João Brito, Gonçalo Quadros, Edmundo Monteiro, "QoS routing for Differentiated Services: simulations and prototype experiments", in *Proceedings of Internetworking 2003 International Conference (Internetworking'2003)*, IFIP, San Jose, California, USA, July 22-24, 2003.
- CI46. Marília Curado, Orlando Reis, João Brito, Gonçalo Quadros, Edmundo Monteiro, "Deployment of Class-based Routing in Wide Area Networks: Overhead and Performance Assessment", in *Proceeding of the 6th IEEE International Conference on High Speed Networks and Multimedia Communications (HSNMC'2003)*, Springer LNCS, Estoril, Portugal, July 23-25, 2003.
- CI47. Elisabete Reis, Edmundo Monteiro, "Evaluation of Integrated Services Support on Linux", in *Proceeding of the 6th IEEE International Conference on High Speed Networks and Multimedia Communications (HSNMC'2003)*, Springer LNCS, Estoril, Portugal, July 23-25, 2003.
- CI48. António Pereira, Edmundo Monteiro, "Dynamic Mapping Between the Controlled-Load IntServ Service and the Assured Forward DiffServ PHB", in *Proceeding of the 6th IEEE International Conference on High Speed Networks and Multimedia Communications (HSNMC'2003)*, Springer LNCS, Estoril, Portugal, July 23-25, 2003.
- CI49. Carlos Rabadão, Edmundo Monteiro, "Negotiation and Authentication of QoS Flows", in *Proceedings of the 3rd IEEE Latin American Network Operations and Management Symposium (LANOMS'2003)*, IEEE, Foz do Iguaçu, Brazil, September 4-6, 2003.
- CI50. Marília Curado, Orlando Reis, João Brito, Gonçalo Quadros, Edmundo Monteiro, "Jungle Issues in Classe-based Routing", in *Proceedings of International Workshop on Multimedia Interactive Protocols and Systems (MIPS'2003)*, Springer LNCS, Naples, Italy, November 18-21, 2003.
- CI51. Luis Pinto, Edmundo Monteiro, Paulo Simões, "Towards Integrated Management of Firewall Appliances", in *Proceedings of International Conference on Communication, Network and Information Security (CNIS'2003)*, ACTA Press, New York, USA, December 10-12, 2003.
- CI52. Joana Urbano, António Alves, António Raposo, Edmundo Monteiro, "Traffic Control in a Linux, Multiple Service Edge Device", in *Proceedings of International Conference on Next Generation Teletraffic and Wired/Wireless Advanced Networking (NEW2AN'2004)*, St. Petersburg, Russia, February 2-6, 2004.
- CI53. Luis Pinto, Edmundo Monteiro, Paulo Simões, "An Integrated Firewall Management Platform", in *Proceedings of International Conference on Networking (ICN'2004)*, IEEE Communication Society, Guadeloupe, February 29 - March 4, 2004.
- CI54. Vasco Pereira, Tiago Sousa, Paulo Mendes, Edmundo Monteiro, "Evaluation of Mobile Communications: From Voice Calls to Ubiquitous Multimedia Group Communications" Invited Paper in *Proceedings of the Second International Working Conference on Performance Modeling and Evaluation of Heterogeneous Networks (HET-NETs'2004)*, Euro-NGI Network of Excellence, Likely, West Yorkshire, UK, July 26-28, 2004.

- CI55. Victor Santos, Edmundo Monteiro, António Martins, "The Electricity Retail Market: Requirements for an e-Business System", in *Proceedings of the 1st International Conference on E-business and Telecommunication Networks (ICETE'2004)*, ICETE, Setúbal, Portugal, August 25-28, 2004.
- CI56. Marcello Yannuzzi, Alexandre Fonte, Xavier Masip, Edmundo Monteiro, Sergi Sánchez-López, Marília Curado, Jordi Domingo-Pascual, "A proposal for inter-domain QoS routing based on distributed overlay entities and QBGP", in *Proceedings of the First International Workshop on QoS Routing (WQoS'2004)*, Springer LNCS, Barcelona, October 1, 2004.
- CI57. Carlos Rabadão, Edmundo Monteiro, "Authentication, Authorization, Admission and Accounting for QoS applications", in *Proceedings of the 3rd European Conference on Universal Multiservice Networks (ECUMN'2004)*, Springer LNCS, Porto, Portugal, October 25-27, 2004.
- CI58. Marília Curado, Edmundo Monteiro, "A Survey of QoS Routing Algorithms", in *Proceedings of International Conference on Information Technology (ICIT2004)*, Istanbul, Turkey, 17-19 December 2004.
- CI59. António Pereira, Edmundo Monteiro, "Bandwidth management in IntServ to DiffServ mapping", accepted in *Proceedings of the Third International Workshop on QoS in Multiservice IP Networks (QoS-IP'2005)*, Springer LNCS, Catania, Italy, February 2-4, 2005.
- CI60. Marcello Yannuzzi, X. Masip-Bruin, Edmundo Monteiro, "Towards Self-Adaptive Inter-Domain Edge Routing", in *Proceedings of the 24th IEEE Conference on Computer Communications (INFOCOM'2005) Student Workshop*, IEEE Communication Society, Miami, March 13-16, 2005.
- CI61. Manuel Pedro, Edmundo Monteiro, Fernando Boavida, "Comparative Study of Inter-Domain Traffic Optimization Algorithms", in *Proceedings of the 3rd International Workshop on Internet Performance, Simulation, Monitoring and Measurement (IPS-MoMe'2005)*, Warsaw, Poland, March 14-15, 2005.
- CI62. Maxweel Carmo, Jorge Silva, Edmundo Monteiro, Paulo Simões, Fernando Boavida, "Ethernet QoS Modeling in Emerging Scenarios", in *Proceedings of the 3rd International Workshop on Internet Performance, Simulation, Monitoring and Measurement (IPS-MoMe'2005)*, Warsaw, Poland, March 14-15, 2005.
- CI63. Marília Curado, Edmundo Monteiro "A Class-Pining Election Scheme for Loop-Free QoS Routing", in *Proceedings of IEEE Workshop on High Performance Switching and Routing (HPSR'2005)*, IEEE Communications Society, Hong Kong, China, May 12-14, 2005.
- CI64. Nuno Fonseca, Edmundo Monteiro, "P-3 Latency Problems in Audio Networks", in *Proceedings of the 118th Convention of the Audio Engineering Society (AES'2005)*, AES, Barcelona, Spain, May 38-31, 2005.
- CI65. Marília Curado, Ricardo Veludo, Edmundo Monteiro, "Queue Management and QoS Routing for Traffic Differentiation", in *Proceedings of the 2005 International Conference on Internet Computing (ICOMP 2005)*, Las Vegas, USA, June 27-30, 2005.
- CI66. Alexandre Fonte, Marcelo Yannuzzi, Xavier Masip-Bruin, Edmundo Monteiro, Jordi Domingo-Pascual, "Network-wide Coordination for Inter-domain QoS", in *Proceedings of the 11th Open European Summer School (EUNICE'2005)*, E-NEXT Network of Excellence, Colmenarejo, Spain, July 6-8, 2005.
- CI67. Marcelo Yannuzzi, Alexandre Fonte, Xavier Masip-Bruin, Edmundo Monteiro, Sergi Sánchez-López, Jordi Domingo-Pascual, "A Self-Adaptive QoS Routing Framework for Multi-homed Stub Autonomous Systems" in *Proceedings of the 11th Open European Summer School (EUNICE'2005)*, E-NEXT Network of Excellence, Colmenarejo, Spain, July 6-8, 2005.
- CI68. Eduardo Cerqueira, Augusto Neto, Luis Veloso, Paulo Mendes and Edmundo Monteiro, "Control of Multi-User Services in Mobile Heterogeneous Environments", in *Proceedings of the Third International Working Conference on Performance Modeling and Evaluation of Heterogeneous Networks (HET-NETs'2005)*, Euro-NGI Network of Excellence, Ilkley, West Yorkshire, UK, July 18-20, 2005.

- CI69. Sílvia Farraposo, Philippe Owezarski, Edmundo Monteiro, "On the Use of Traffic Monitoring and Measurements for Improving Networking", in *Proceedings of the Conference on Service Assurance with Partial and Intermittent Resources (SAPIR'2005)*, IEEE Communication Society, Lisbon, Portugal, July 17-22 2005.
- CI70. Manuel Pedro, Edmundo Monteiro, Fernando Boavida, "A Two-Phase Algorithm for Off-line Inter-domain Traffic Optimization", in *Proceedings of the Conference on Service Assurance with Partial and Intermittent Resources (SAPIR'2005)*, IEEE Communication Society, Lisbon, Portugal, July 17-22, 2005.
- CI71. Thomas Bohnert, Edmundo Monteiro, "Measurement Based Admission Control for a Class-based QoS Framework", in *Proceedings of the 4th Latin American Network Operations and Management Symposium (LANOMS'2005)*, Porto Alegre, Brazil, August 29-31, 2005.
- CI72. João Afonso, Edmundo Monteiro, Carlos Ferreira, "Monitoring and Alarm Management for System and Network Security: A Web-based Comprehensive Approach", in *Proceedings of the 2nd International Conference on E-business and Telecommunication Networks (ICETE'2005)*, ICETE, Reading, UK, October 3-7, 2005.
- CI73. Victor Santos, Edmundo Monteiro, António Martins, "E-Business for the Electricity Retail Market - A Business To Client Perspective", in *Proceedings of the 2nd International Conference on E-business and Telecommunication Networks (ICETE'2005)*, ICETE, Reading, UK, October 3-7, 2005.
- CI74. Thomas Bohnert, Edmundo Monteiro, "A Modular Architecture for Measurement Based Admission Control" in *Proceedings of the IADIS International Conference WWW/Internet (IADIS'2005)*, Lisbon, Portugal, October 19-22, 2005.
- CI75. Thomas Bohnert, Edmundo Monteiro, "A Comment on Simulating LRD Traffic with Pareto ON/OFF Sources" in *Proceedings of the Co-NEXT 2005 International Conference (Co-NEXT'2005)*, E-NEXT Network of Excellence and ACM SIGCOMM, Toulouse, France, October 24-27, 2005.
- CI76. Olivier Dugeon, Donal Morris, Edmundo Monteiro, Wojciech Burakowski, Michel Diaz, "End to End Quality of Service over Heterogeneous Networks (EuQoS)", in *Proceedings of the Conference on Network Control and Engineering for QoS, Security and Mobility (Net-Con'2005)*, France Telecom, Lannion, France, November 14-17, 2005.
- CI77. Edmundo Monteiro, Fernando Boavida, Paulo Simões, Jorge Sá Silva, Luís Cordeiro, Rômulo Eugénio, Maxwell Carmo, Jian Zhang, "The use of COPS and NSIS in the EuQoS Project", in *Proceedings of the Conference on Network Control and Engineering for QoS, Security and Mobility (Net-Con'2005)*, France Telecom, Lannion, France, November 14-17, 2005.
- CI78. Marcelo Yannuzzi, Xavier Masip-Bruin, Sergi Sánchez-López, Jordi Domingo-Pascual, Alexandre Fonte, Marília Curado, and Edmundo Monteiro, "From Standalone to Collective Intelligent Route Control", in *Proceedings of the 25th IEEE Conference on Computer Communications (INFOCOM'2006) Student Workshop*, IEEE Communication Society, Barcelona, April 23-29, 2006.
- CI79. Sílvia Farraposo, Philippe Owezarski, Edmundo Monteiro, "Traffic Analysis for Anomaly Detection and Traffic Engineering, in *Proceedings of the 25th IEEE Conference on Computer Communications (INFOCOM'2006) Student Workshop*, IEEE Communication Society, Barcelona, April 23-29, 2006.
- CI80. Maxweel Carmo, Bruno Carvalho, Jorge Sá Silva, Edmundo Monteiro, Paulo Simões, Marília Curado and Fernando Boavida, "NSIS-based Quality of Service and Resource Allocation in Ethernet Networks", in *Proceedings of the International Conference on Wired and Wireless Internet Communication (WWIC'2006)*, Springer LNCS, Bern, Swiss, May 9-11, 2006.
- CI81. Manuel Pedro, Edmundo Monteiro, Fernando Boavida, "An Approach to Off-line Inter-domain QoS-Aware Resource Optimization", in *Proceedings of IFIP Networking Conference (Networking'2006)*, Springer LNCS, Coimbra, Portugal, May 15-19, 2006.

- CI82. Luís Cordeiro, Marília Curado, Edmundo Monteiro, Florin Racaru, Michel Diaz, Christophe Chassot, "Hybrid on-path off-path approach for end-to-end signaling across NSIS and non-NSIS domains (HyPath)", in *Proceedings of 2006 International Workshop "Towards the QoS Internet" (To-QoS'2006)*, affiliated with IFIF Networking2006, University of Coimbra, Coimbra, Portugal, May 19, 2006.
- CI83. Martin Potts, Edmundo Monteiro, Donal Morris, Michel Diaz, Monique Morrow, Jean-Marc Uze, "Open Interconnect for the Internet Community (OpenNet)", in *Proceedings of 2006 International Workshop "Towards the QoS Internet" (To-QoS'2006)*, affiliated with IFIF Networking2006, University of Coimbra, Coimbra, Portugal, May 19, 2006.
- CI84. Jian Zhang and Edmundo Monteiro, "The NSIS QoS Model for Inter-domain Signaling to Enable End-to-End QoS Provisioning Over Heterogeneous Domains", in *Proceedings of 2006 International Workshop "Towards the QoS Internet" (To-QoS'2006)*, affiliated with IFIF Networking2006, University of Coimbra, Coimbra, Portugal, May 19, 2006.
- CI85. António Pereira, Edmundo Monteiro, "Admission Control in IntServ to DiffServ Mapping", in *Proceedings of International Conference on Networking and Services (ICNS'2006)*, IEEE Computer Society, Silicon Valley, USA, July 16-18, 2006.
- CI86. Carlos Rabadão, Edmundo Monteiro, "Policy Based Architecture for Class Based QoS Support", in *Proceedings of International Conference on Networking and Services (ICNS'2006)*, IEEE Computer Society, Silicon Valley, USA, July 16-18, 2006.
- CI87. João Afonso, Edmundo Monteiro, Vitor Costa, "Development of an Integrated Solution for Intrusion Detection: A Model Based on Data Correlation", in *Proceedings of International Conference on Networking and Services (ICNS'2006)*, IEEE Computer Society, Silicon Valley, USA, July 16-18, 2006.
- CI88. Tiago Sousa, Paulo Mendes, Edmundo Monteiro, "Experimental Evaluation of the Source Specific Multicast Model in Mobile Environments", in *Proceedings of First workshop on advanced EXPerimental activities ON WIRELESS networks and systems (ExponWireless'2006)*, affiliated with IEEE WoWMoM 2006, IEEE Computer Society, Niagara-Falls, USA, June 26-29, 2006.
- CI89. Eduardo Cerqueira, Paulo Mendes, Edmundo Monteiro, "Multi-user Session Control in the Next Generation Wireless System" in *Proceedings of the 4th ACM International Workshop on Mobility Management and Wireless Access (MobiWac'2006)*, ACM Press, Malaga, Spain, October 2-6, 2006.
- CI90. M. Yannuzzi, X. Masip-Bruin, S. Sánchez-López, J. Domingo-Pascual, A. Fonte, M. Curado, and E. Monteiro, "On the Advantages of Cooperative and Social Smart Route Control", in *Proceedings of International Conference on Computer Communications and Networks (ICCCN'2006)*, IEEE Communication Society, Arlington, Virginia, USA, October 9 - 11, 2006.
- CI91. Enrico Angori, Antonio Cimmino, Manuel Dinis, Emiliano Guainella, Jyrki Husko, Edmundo Monteiro, Rita Spada, "Wi-MAX extension to isolated research data networks", in *Proceedings of the International Congress of the Italian National Association for Automation (ANIPLA'2006)*, IEEE Communication Society, Rome, Italy, November, 13-15, 2006.
- CI92. Eduardo Cerqueira, Luis Veloso, Augusto Neto, Marília Curado, Edmundo Monteiro, Paulo Mendes, "A Unifying Architecture for Publish-Subscribe, Services in the Next Generation IP Networks", in *Proceedings of IEEE Globecom Conference (Globecom'2006)*, IEEE Communication Society, San Francisco, USA, November 27 - December 1, 2006.
- CI93. Thomas Bohnert and Edmundo Monteiro, "On Autonomic QoS Provisioning for VOIP Services", in *Proceedings of IEEE Consumer Communications and Networking Conference (CCNC'2007)*, IEEE Press, Las Vegas, USA, January, 11-13, 2007.
- CI94. Eduardo Cerqueira, Augusto Neto, Luís Veloso, Marília Curado, Tiago Sousa, Paulo Mendes, Edmundo Monteiro, "QoS Mapping and Adaptation in Next Generation Networks", in *Proceedings of the 3rd IEEE SAINT 2007 Workshop on Next Generation Service Platforms for Future Mobile Systems (SPMS 2007)*, IEEE Press, Hiroshima, Japan, January, 15-19, 2007.
- CI95. Enrico Angori, António Cimmino, Manuel Dinis, Emiliano Guainella, Jyrki Husko, Edmundo Monteiro, Rita Spada, "WiMAX applications to extend national research and education networks", in *Proceedings of WiMAX Summit 2007*, 27 February – 2 March, Paris, France.

- CI96. Thomas Bohnert, Edmundo Monteiro, Marília Curado, and Alexandre Fonte, "Internet Quality of Service: a Bigger Picture", in *Proceedings of the 1st OpenNet Workshop - Service Quality and IP Network Business: Filling the Gap*, Diegem/Brussels, Belgium, March 27-29, 2007.
- CI97. Luis Veloso, Eduardo Cerqueira, Augusto Neto, Marília Curado, Edmundo Monteiro, Paulo Mendes, "Mobility Support of Multi-User Services in Next Generation Wireless Systems", in *Proceedings of Performance, Computing, and Communications Conference (IPCCC'2007)*, IEEE International, pp. 9 – 18, New Orleans, Louisiana, USA, April 11-13, 2007.
- CI98. Manuel Pedro, Edmundo Monteiro, Fernando Boavida, "Multi-Perspective Optimization of GEANT Inter-domain Traffic," in *Proceedings of the Fifth Annual Conference on Communication Networks and Services Research (CNSR '07)*, IEEE Computer, Fredericton, Canada, May, 14-17, 2007.
- CI99. Thomas Bohnert, Edmundo Monteiro, Yevgeni Koucheryavy, Dmitri Moltchanov "Non-Parametric and Self-Tuning Measurement-based Admission Control", in *Proceedings of IFIP Networking Conference (Networking'2007)*, Springer LNCS, Atlanta, USA, May, 14-18, 2007.
- CI100. Silvia Farraposo, Philippe Owezarski, and Edmundo Monteiro, "A Multi-Scale Tomographic Algorithm for Detecting and Classifying Traffic Anomalies", in *Proceedings of IEEE International Conference on Communications (ICC'2007)*, IEEE Communications, pp 363 – 370, Glasgow, Scotland, June, 24-28, 2007.
- CI101. Augusto Neto, Eduardo Cerqueira, Anderson Rissato, Edmundo Monteiro, Paulo Mendes, "A Resource Reservation Protocol Supporting QoS-aware Multicast Trees for Next Generation Networks", in *Proceedings of the 12th IEEE Symposium on Computers and Communications (ISCC 2007)*, IEEE, Aveiro, Portugal, 1-4 July 2007.
- CI102. Thomas Bohnert, Yevgeni Koucheryavy, Marcos Katz, Jakub Jakubiak, Eugen Borcoci, Edmundo Monteiro, "On Evaluating a WiMAX Access Network for Isolated Research and Data Networks using NS-2", in *Proceedings of the 7th International Conference on Next Generation Teletraffic and Wired/Wireless Advanced Networking (NEW2AN'2007)*, Springer LNCS, St.-Petersburg, Russia, September 10-14, 2007.
- CI103. Pedro Neves, Paulo Simões, Álvaro Gomes, Luis Mário, Susana Sargento, Francisco Fontes, Edmundo Monteiro, and Thomas Bohnert, "WiMAX for Emergency Services: An Empirical Evaluation", in *Proceeding of the 1st Broadband Wireless Access 2007 (BWA2007)*, IEEE Computer Society Press, Cardiff, Wales, UK, September 12-13, 2007.
- CI104. Luís Veloso, Eduardo Cerqueira, Paulo Mendes, Edmundo Monteiro, "Selective Mobility Support of Multi-user Services in Wireless Environments", in *Proc. of the 18th IEEE Annual International Symposium on Personal Indoor and Mobile Radio Communications (PIMRC'2007)*, IEEE, Athens, Greece, September 3-6, 2007.
- CI105. Paulo Loureiro, Saverio Mascolo, Edmundo Monteiro, "Open Box Protocol (OBP)", in *Proceedings of the 3rd International Conference High Performance Computing and Communications (HPCC 2007)*, Springer LNCS, Houston, USA, September 26-28, 2007.
- CI106. Silvia Farraposo, Philippe Owezarski, Edmundo Monteiro, "NADA - Network Anomaly Detection Algorithm" in *Proceedings of the 18th IFIP/IEEE International Workshop on Distributed Systems: Operations and Management (DSOM'2007)*, Springer LNCS 4785, ISBN 978-3-540-75693-4, pp. 191-194, San José, CA, USA, October 29-31, 2007.
- CI107. Eduardo Cerqueira, Luis Veloso, Augusto Neto, Marília Curado, Paulo Mendes, Edmundo Monteiro, "Q3M - QoS Architecture for Multi-user Mobile Multimedia Sessions in 4G systems", in *Proceedings of the 10th IFIP/IEEE International Conference on Management of Multimedia and Mobile Networks and Services (MMNS'2007)*, Springer LNCS 4787, ISBN 978-3-540-75868-6, pp. 38-49, San José, USA, October 31 - November 2, 2007.
- CI108. Alexandre Fonte, Manuel Pedro, Edmundo Monteiro, Fernando Boavida, "Analysis of Interdomain Smart Routing and Traffic Engineering Interactions", in *Proceedings of IEEE Globecom 2007 (GLOBECOM'2007)*, IEEE Communications, Washington, DC, USA, November 26-30, 2007.

- CI109. Vasco Pereira, Edmundo Monteiro, and Paulo Mendes, "Evaluation of an Overlay for Source-Specific Multicast in Asymmetric Routing environments", in *Proceedings of IEEE Globecom 2007 (GLOBECOM'2007)*, IEEE Communications, Washington D.C., EUA, November 26-30, 2007.
- CI110. Augusto Neto, Eduardo Cerqueira, Marilia Curado, Paulo Mendes, Edmundo Monteiro, "An Integrated Approach to Control the Quality Level of Multi-user Sessions", in *Proceedings of the International Workshop on the Evaluation of Quality of Service through Simulation in the Future Internet (QoSSim2008)*, Marseille, France, March 2008.
- CI111. Anderson Rissato, Eduardo Cerqueira, Augusto Neto, Marilia Curado, Paulo Mendes, Edmundo Monteiro, "WiRA: An Approach for Resource Control in WiMAX Systems", in *Proceedings of the IEEE Euro-NGI Conference on Next Generation Internet Networks (NGI 2008)*, Krakow, Poland, April 2008.
- CI112. Alexandre Matos, Fernando Matos, Paulo Simões, Edmundo Monteiro, "A Framework for the establishment of inter-domain, on-demand VPNs", in *Proceedings of IEEE/IFIP Network Operations and Management Symposium (NOMS'08)*, Salvador, Brasil, April 2008.
- CI113. Thomas Bohnert, Dirk Staehle, Geng-Sheng Kuo, Yevgeni Koucheryavy, Edmundo Monteiro, "Speech Quality Aware Admission Control for Fixed IEEE 802.16 Wireless MAN, in *Proceedings of the 2008 IEEE International Conference on Communications (ICC'2008)*, IEEE Communications, Beijing, China, 19-23 May, 2008.
- CI114. Jorge Granjal, Jorge Sá Silva, Edmundo Monteiro, "Why is IPSec a viable option for wireless sensor networks", in *Proceedings of the Mobile Ad Hoc and Sensor Systems (MASS'2008)*, Atlanta, USA, September 2008.
- CI115. Augusto Neto, Eduardo Cerqueira, Marilia Curado, Paulo Mendes, Edmundo Monteiro, "Scalable Multimedia Group Communications through the Over-provisioning of Network Resources", in *Proceedings of the 11th IFIP/IEEE International Conference on Management of Multimedia and Mobile Networks and Services (MMNS'2008)*, Samos Island, Greece, September 2008.
- CI116. Alexandre Fonte, Marilia Curado, Edmundo Monteiro, "Stabilizing Intelligent Route Control: Randomized Path Monitoring, Randomized Path Switching or History-Aware Path Switching?", in *Proc. of the 11th IFIP/IEEE International Conference on Management of Multimedia and Mobile Networks and Services (MMNS'2008)*, Samos Island, Greece, September 2008.
- CI117. Augusto Neto, Eduardo Cerqueira, Marilia Curado, Paulo Mendes, Edmundo Monteiro, "Scalable Resource Provisioning for Multi-user Communications in Next Generation Networks", in *Proceedings of the IEEE Globecom 2008 Next Generation Networks, Protocols, and Services Symposium*, IEEE, New Orleans, LA, USA, November 2008.
- CI118. Eduardo Cerqueira, Augusto Neto, Marilia Curado, Paulo Mendes, Edmundo Monteiro, "Quality Level Control for Multi-user Sessions in Future Generation Networks", in *Proceedings of the IEEE Globecom 2008 Communications Quality of Service, Reliability, and Performance Modeling Symposium*, IEEE, New Orleans, USA, November 2008.
- CI119. Paulo Loureiro, Edmundo Monteiro, "What if the end systems knew the bandwidth available in the network?", in *Proceedings of the IEEE Globecom 2008 Next Generation Networks, Protocols, and Services Symposium*, IEEE, New Orleans, LA, USA, November 2008.
- CI120. Luís Cordeiro, Victor Bernardo, Marilia Curado, Edmundo Monteiro, "HyPath: an Approach for Hybrid On-path Offpath End-to-End Signaling", in *Proc. of the IEEE Globecom 2008 Communications Software and Services Symposium*, IEEE, New Orleans, LA, CA, November 2008.
- CI121. David Rodrigues, Eduardo Cerqueira, Edmundo Monteiro, "Quality of Service and Quality of Experience in Video Streaming", in *Proc. of the International Workshop on Traffic Management and Traffic Engineering for the Future Internet (FITraME'2008)*, EuroNF NoE, Porto, Portugal, 11-12 December, 2008.
- CI122. Luís Veloso, Eduardo Cerqueira, Paulo Mendes, Edmundo Monteiro, "Seamless Mobility of Senders Transmitting Multi-user Sessions over Heterogeneous Networks", in *Proceedings of the 7th International Conference on Wired / Wireless Internet Communications (WWIC'2009)*, Springer LNCS, Enschede, 27-29 May, 2009.

- CI123. Victor Bernardo, Luís Cordeiro, Bruno Sousa, Marília Curado, Edmundo Monteiro, "A Seamless Mobility Scenario for IP over WiMAX", in *Proceedings of the 2nd International Workshop on Future Multimedia Networking (FMN'2009)*, Springer LNCS, Coimbra, Portugal, June 22-23, 2009.
- CI124. Paulo Loureiro, Edmundo Monteiro, "Stability and Performance Analysis of Open Box Transport Protocol", in *Proceedings of the IEEE Symposium on Computers and Communications (ISCC'09)*, IEEE, Sousse, Tunisia, July 2009.
- CI125. Vinicius Borges, Daniel Pereira, Marília Curado, Edmundo Monteiro, "Routing Metric for Interference and Channel Diversity in Multi-Radio Wireless Mesh Networks", in *Proceedings of the 8th International Conference on Ad-Hoc Networks and Wireless (AdHocNow'2009)*, Murcia, Spain, 16-19 September, 2009.
- CI126. Alexandre Matos, Fernando Matos, Paulo Simões, Edmundo Monteiro, "An IPSec Mediation Approach for Safe Establishment of Inter-domain VPNs" in *Proceedings of the 9th IEEE International Workshop on IP Operations and Management (IPOM'2009)*, Springer LNCS 5843, pp. 155-160, Venice, Italy, 20-30 October 2009.
- CI127. David Rodrigues, Eduardo Cerqueira, Edmundo Monteiro, "QoE Assessment of VoIP in Next Generation Networks", in *Proceeding of the 12th IFIP/IEEE International Conference on Management of Multimedia and Mobile Networks and Services (MMNS 2009)*, Springer LNCS 5842, pp. 94-105, Venice, Italy, 20-30 October 2009.
- CI128. Fernando Matos, Alexandre Matos, Paulo Simões, Edmundo Monteiro, "A QoS Model for Business Layers", in *Proceeding of the 24th International Conference on Information Networking (ICOIN'2010)*, IEEE, Busan, Korea, 27-29 January 2010.
- CI129. Rene Serral-Gracia, Eduardo Cerqueira, Marcelo Yannuzzi, Edmundo Monteiro, Xavi Masip-Bruin, Marília Curado, "An Overview of Quality of Experience measurement challenges for video applications in IP networks", in *Proceedings of the 8th International Conference on Wired/Wireless Internet Communications (WWIC'2010)*, Springer LNCS 6074, Lulea, Sweden, 1-3 June, 2010.
- CI130. Filipe Caldeira, Marco Castrucci, M. Aubigny, D. Macone, Edmundo Monteiro, Francisco rente, Paulo Simões, V. Suraci, "Secure Mediation Gateway Architecture Enabling the Communication Among Critical Infrastructures", in *Proceedings of the Future Network & Mobile Summit 2010*, Florence, Italy, 16-18 June, 2010.
- CI131. Vinicius Borges, Marília Curado, Edmundo Monteiro, "A Cross-layer Routing Scheme for Scalable Triple Play Service in Wireless Mesh Networks", in *Proceedings of the Fourth IEEE International Workshop on Wireless Mesh and Ad Hoc Networks (WiMAN'2010)*, IEEE, Zurich, 2-5 August, 2010.
- CI132. Filipe Caldeira, Edmundo Monteiro, and Paulo Simões, "Trust and Reputation Management for Critical Infrastructure Protection", in *Proceedings of the Int. Conf. on Global Security, Safety, and Sustainability (ICG3S 2010)*, Springer CCIS Vol. 92, pp. 39-47, Braga, Portugal, September 2010.
- CI133. Filipe Caldeira, Edmundo Monteiro, Paulo Simões, "Trust and Reputation for Information Exchange in Critical Infrastructures", in *Proceedings of the 5th International Conference on Critical Information Infrastructures Security (CRITIS'2010)*, Springer LNCS, Athens, Greece, 23 -24 September, 2010.
- CI134. Tiago Cruz, Paulo Simões, Patrício Batista, João Almeida, Edmundo Monteiro, Fernando Bastos, Alexandre Laranjeira, "CWMP Extensions for Enhanced Management of Domestic Network Services", in *Proceedings of the 35th IEEE Conference on Local Computer Networks (LCN'2010)*, IEEE, Denver, Colorado, USA, 11-14 October 2010.
- CI135. Tiago Cruz, Paulo Simões, Fernando Bastos, Edmundo Monteiro, "Integration of PXE-based desktop solutions into broadband access networks", in *Proceedings of the 6th International Conference on Network and Service Management (CNSM'2010)*, IEEE, Niagara Falls, Canada, October 25-29, 2010.

- CI136. Fernando Matos, Alexandre Matos, Paulo Simões, Edmundo Monteiro, "A service composition approach for inter-domain provisioning", in *Proceedings of the 6th International Conference on Network and Service Management (CNSM'2010)*, IEEE, Niagara Falls, Canada, October 25-29, 2010.
- CI137. Jorge Granjal, Edmundo Monteiro, Jorge Sá Silva, "A secure interconnection model for IPv6 enabled wireless sensor networks", in *Proceedings of the 3rd IFIP Wireless Days Conference (WirelessDays'2010)*, IEEE, Venice, Italy, October 20-22, 2010.
- CI138. Jorge Granjal, Edmundo Monteiro, Jorge Sá Silva, "Enabling Network-Layer Security on IPv6 Wireless Sensor Networks", in *Proceedings of the Global Communications Conference (GLOBECOM'2010)*, IEEE, 6 -10 December 2010, Miami, Florida, USA 2010.
- CI139. Vasco Pereira, Jorge Sá Silva, Jorge Granjal, Ricardo Silva, Edmundo Monteiro, Qiang Pan, "A taxonomy of Wireless Sensor Networks with QoS", in *Proceedings of the 4th International Conference on New Technologies, Mobility and Security (NTMS'2011)*, IFIP, pp. 1-4, Paris, 7-10 Feb. 2011.
- CI140. Fernando Matos, Alexandre Matos, Paulo Simoes and Edmundo Monteiro, "QoS Adaptation in Inter-Domain Services", in *Proceedings of the International Symposium on Integrated Network Management (IM'2011)*, IEEE/ IFIP, Dublin, Irland, 23-27 May, 2011.
- CI141. David Rodrigues, Eduardo Cerqueira, Edmundo Monteiro, "Quality of Experience Adaptation Controllers for Voice and Video in Wireless Networks", in *Proceedings of the 9th International Conference Wired/Wireless Internet Communications (WWIC'2011)*, IFIP and Springer LNCS 6649, pp. 350-361, Vilanova i la Geltrú, Spain, June 15-17, 2011.
- CI142. Tiago Cruz, Paulo Simões, João Almeida, João Rodrigues, Edmundo Monteiro, Fernando Bastos, Alexandre Laranjeira, "How to Provision and Manage Off-the-Shelf SIP Phones in Domestic and SOHO Environments", in *Proceedings of the the 36th IEEE Conference on Local Computer Networks (LCN'2011)*, IEEE, Bonn, Germany, 4-7 October 2011.
- CI143. Thomas Schaberreiter, Filipe Caldeira, Jocelyn Aubert, Edmundo Monteiro, Djamel Khadraoui, and Paulo Simoes, "Assurance and trust indicators to evaluate accuracy of on-line risk in critical infrastructures", in *Proceedings of the 6th International Conference on Critical Information Infrasctuctures Security (CRITIS'2011)*, Lucerne, Switzerland, 8-9 September, 2011.
- CI144. Filipe Caldeira, Thomas Schaberreiter, Edmundo Monteiro, Jocelyn Aubert, Paulo Simões, Djamel Khadraoui, "Trust Based Interdependency Weighting for On-line Risk Monitoring", in *Proceedings of the Sixth International Conference on Risks and Security of Internet and Systems (CRiSIS'2011)*, IEEE, Timișoara, Romania, September 26-28, 2011.
- CI145. Tiago Cruz, Paulo Simões, João Rodrigues, Edmundo Monteiro, Fernando Bastos, "Outsourced management of home and SOHO Windows desktops" in *Proceedings of the 7th International Conference on Network and Service Management (CNSM'2011)*, IFIP/IEEE, Paris, France, October 24-28, 2011.
- CI146. Alexandre Fonte, Marilia Curado, Edmundo Monteiro, "A Prediction Criterion for Selecting Popular Destinations", in *Proceedings of the Global Communications Conference (GLOBECOM'2011)*, IEEE, 5-9 December 2011, Houston, Texas, USA 2011.
- CI147. Tiago Cruz, Paulo Simões, João Rodrigues, Edmundo Monteiro, Fernando Bastos, Alexandre Laranjeira, "Using UPnP-CWMP integration for operator-assisted management of domestic LANs", in *Proceedings of the 2012 IEEE Consumer Communications and Networking Conference (CCNC'2012)*, IEEE, pp. 73-78, Las Vegas, NV, USA, January 14-17, 2012.
- CI148. Vinicius C. M. Borges, Erik Dimitrov, Marilia Curado, Edmundo Monteiro, "RAILoB - a Routing Algorithm for Inter-cluster Load Balancing in Wireless Mesh Networks", in *Proceedings of Future Network Multimedia Workshop (FMN'2012), colocated with the 2012 IEEE Consumer Communications and Networking Conference*, IEEE, pp. 904-909, Las Vegas, NV, USA, January 14-17, 2012.
- CI149. José Marinho, Edmundo Monteiro, "Cooperative Sensing-Before-Transmit in Ad-Hoc Multi-hop Cognitive Radio Scenarios" in *Proceedings of the 9th International Conference Wired/Wireless Internet Communications (WWIC'2012)*, Springer LNCS 7277, pp. 186-197, Santorini, Greece, June 6-8, 2012.

1.2.1.5 Publicações em Atas de Congressos e Seminários Nacionais

- CN1. Edmundo Monteiro, “RARE WG4 — Operação e Gestão de Rede e X.25”, resumo de comunicação convidada, in *Actas do Encontro Sobre Redes de Cálculo Científico, Fundação para o Desenvolvimento dos Meios Nacionais de Cálculo Científico (FCCN)*, LNEC, Lisboa, Junho, 1988.
- CN2. Fernando Boavida, Edmundo Monteiro, Mário Bernardes, João Sá Marta e Carlos Fiolhais, “O Projeto de Rede Piloto ATM da Universidade de Coimbra — uma infra-estrutura estratégica de suporte às atividades de investigação, formação e administração”, in *Actas do 5º Congresso das Comunicações, Associação Portuguesa para o Desenvolvimento das Comunicações (APDC)*, FIL, Lisboa, 15 a 18 de Novembro, 1994.
- CN3. Elisabete Paulo, Elisabete Reis, Filipe Araújo, Joana Urbano, Nuno Pimenta, Paulo Mendes, Gonçalo Quadros e Edmundo Monteiro, “Reserva de Recursos e Qualidade de Serviço em Redes de Computadores de Débito Elevado”, in *Actas do Primeiro Encontro sobre Redes, Fundação para a Computação Científica Nacional*, Lisboa, 4 de Março, 1997.
- CN4. Gonçalo Quadros, Edmundo Monteiro e Fernando Boavida, “QoS em Sistemas de Comunicação: Desafios, Aproximações e Capacidades Desejáveis”, in *Actas da 1ª Conferência Nacional de Telecomunicações, Instituto de Telecomunicações*, Centro de Cultura e Congressos de Aveiro, 10 e 11 de Abril, 1997.
- CN5. José Campos, Edmundo Monteiro, “Um agente de filtragem de correio electrónico indesejado”, in *Actas da 1ª Conferência sobre Redes de Computadores – Tecnologias e Aplicações (CRC’1998)*, FCCN, Universidade de Coimbra, Portugal, 9 e 10 de Novembro, 1998.
- CN6. Jorge Granjal, Edmundo Monteiro, “Mecanismos de segurança e sua integração com o Kerberos”, in *Actas da 1ª Conferência sobre Redes de Computadores – Tecnologias e Aplicações (CRC’1998)*, FCCN, Universidade de Coimbra, Portugal, 9 e 10 de Novembro, 1998.
- CN7. Joana Urbano, Gonçalo Quadros, Edmundo Monteiro, “Desenho e implementação do serviço Controlled-Load da arquitectura INTSERV”, in *Actas da 1ª Conferência sobre Redes de Computadores – Tecnologias e Aplicações (CRC’1998)*, FCCN, Universidade de Coimbra, Portugal, 9 e 10 de Novembro, 1998.
- CN8. António Alves, Gonçalo Quadros, Edmundo Monteiro, “Adaptação do FORETHOUGHT ao FreeBSD”, in *Actas da 1ª Conferência sobre Redes de Computadores – Tecnologias e Aplicações (CRC’1998)*, FCCN, Universidade de Coimbra, Portugal, 9 e 10 de Novembro, 1998.
- CN9. Paulo Mendes, Edmundo Monteiro, Nuno Guimarães, “Interface do controlo de qualidade de serviço para aplicações de trabalho cooperativo”, in *Actas da 1ª Conferência sobre Redes de Computadores – Tecnologias e Aplicações (CRC’1998)*, FCCN, Universidade de Coimbra, Portugal, 9 e 10 de Novembro, 1998.
- CN10. Gonçalo Quadros, António Alves, Edmundo Monteiro, Fernando Boavida, “Teste da implementação do algoritmo Weighted Fair Queuing desenvolvida no âmbito do projeto ALTQ”, in *Actas da 2ª Conferência sobre Redes de Computadores – Tecnologias e Aplicações (CRC’1999)*, FCCN, Universidade de Évora, Portugal, 18-19 de Outubro, 1999.
- CN11. Carla Avelãs, Gonçalo Quadros, António Alves, Edmundo Monteiro, Fernando Boavida, “Desenho e implementação do protótipo de um elemento de rede capaz de fornecer Differentiated Services”, in *Actas da 2ª Conferência sobre Redes de Computadores – Tecnologias e Aplicações (CRC’1999)*, FCCN, Universidade de Évora, Portugal, 18-19 de Outubro, 1999.
- CN12. Marília Curado Oliveira, Bruno Melo, Gonçalo Quadros, Edmundo Monteiro, “Encaminhamento com Qualidade de Serviço: Estratégia QoS-R-LCT”, in *Actas da 2ª do Encontro de Engenharia Informática da Ordem dos Engenheiros (EEI’1999)*, Universidade do Minho, Braga, Portugal, 16-18 de Dezembro, 1999.

- CN13. Marília Curado Oliveira, João Brito, Bruno Melo, Gonçalo Quadros, Edmundo Monteiro, “Encaminhamento com Qualidade de Serviço: Desafios da Implementação da Estratégia QoS-R-LCT”, in *Actas da 3ª Conferência sobre Redes de Computadores – Tecnologias e Aplicações (CRC’2000)*, FCCN, Universidade de Aveiro, Viseu, Portugal, 16-17 de Novembro, 2000.
- CN14. Sílvia Farraposo, Edmundo Monteiro, “Simulações do Encaminhamento PNNI”, in *Actas da 3ª Conferência sobre Redes de Computadores – Tecnologias e Aplicações (CRC’2000)*, FCCN, Universidade de Aveiro, Viseu, Portugal, 16-17 de Novembro, 2000.
- CN15. Filipe Caldeira, Edmundo Monteiro, “Descrição, Geração e Difusão de Políticas de Segurança”, in *Actas da 3ª Conferência sobre Redes de Computadores – Tecnologias e Aplicações (CRC’2000)*, FCCN, Universidade de Aveiro, Viseu, Portugal, 16-17 de Novembro, 2000.
- CN16. Davide Lourenço, Marília Oliveira, Gonçalo Quadros, Edmundo Monteiro, “Definição do Mecanismo de Controlo de Admissão para o Modelo de Serviço do LCT-UC”, in *Actas da 3ª Conferência sobre Redes de Computadores – Tecnologias e Aplicações (CRC’2000)*, FCCN, Universidade de Aveiro, Viseu, Portugal, 16-17 de Novembro, 2000.
- CN17. Davide Lourenço, Paulo Loureiro, Gonçalo Quadros, Edmundo Monteiro, “Estratégias de Controlo de Admissão no contexto dos modelos de QoS propostos pelo IETF” in *Actas da 4ª Conferência sobre Redes de Computadores – Tecnologias e Aplicações (CRC’2001)*, FCCN, Universidade de Aveiro, Universidade da Beira Interior, Covilhã, Portugal, 29-30 de Novembro, 2001.
- CN18. Paulo Loureiro, Davide Lourenço, Gonçalo Quadros, Edmundo Monteiro, “Avaliação do PHB-D3 do modelo LCT-QoS” in *Actas da 4ª Conferência sobre Redes de Computadores – Tecnologias e Aplicações (CRC’2001)*, FCCN, Universidade de Aveiro, Universidade da Beira Interior, Covilhã, Portugal, 29-30 de Novembro, 2001.
- CN19. Filipe Caldeira, Edmundo Monteiro, “Gestão por políticas: Arquitectura e Aplicações”, in *Actas da 5ª Conferência sobre Redes de Computadores – Tecnologias e Aplicações (CRC’2002)*, FCCN, Universidade de Coimbra, Universidade do Algarve, Faro, Portugal, 26-27 de Setembro, 2002.
- CN20. Elisabete Reis, Edmundo Monteiro, “Estudo da Escalabilidade da Implementação do Modelo IntServ em Linux”, in *Actas da 5ª Conferência sobre Redes de Computadores – Tecnologias e Aplicações (CRC’2002)*, FCCN, Universidade de Coimbra, Universidade do Algarve, Faro, Portugal, 26-27 de Setembro, 2002.
- CN21. Carlos Rabadão, Edmundo Monteiro, “Segurança e QoS no Modelo DiffServ”, in *Actas da 5ª Conferência sobre Redes de Computadores – Tecnologias e Aplicações (CRC’2002)*, FCCN, Universidade de Coimbra, Universidade do Algarve, Faro, Portugal, 26-27 de Setembro, 2002.
- CN22. Paulo Loureiro, Gonçalo Quadros, Edmundo Monteiro, “Resultados da avaliação ao PHB-D3 do modelo LCT-QoS”, in *Actas da 5ª Conferência sobre Redes de Computadores – Tecnologias e Aplicações (CRC’2002)*, FCCN, Universidade de Coimbra, Universidade do Algarve, Faro, Portugal, 26-27 de Setembro, 2002.
- CN23. António Pereira, Edmundo Monteiro, “Interligação IntServ DiffServ: Mapeamento do Serviço CL no PHB AF”, in *Actas da 5ª Conferência sobre Redes de Computadores – Tecnologias e Aplicações (CRC’2002)*, FCCN, Universidade de Coimbra, Universidade do Algarve, Faro, Portugal, 26-27 de Setembro, 2002.
- CN24. Marília Curado, Orlando Reis, João Brito, Gonçalo Quadros, Edmundo Monteiro, “Análise de Estabilidade da Estratégia de Encaminhamento QoS-R-LCT”, in *Actas da 5ª Conferência sobre Redes de Computadores – Tecnologias e Aplicações (CRC’2002)*, FCCN, Universidade de Coimbra, Universidade do Algarve, Faro, Portugal, 26-27 de Setembro, 2002.
- CN25. Ilídio Chaves, Ricardo Simões, Edmundo Monteiro, “Entrega Electrónica em Ambiente de Comércio Electrónico Seguro”, in *Actas da 5ª Conferência sobre Redes de Computadores – Tecnologias e Aplicações (CRC’2002)*, FCCN, Universidade de Coimbra, Universidade do Algarve, Faro, Portugal, 26-27 de Setembro, 2002.

- CN26. Tiago Sousa, Edmundo Monteiro, Fernando Boavida "Estudo do IPv6 móvel em Linux", in *Actas da 6ª Conferência sobre Redes de Computadores – Tecnologias e Aplicações (CRC'2003)*, FCCN, Universidade de Coimbra, Instituto Politécnico de Bragança, Bragança, Portugal, 28-29 de Setembro, 2003.
- CN27. Joana Urbano, António Alves, António Raposo, Edmundo Monteiro, "Controlo de Tráfego num Edge-Device Multi-Serviço Linux", in *Actas da 6ª Conferência sobre Redes de Computadores – Tecnologias e Aplicações (CRC'2003)*, FCCN, Universidade de Coimbra, Instituto Politécnico de Bragança, Bragança, Portugal, 28-29 de Setembro, 2003.
- CN28. Carlos Rabadão, Edmundo Monteiro, "Negociação e Autenticação de Serviços com QoS em Intra-domínio", in *Actas da 6ª Conferência sobre Redes de Computadores – Tecnologias e Aplicações (CRC'2003)*, FCCN, Universidade de Coimbra, Instituto Politécnico de Bragança, Bragança, Portugal, 28-29 de Setembro, 2003.
- CN29. Edmundo Monteiro, António Mendes, João Gabriel Silva, Teresa Mendes e António Figueiredo "Licenciatura em Comunicações e Multimédia", in *Actas do Segundo Workshop em Computação Gráfica, Multimédia e Ensino (CGME'2003)*, ISEP, Porto, 8 de Outubro, 2003.
- CN30. Carlos Rabadão, Edmundo Monteiro, "Arquitecturas de QoS Intra domínio", in *Actas da Conferência Ibero-Americana IADIS WWW e Internet 2004*, IADIS, Madrid, Espanha, 7-8 de Outubro, 2004.
- CN31. António Pereira, Edmundo Monteiro, "Avaliação de mecanismos de gestão de recursos no mapeamento entre os modelos IntServ e DiffServ" in *Actas da 7ª Conferência sobre Redes de Computadores – Tecnologias e Aplicações (CRC'2004)*, FCCN, Universidade de Braga, Instituto Politécnico de Leiria, Leiria, Portugal, 7-8 de Outubro, 2004.
- CN32. Vasco Pereira, Edmundo Monteiro, Fernando Barros, "Estudo do desempenho de VoIP na presença de tráfego best-effort" in *Actas da 7ª Conferência sobre Redes de Computadores – Tecnologias e Aplicações (CRC'2004)*, FCCN, Universidade de Braga, Instituto Politécnico de Leiria, Leiria, Portugal, 7-8 de Outubro, 2004.
- CN33. Bruno Colaço, Luís Pinto, Paulo Simões, Edmundo Monteiro, "Mecanismos de Gestão Integrada para Firewall Appliances" in *Actas da 7ª Conferência sobre Redes de Computadores – Tecnologias e Aplicações (CRC'2004)*, FCCN, Universidade de Braga, Instituto Politécnico de Leiria, Leiria, Portugal, 7-8 de Outubro, 2004.
- CN34. Marcelo Yannuzzi, Alexandre Fonte, Xavier Masip-Bruin, Edmundo Monteiro, Sergi Sánchez-López, Marília Curado, Jordi Domingo-Pascual, Josep Solé-Pareta, "Encaminamiento Inter-Dominio con Calidad de Servicio basada en una Arquitectura Overlay y QGBP", in *Actas da Conferência Telecom I+D*, Madrid, España, Noviembre, 2004.
- CN35. Maxweel Carmo, Jorge Sá Silva, Edmundo Monteiro, Paulo Simões, Marília Curado, Fernando Boavida, "Avaliação da QoS em redes Ethernet", in *Actas da 8ª Conferência sobre Redes de Computadores – Tecnologias e Aplicações (CRC'2005)*, FCCN, Universidade de Braga, Instituto Politécnico de Portalegre, Portalegre, Portugal, 29-30 de Setembro, 2005.
- CN36. Edmundo Monteiro, Fernando Boavida, Paulo Simões, Jorge Sá Silva, Marília Curado, Luís Cordeiro, Romulo Eugénio, Maxweel Carmo, "Aplicações do COPS e do NSIS na Sinalização e Negociação de QoS", in *Actas da 8ª Conferência sobre Redes de Computadores – Tecnologias e Aplicações (CRC'2005)*, FCCN, Universidade de Braga, Instituto Politécnico de Portalegre, Portalegre, Portugal, 29-30 de Setembro, 2005.
- CN37. Bruno Castro, Edmundo Monteiro, "SpotLight: Sistema de Detecção, Monitorização e Isolamento a Intrusão", in *Actas da 1ª Conferência Nacional sobre Segurança Informática nas Organizações (SINO'2005)*, Universidade da Beira Interior, Covilhã, 7-8 de Novembro, 2005.
- CN38. Paulo Loureiro, Saverio Mascolo, Edmundo Monteiro, "An Approach for Per-Flow Bandwidth Distribution in Routers (BDR)", in *Actas do Workshop Engenharias 2007*, Universidade da Beira Interior, Covilhã, Novembro, 2007.
- CN39. Silvia Farraposo, Philippe Owezarski, Edmundo Monteiro, "Détection, classification et identification d'anomalies de trafic", in *Actas do Colloque Francophone sur l'Ingénierie des Protocoles (CFIP'2008)*, CNRS, Les Arcs, França, 25-28 de Março, 2008.

- CN40. Marília Curado, Bruno Sousa, Luís Ribeiro, Jorge Silva, Paulo Simões, Fernando Boavida, Edmundo Monteiro, Domingos Viegas, "Utilização da Tecnologia WIMAX na Prevenção de Incêndios", in *Actas do 5º Congresso Luso-Moçambicano de Engenharia*, Maputo, Moçambique, 2-4, Setembro, 2008.
- CN41. Tiago Cruz, Thiago Leite, Patrício Baptista, Rui Vilão, Paulo Simões, Fernando Bastos, Edmundo Monteiro, Segurança em Redes de Acesso Triple-Play, in *Actas da 4ª edição da Conferência Nacional sobre Segurança Informática nas Organizações (SINO'2008)*, Universidade de Coimbra, Coimbra, 19 Novembro, 2008.
- CN42. Rui Vilão, Paulo Simões, Tiago Cruz, Fernando Bastos, Edmundo Monteiro, "Avaliação Empírica de um IDS Distribuído para Redes de Acesso de Banda Larga", in *Actas da 9ª Conferência sobre Redes de Computadores (CRC'2009)*, Oeiras, Portugal, 15 e 16 de Outubro de 2009.
- CN43. Tiago Leite, Tiago Cruz, Paulo Simões, Fernando Bastos, Edmundo Monteiro, "Uma Plataforma para Gestão de Configurações em Redes de Banda Larga", in *Actas da 9ª Conferência sobre Redes de Computadores (CRC'2009)*, Oeiras, Portugal, 15 e 16 de Outubro de 2009.
- CN44. Tiago Cruz, Tiago Leite, Patrício Batista, Rui Vilão, Paulo Simões, Fernando Bastos, Edmundo Monteiro, "Um IDS Cooperativo para Redes de Acesso de Banda Larga", in *Proceedings of the V Congreso Iberoamericano de Seguridad Informática (CIBSI'2009)*, Montevideo, Uruguay, November 2009.
- CN45. Tiago Cruz, Paulo Simões, Patrício Batista, João Almeida, Edmundo Monteiro, Fernando Bastos, Alexandre Laranjeira, "Gestão de Redes Domésticas com Agentes CWMP Extensíveis", in *Actas da 10ª Conferência sobre Redes de Computadores (CRC'2010)*, Braga, Novembro de 2010.
- CN46. José Marinho, Edmundo Monteiro, "Cognitive Radio: Technology Survey and Future Research Directions", in *Proceedings of the 4th Congress of Portuguese Committee of International Union of Radio Science (URSI'2010)*, Lisboa, Portugal, 23 Setembro 2010.
- CN47. Jorge Granjal, Vasco Pereira, Edmundo Monteiro, Jorge Sá Silva, "Management and security in IPv6-enabled and performance controlled Wireless Sensor Networks", in *Proceedings of the NET-SCIP Workshop on Security (NET-SCIP'2010)*, Porto, Portugal, October 13, 2010.

1.2.1.6 Relatórios Internos

- RI1. Edmundo Monteiro, Mikko Simanainen, *Système de Regulation pour l'Exploitation d'une Central Hydraulique*, RAPPORT EDF, Elécticité De France, Saint-Etienne, França, Agosto, 1984.
- RI2. Edmundo Monteiro, Carlos Bento, *Projeto de uma Impressora 'Daisy Wheel'*, Relatório da disciplina Projeto e Dissertação, Departamento de Engenharia Electrotécnica da Universidade de Coimbra, Coimbra, Novembro, 1984.
- RI3. Edmundo Monteiro, Gui Juanole, *Architectures pour l'Interconnexion de Réseaux Locaux (DARPA; ISO) Via des Réseaux X.25*, RAPPORT LAAS: 87211, Laboratoire d'Automatique et d'Analyse des Systèmes, Toulouse, França, Julho, 1987.
- RI4. Edmundo Monteiro, *Uma Abordagem da Implementação de Protocolos*, trabalho submetido ao Departamento de Engenharia Electrotécnica da Universidade de Coimbra no âmbito das Provas de Aptidão Pedagógica e de Capacidade Científica (parte pedagógica), Coimbra, Junho, 1988.
- RI5. Edmundo Monteiro, *Estudo de 'Relays' CSMA/CD — PSDN: Estado da Arte e Perspectivas*, Relatório interno DEE-FCTUC-001-91, ISSN: 0871-7850, Coimbra, Fevereiro, 1991.
- RI6. Mário Bernardes, Edmundo Monteiro e Fernando Boavida, *A Simulation-Based Performance Study of Network-Layer Relays*. Relatório Interno DEE-FCTUC-002-92, ISSN: 0871-7850, Coimbra, Junho, 1992.
- RI7. Edmundo Monteiro, Fernando Boavida e Vasco Freitas, *Congestion Control in X.25 Protocol Relays*, Relatório Interno DEE-FCTUC-004-93, ISSN: 0871-7850, Coimbra, Fevereiro, 1993.

- RI8. Edmundo Monteiro, *Simulação do Funcionamento de um 'Relay' RC*, Relatório Interno DEI-FCTUC, Coimbra, Outubro 1995.
- RI9. Paulo Mendes, Henning Schulzrinne, Edmundo Monteiro, *Multi-Layer Utilization Maximal Fairness for Multi-Rate Multimedia Sessions*, Columbia University Technical Report (CUCS-008-01), Junho 2001.
- RI10. Paulo Mendes, Henning Schulzrinne, Edmundo Monteiro, *Session-Aware Popularity-based Resource Allocation Across Several Differentiated Service Domains*, Columbia University Technical Report (CUCS-009-02), Abril 2002.
- RI11. Edmundo Monteiro, *Relatório Final do Projeto QoS II – Quality of Service in Computer Communication Systems*, Universidade de Coimbra, Janeiro de 2003.
- RI12. Edmundo Monteiro, *Relatório Final do Projeto IPQoS – Quality of Service in IP Networks*, Universidade de Coimbra, Janeiro de 2005.

1.2.1.7 Internet Drafts

- ID1. Luís Cordeiro, Marília Curado, Edmundo Monteiro, Florin Racaru, Michel Diaz, *Hybrid on-path off-path approach for end-to end signalling accross NSIS domains (HyPath)*, Internet Draft draft-cordeiro-nsis-hypath-03, IETF, March 2007.
- ID2. Jian Zhang, Edmundo Monteiro, P. Mendes, G. Karagiannis, J. Andres-Colas, *InterDomain-QOSM: The NSIS QoS Model to fulfill the E2E QoS Control in the ITU-T RACF Functional Architecture*, Internet Draft draft-zhang-nsis-interdomain-qosm-03.txt, IETF, March 2007.
- ID3. Luís Cordeiro, Marília Curado, Edmundo Monteiro, Florin Racaru, Michel Diaz, C. Chassot, *"GIST Extension for Hybrid On-path Off-path Signaling (HyPath)"*, Internet Draft hypath-cordeiro-nsis-hypath-05, IETF, February 2008.

1.2.2 Patentes Internacionais

- PI1. Eduardo Cerqueira, Marília Curado, Paulo Mendes, Edmundo Monteiro, *Method and apparatus for Quality of Service Mapping*, International Patent EP1892893, European Patent Office, 2008-02-27.
- PI2. Eduardo Cerqueira, Marília Curado, Paulo Mendes, Edmundo Monteiro, *Packet flow control in a communication network based on flow control agents*, EP1892894, European Patent Office, 2008-02-27.
- PI3. Luís Veloso, Marília Curado, Paulo Mendes, Edmundo Monteiro, *Method and Apparatus for Seamless Handover*, International Patent EP1892917, European Patent Office, 2008-02-27.
- PI4. Eduardo Cerqueira, Marília Curado, Paulo Mendes, Edmundo Monteiro, *Method and Apparatus for Session Aware Connectivity Control*, International Patent EP1959637, European Patent Office, 2008-08-20.
- PI5. Augusto Neto, Marília Curado, Paulo Mendes, Edmundo Monteiro, *Method and Apparatus for QoS Resource Reservation and Configuration of Multicast Network Resources*, International Patent EP1968251, European Patent Office, 2008-09-10.
- PI6. Luís Veloso, Marília Curado, Paulo Mendes, Edmundo Monteiro, *Method and Apparatus for Performing a Seamless Handover of a Multicast Source*, International Patent EP1976319, European Patent Office, 2008-10-01.
- PI7. Luís Veloso, Marília Curado, Paulo Mendes, Edmundo Monteiro, *Seamless Handover Method And Apparatus In Mobile Entity Communication*, Japanese Patent JP2009017545, Japan Patent Office, 2009-01-22.
- PI8. Augusto Neto, Marília Curado, Paulo Mendes, Edmundo Monteiro, *Method and Apparatus for Multicast Tree Allocation*, International Patent EP2031796, European Patent Office, 2009-03-04.

PI9. Augusto Neto, Marília Curado, Paulo Mendes, Edmundo Monteiro, *Method and Apparatus for Configuring Bandwidth in Class-based Networks*, International Patent EP2037636, European Patent Office, 2009-03-18.

1.2.3 Protótipos

Da atividade de investigação mencionada nas secções anteriores resultaram os seguintes protótipos:

Protótipo de um Sistema de Avaliação de Motores de Passo, desenvolvido no âmbito do projeto de uma Máquina de Escrever do Grupo de Informática e Sistemas do DEE da FCTUC em colaboração com a empresa Messa. Entre 1982 e 1983

Protótipo de uma Impressora com tecnologia Daisy Wheel, desenvolvido no âmbito do projeto de uma Impressora do Grupo de Informática e Sistemas do DEE da FCTUC em colaboração com a empresa Messa. Entre 1983 e 1984.

Protótipo de uma Placa de Interface X.25, desenvolvido no âmbito do projeto ENER 1000 e UNIC, do Grupo de Informática e Sistemas do DEE da FCTUC, em colaboração com as empresas Enertrónica e RIMA. Entre 1984 e 1986.

Protótipo de um Relay para Interligação de Redes CSMA/CD e PSDN, desenvolvido no âmbito dos projetos PMCT/C/TIT/454/90 financiado pela JNICT e EWOS/ED015. De 1990 a 1993.

Protótipos de Módulos de QoS para redes IP, desenvolvidos no âmbito dos projetos QoS, QoS II e IPQoS, financiados pela Fundação para a Ciência e Tecnologia (FTC). Entre 1999 e 2004.

Protótipo de um Equipamento de Fronteira para o Acesso à Internet (EdgeDevice), desenvolvido no âmbito do projeto com a Critical Software, financiado pela Agência de Inovação (AdI). O resultado do projeto (**EdgeBOX™**, ver <http://www.edgebox.net/>) foi distinguido com o Prémio *InfoVision Award for the Best Broadband Appliance* e encontra-se em exploração no mercado mundial pela empresa Critical Links. Entre 2002 e 2004.

Protótipos Multi-service Resource Allocation (MIRA), Multi-user Session Control (MUSC), Cache-based Seamless Mobility (CASM), para suporte de sessões multimédia para utilizadores múltiplos com mobilidade em sistemas 4G (ex. televisão sobre IP), desenvolvidas no âmbito dos projetos SAPRA e Q3M. As componentes principais destes protótipos estão a ser exploradas pela NTT DoCoMo Japão, tendo sido objecto de 9 patentes internacionais. Entre 2003 e 2008.

Protótipo da Framework Next Steps in Signalling (NSIS), desenvolvida no âmbito dos projetos EuQoS e WEIRD e avaliada em sessões de interoperabilidade realizadas no âmbito da *Internet Engineering Task Force* (IETF). Entre 2005 e 2009.

Protótipo de um Session Border Controller, parcialmente desenvolvido no âmbito dos projetos europeus EuQoS e OpenNet e em fase de exploração no mercado global (produto **Velox™**, ver <http://www.redzinc.net/solutions.html>) pela empresa RedZink da Irlanda. Desde 2006.

Protótipo de uma *Secure Mediation Gateway*, para troca de informações entre infraestruturas críticas, desenvolvido no âmbito do Projeto MICIE e instalado na *Israel Electric Corporation* (IEC). Entre 2009 e 2011.

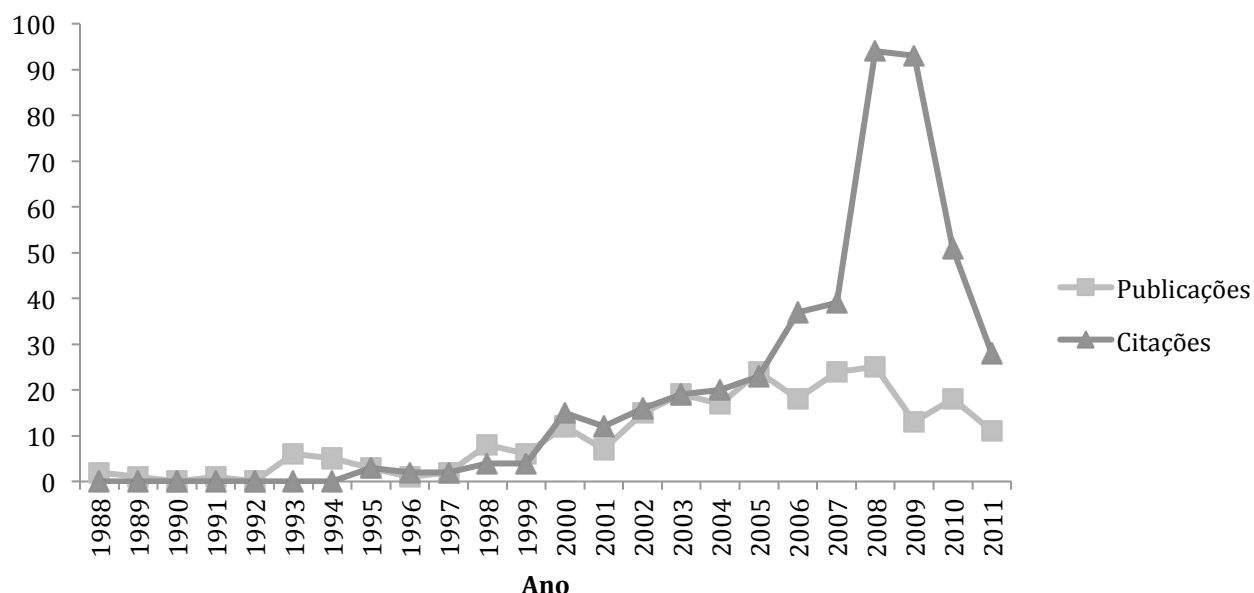
1.2.4 Bibliometria

Nesta secção são analisados dados bibliométricos referentes às publicações listadas nas secções anteriores. As citações e referências conhecidas na literatura científica são listadas no Anexo A. Numa pasta anexa a este documento são apresentados cópia dos artigos onde são realizadas as citações.

O total de citações conhecidas à presente data é de 462 citações (excluindo auto-citações). Possui 12 artigos com pelo menos 12 citações a que corresponde um ***H-Index*** de **12** (índice real, excluindo auto-citações). Na tabela a seguir são incluídas as 12 publicações com 12 ou mais citações e o respectivo número de citações, até à presente data.

Na página seguinte é apresentado um gráfico com a evolução do número de citações e de publicações por ano.

Ordem	Publicação	Citações
1	Edmundo Monteiro, Fernando Boavida, <i>Engenharia de Redes Informáticas</i> , FCA – Editora de Informática, 2000.	50
2	Xavier Masip-Bruin, Marcelo Yannuzzi, Jordi Domingo-Pascual, Alexandre Fonte, Marília Curado, Edmundo Monteiro, Fernando Kuipers, Piet Van Mieghem, Steffano Avallone, Giorgio Ventre, P. Aranda-Gutiérrez, M. Hollick, Ralf Steinmetz, L. Iannone, Kavé Salamatian, "Research Challenges in QoS Routing", in <i>Computer Communications</i> , Vol. 29, nº5, Elsevier Publisher, March, 2006.	46
3	Piet Van Mieghem, Fernando Kuipers, T. Korkmaz, M. Krunz, Marília Curado, Edmundo Monteiro, Xavier Masip-Bruin, José Sole-Pareta, Jordi Domingo-Pascual, "Quality of Service Routing", Chapter 3 in <i>Quality of Future Internet Services</i> , Michel Smirnoff, Jim Roberts and Jon Crowcroft (Eds.), LNCS Vol. 2856, Springer-Verlag, 2003	35
4	Xavier Masip-Bruin, Marcelo Yannuzzi, René Serral-Gracià, Jordi Domingo-Pascual, José Enríquez-Gabeiras, María Callejo, Michel Diaz, Florin Racaru, Giovanni Stea, Enzo Mingozzi, Edmundo Monteiro, Luís Cordeiro, "The EuQoS System: A Solution for QoS Routing in Heterogeneous Networks", in <i>IEEE Communications Magazine</i> , Vol. 45, nº2, IEEE, February, 2007,	29
5	Olivier Dugeon, Donal Morris, Edmundo Monteiro, "End to End Quality of Service over Heterogeneous Networks (EuQoS)", in <i>Proceedings of the Conference on Network Control and Engineering for QoS, Security and Mobility (Net-Con'2005)</i> , France Telecom, Lannion, France, November 14–17, 2005	18
6	Gonçalo Quadros, António Alves, Edmundo Monteiro, Fernando Boavida, "How Unfair Can Weighted Fair Queuing Be?", in <i>Proceedings of the Fifth IEEE Symposium on Computers and Communications (ISCC'2000)</i> , IEEE Communication and Computer Societies, Antibes, France, July 04-06, 2000.	14
7	Jorge Granjal, Jorge Sá Silva, Edmundo Monteiro, "Why is IPSec a viable option for wireless sensor networks", in <i>Proceedings of the Mobile Ad Hoc and Sensor Systems (MASS'2008)</i> , Atlanta, USA, September 2008.	13
8	Marília Curado, Edmundo Monteiro, "A Survey of QoS Routing Algorithms", in <i>International Journal of Information Technology</i> , Vol.1, nº1, December, 2004,	12
9	Gonçalo Quadros, Edmundo Monteiro, Fernando Boavida, "A QoS Metrics for Packet Networks" in <i>Proceedings of SPIE's symposium on Voice, Video, and Data Communications conference on Quality of Service Issues Related to Internet</i> , Novembro de 1998	12
10	Pedro Neves, Paulo Simões, Álvaro Gomes, Luis Mário, Susana Sargento, Francisco Fontes, Edmundo Monteiro, and Thomas Bohnert, "WiMAX for Emergency Services: An Empirical Evaluation", in <i>Proceeding of the 1st Broadband Wireless Access 2007 (BWA2007)</i> , IEEE Computer Society Press, Cardiff, Wales, UK, September 12-13, 2007	12
11	Marcello Yannuzzi, Alexandre Fonte, Xavier Masip, Edmundo Monteiro, Sergi Sánchez-López, Marília Curado, Jordi Domingo-Pascual, "A proposal for inter-domain QoS routing based on distributed overlay entities and QBGP", in <i>Proceedings of the First International Workshop on QoS Routing (WQoS'2004)</i> , Springer LNCS, Barcelona, October 1, 2004.	12
12	Alfredo Brites, Paulo Simões, Paulo Leitão, Edmundo Monteiro e Fernando Boavida, "A High-Level Notation for the Specification of Network Management Applications" in <i>Proceedings of the 5th Joint European Networking Conference (JENC5)</i> , 1994.	12



1.3 INTERVENÇÃO NA COMUNIDADE CIENTÍFICA E PROFISSIONAL

Nesta secção é descrita a capacidade de intervenção nas comunidades científica e profissional expressa, nomeadamente, através da organização de eventos, colaboração na edição de revistas, apresentação de palestras convidadas, participação em júris académicos.

1.3.1 Palestras, Conferências e Comunicações Proferidas

Foi responsável pelas seguintes palestras, conferências, seminários e comunicações de âmbito internacional e nacional.

1.3.1.1 Palestras Convidadas, Painéis e Tutoriais ed Âmbito Internacional

Palestra convidada *“An overview of LCT-UC activities and The LCT-UC QoS model”*, proferida no Royal Institute of Technology (KTH), Estocolmo, Suécia, 29 de Janeiro de 2003.

Palestra convidada *“An overview of LCT-UC activities and The LCT-UC QoS model”*, proferida na Universidade Carlos III, Madrid, Espanha, 12 de Fevereiro de 2003

Closing Keynote, *“The LCT-UC QoS model”*, proferida na *PostGraduate Networking Conference (PGNet’2003)*, Liverpool, Reino Unido, 17 June, 2003.

Palestra convidada *“An overview of LCT-UC activities and The LCT-UC QoS model”*, proferida no *Laboratoire d’Analyse et d’Architecture des Systèmes do Centre National de la Recherche Scientifique (LAAS/CNRS)*, Toulouse, França, 13 de Setembro de 2003.

Palestra convidada “*The LCT-UC QoS model*” proferida na NTT DoCoMo EuroLabs, Munique, Alemanha, 24 de Novembro, 2003.

Palestra convidada, “*EuQoS – Achieving end-to-end QoS over Heterogeneous Networks*”, proferida na IIR Telecoms – Network Convergence Conference, Lisboa, Portugal, 23 Fevereiro, 2006.

Palestra convidada “*Open Interconnect for the Internet Community: The OpenNet Project*”, proferida no EU Concertation Meeting do Information and Communication Technologies Event (ICT’2006), Helsinki, 20 de Novembro, 2006.

Palestra convidada, “*Signalling in the Next Generation Internet*”, proferida na 90th Anniversary Conference of Russian Central Research and Development Institute of Communications (ZNIIS), Moscovo, Rússia, 11 de Novembro, 2008.

Participação em painel “*Future Internet and Future Optical Networks – Two Separate Layers or Towards the Convergence?*”, realizado na 13th Conference on Optical Network Design and Modeling (ONDM’2009), Braunschweig, Germany, February 18-20, 2009.

Apresentação do tutorial, “*Signalling in the Next Generation Networks*”, na 5th IFIP/ACM Latin America Networking Conference (LANC’2009), Pelotas, Brasil, 24-25 de September, 2009.

Palestra convidada, “*Investigação Aplicada e Transferência de Tecnologia na Universidade de Coimbra*”, proferida no Primeiro Workshop Paraense de Tecnologia da Informação e Comunicação, Universidade Federal do Pará, Belém, Brasil, 28 Setembro, 2009.

Palestra convidada, “*Projetos de Investigação em Curso no Laboratório de Comunicações e Telemática da Universidade de Coimbra*”, proferida no Laboratório Nacional de Computação Científica (LNCC), Florianópolis, Brasil, 1 de Outubro, 2009.

Coautor do tutorial, “*Tendencies and Challenges of the Routing in Wireless Mesh Networks: Metrics using Cross-layer and Quality of Experience*”, Tutorial apresentado no IEEE Latincom’2010, Bogotá, Setembro 2010.

Palestra convidada, “*Management and Security of Critical Infrastructures; Routing, Traffic Engineering, QoS and QoE in Mesh and Sensor Networks*”, proferida na Universidade de Berna no, Berna, Suíça, 19 Março, 2010.

Palestra convidada, “*Management and Security of Critical Infrastructures*”, proferida no Interdisciplinary Centre for Security, Reliability and Trust, Universidade do Luxemburgo, Luxemburgo, 1 de Julho, 2011.

1.3.1.2 Palestras Convidadas, Painéis e Tutoriais de Âmbito Nacional

Palestra “*Códigos de Controlo de Erros na Transmissão de Dados*”, proferida no Departamento de Engenharia Electrotécnica da Universidade de Coimbra, Coimbra, Fevereiro, 1985.

Palestra convidada “*Implementação de um ‘Interface’ X.25*”, proferida na Universidade de Aveiro, Aveiro, Abril, 1985.

Palestra convidada *“Implementação de um ‘Interface’ X.25”*, proferida no Centro de Estudos de Telecomunicações dos CTT, Aveiro, 16 de Julho, 1986.

Comunicação convidada *“RARE WG4 — Operação e Gestão de Rede e X.25”*, proferida no Encontro Sobre Redes de Cálculo Científico, Fundação para o Desenvolvimento dos Meios Nacionais de Cálculo Científico (FCCN), LNEC, Lisboa, Junho, 1988.

Palestra convidada *“As comunicações com TCP/IP”*, proferida no Instituto IBM, para quadros técnicos do grupo SONAE, Porto, 7 de Outubro, 1994.

Palestra convidada *“A Internet: o que é, para que serve, como se utiliza”*, proferida para quadros técnicos da empresa Soporcel, Figueira da Foz, 14 de Junho, 1995.

Seminário *“Planeamento e Projeto de Redes Locais”*, organizado pela IBM Portuguesa e pela Pixys, destinado a quadros superiores de informática, Lisboa, 29 de Abril de 1998.

Palestra convidada *“Mecanismos de Segurança em Redes”*, apresentada nas VIII Jornadas de Informática da Universidade da Beira Interior, Covilhã, 23 de Março de 1999.

Seminário *“Planeamento e Projeto de Redes Informáticas”*, proferido na Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto (FEUP), 14 de Dezembro de 1999.

Participação em painel sobre o tema *“Perspectiva Tecnológica sobre a Evolução das Comunicações”*, no 2ª do Encontro de Engenharia Informática - EEI'99 da Ordem dos Engenheiros, Universidade do Minho, Braga, Portugal, 16-18 de Dezembro, 1999.

Seminário *“Planeamento e Projeto de Redes Informáticas”* integrado no ciclo de seminários em Tecnologias da Informação e Comunicações do Instituto Pedro Nunes, 10 de Novembro de 2000.

Seminário *“Planeamento e Projeto de Redes Informáticas”*, proferido na Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto (FEUP), 28 de Novembro de 2000.

Palestra convidada *“Tecnologias de Informação: Impacto nas Empresas”*, integrada no 2º Fórum de Informática de Gestão, organizado pela Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Mirandela do Instituto Politécnico de Bragança, Mirandela, 23 de Maio de 2001.

Presidência de painel sobre o tema *“Telefonia IP”*, na 3ª Conferência de Redes e Serviços de Comunicação (CRSC2002), Escola Superior de Tecnologia, Instituto Politécnico de Leiria, Leiria, 9 de Abril de 2002.

Palestra convidada *“Qualidade de Serviço em Redes IP”*, proferida na 3ª Conferência de Redes e Serviços de Comunicação (CRSC2002), Escola Superior de Tecnologia, Instituto Politécnico de Leiria, Leiria, 9 de Abril de 2002.

Seminário *“Engenharia de Redes Informáticas”*, proferido na Universidade da Madeira, 21 de Janeiro 2003.

Palestra convidada *“Qualidade de Serviço na Internet”*, proferida na Escola Superior de Tecnologia do Instituto Politécnico de Castelo Branco (IPCB), 15 de Maio de 2003.

ATIVIDADE CIENTÍFICA

Palestra convidada “*A Internet do Futuro: Desafios de Investigação em Aberto*”, proferida no Departamento de Engenharia Informática, Coimbra, 5 de Novembro de 2003.

Palestra convidada “*A Internet do Futuro*”, proferida no Instituto Superior de Contabilidade e Administração (ISCAC), Coimbra, 15 de Junho de 2004.

Palestra convidada “*A Internet do Futuro*”, proferida na Escola Superior de Tecnologias e Gestão de Oliveira do Hospital (ESTGOH), 1 de Julho de 2004.

Palestra convidada, “*Tecnologias de Biometria, estado da arte e evolução previsível*”, proferida no Simpósio sobre Segurança de Dados e Informação da Autoridade Nacional de Segurança, Gabinete Nacional de Segurança, Lisboa, 14 de Outubro 2002.

Palestra convidada, “*Campus Virtual – A Tecnologia*”, proferida nas I Jornadas do Departamento de Informática da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, Lisboa, 5 de Abril de 2003.

Presidência de painel sobre o tema “*Desafios para as Redes de Comunicação do Século XXI Perspectivas de Futuro*”, Conferência de Redes e Serviços de Comunicação (CRSC2004), Instituto Politécnico de Leiria, 31 de Março, 2004.

Participação em painel, “*Critical Infrastructure Protection*”, no workshop *NET-SCIP Innovation Forum on Security and Critical Infrastructure Protection*, Coimbra, 22 de Fevereiro, 2010.

Palestra convidada, “*Cloud Computing: hands on the cloud*”, proferida no Seminário Cibercriminalidade, organizado pelo Instituto Superior de Contabilidade e Administração (ISCAC), Coimbra, 3 de Junho de 2011.

1.3.1.3 Comunicações em Congressos e Eventos de Âmbito Internacional

Comunicação em congresso, “*A X.25 Interface Implementation*”, proferida no *1st Iberian Conference on Data Communications (IBERICOM'87)*, Lisboa, 20 de Maio, 1987.

Comunicação em congresso, “*LAN/WAN Interconnection: Congestion Control in X.25 Protocol Relays*”, proferida no *Cracow International Workshop on Requirements and Techniques for Network Management*, Cracóvia, Polónia, 21 de Maio, 1993.

Comunicação em congresso, “*Fairness and Congestion Control in LAN/WAN Protocol Relays*”, proferida no *Singapore International Conference on Networks – International Conference on Information Engineering (SICON/ICIE '93)*, Singapura, 10 de Setembro, 1993.

Comunicação em congresso “*A Connection-Mode Network Service Relay Functional Specification*”, proferida no *Singapore International Conference on Networks – International Conference on Information Engineering (SICON/ICIE '93)*, Singapura, 11 de Setembro, 1993.

Comunicação em congresso, “*A Comparative Study of the Switching Performance of Connection-Mode Network Layer Relays*”, proferida no *Singapore International Conference on Networks – International Conference on Information Engineering (SICON/ICIE'93)*, Singapura, 11 de Setembro, 1993.

Comunicação em congresso, *"Specification, Quantification and Provision of Quality of Service and Congestion Control for New Communication Services"*, proferida na *16th Association for Communications, Electronics, Intelligence & Information Systems Professionals Europe Symposium (AFCEA'1995)*, Bruxelas, Bélgica, 19 de Outubro de 1995.

Comunicação em congresso, *"ATS (Advance-Time Scheduling): a QoS Service Discipline"*, proferida na *Fourth INFORMS Telecommunications Conference (INFORMS'1998)*, Boca Raton, Florida, USA, 11 de Março de 1998.

Apresentação *"Inter-Domain QoS routing between remote multi-homed autonomous systems based on distributed overlay entities"*, proferida no E-NEXT Task Force on Traffic Engineering meeting, Paris, 15 de Abril de 2004.

Apresentação *"The PBN Approach"*, proferida no *EuQoS Plenary meeting*, Valladolid, 4 de Outubro de 2004.

Apresentação *"Signalling and Service Negotiation in EuQoS"*, proferida no *EuQoS Plenary meeting*, Varsóvia, 14 de Dezembro de 2004.

Apresentação *"The SSN structure"*, proferida no *EuQoS Plenary meeting*, Berna, 8 de Junho de 2005.

Apresentação *"SSN Function in EuQoS"*, proferida no *EuQoS Management meeting*, Bruxelas, 8 de Junho de 2005.

Comunicação em congresso, *"What if the end systems knew the bandwidth available in the network?"*, proferida na *IEEE Globecom 2008 Next Generation Networks, Protocols, and Services Symposium (Globecom'2009)*, IEEE, New Orleans, LA, USA, 2 de Dezembro, 2008.

Comunicação em congresso, *"Seamless Mobility of Senders Transmitting Multi-user Sessions over Heterogeneous Networks"*, proferida na *7th International Conference on Wired / Wireless Internet Communications (WWIC'2009)*, Springer LNCS, Enschede, 29 de Maio, 2009.

Comunicação em congresso, *"An IPSec Mediation Approach for Safe Establishment of Inter-domain VPNs"*, proferida no *9th IEEE International Workshop on IP Operations and Management (IPOM'2009)*, Springer LNCS 5843, pp. 155-160, Venice, Italy, 29 de Outubro, 2009.

Comunicação em congresso, *"QoE Assessment of VoIP in Next Generation Networks"*, proferida no *12th IFIP/IEEE International Conference on Management of Multimedia and Mobile Networks and Services (MMNS'2009)*, Springer LNCS 5842, pp. 94-105, Venice, Italy, 30 de Outubro, 2009.

Comunicação em congresso, *"MORFEU, Multi-Objective Robot Fleet for improved communication"*, proferida no *Baltic Congress in Future Internet Communications (BCFIC'2011)*, Riga, Letónia, 15 de Fevereiro, 2011.

Comunicação em congresso, *"Quality of Experience Adaptation Controllers for Voice and Video in Wireless Networks"*, proferida no *9th International Conference Wired/Wireless Internet Communications (WWIC'2011)*, IFIP and Springer LNCS 6649, pp. 350-361, Vilanova i la Geltrú, Espanha, 16 de Junho, 2011.

1.3.1.4 Comunicações em Congressos e Eventos de Âmbito Nacional

Comunicação em congresso “*Desenho e implementação do serviço Controlled-Load da arquitetura INTSERV*”, proferida na *1ª Conferência sobre Redes de Computadores – Tecnologias e Aplicações (CRC'98)*, FCCN, Universidade de Coimbra, 9 de Novembro de 1998.

Comunicação em congresso “*Licenciatura em Comunicações e Multimédia*”, proferida no *Segundo Workshop em Computação Gráfica, Multimédia e Ensino (CGME'2003)*, ISEP, Porto, 8 de Outubro, 2003.

Comunicação em congresso “*Aplicações do COPS e do NSIS na Sinalização e Negociação de QoS*”, proferida na *8ª Conferência sobre Redes de Computadores – Tecnologias e Aplicações (CRC'2005)*, Instituto Politécnico de Portalegre, Portalegre, Portugal, 29-30 de Setembro, 2005.

1.3.2 Grupos de Trabalho, Congressos, Seminários e Missões Científicas

Participou e participa nos seguintes grupos de trabalho, congressos, seminários, mesas redondas e missões científicas de âmbito internacional e nacional.

1.3.2.1 Participação em Grupos de Trabalho de Âmbito Internacional

Representante de Portugal na associação europeia RARE (*Réseaux Associés pour la Recherche Européenne*), grupo de trabalho WG4 — *Network Management and Operation*. O RARE foi uma organização europeia de redes nacionais de investigação e seus utilizadores que teve como principal objectivo o estabelecimento de uma rede académica e de investigação à escala Europeia que veio a estar na origem à atual GEANT. De 1987 a 1993.

Participa no grupo de trabalho CNOM (*Committee on Network Operation and Management*) do IEEE Communication Society (ComSoc) participando regularmente nas reuniões e atividades do grupo de trabalho. Desde 2005.

Participou no grupo de trabalho NSIS (*Next Steps in Signalling*) do IETF (Internet Engineering Task Force) participando em discussão e elaboração de Internet Drafts. Entre 2006 e 2008.

Participou, a convite da Comissão Europeia, no *Future Internet Research and Experimentation (FIRE) Preparatory Group*, composto por cerca de duas dezenas de especialistas e responsável pela definição do programa de trabalhos e do *roadmap* da iniciativa FIRE que visou o lançamento, à escala europeia, de um programa de investigação com vista à definição da Internet do Futuro. De Abril a Dezembro de 2007.

Participa no *ERCIM (European Research Consortium for Informatics and Mathematics)*, *Working Group eMobility* participando regularmente nas reuniões e workshops deste grupo de trabalho. Desde Abril de 2008.

Representante português, por nomeação do Presidente da APDSI, o TC6 (*Technical Committee on Communication Systems*) da IFIP (*International Federation for Information Processing*). Para além de

representante português, integra os grupos de trabalho WG 6.6 (*Operations and Management*) e WG 6.8 (*Mobile and Wireless Communications*). Desde 2009.

1.3.2.2 Participação em Grupos de Trabalho de Âmbito Nacional

Representante da Universidade de Coimbra, nas atividades do grupo de trabalho *Forum-IP* e posteriormente do *Internet Protocol Working Group* (IP-WG) da Fundação para o Desenvolvimento dos Meios de Cálculo Científico Nacionais (FCCN). Este grupo de trabalho foi o responsável pelo estabelecimento em Portugal de uma infraestrutura de comunicação com ligação à Internet mundial — a RCCN (Rede da Comunidade Científica Nacional) — atualmente designada por RCTS (Rede de Ciência Tecnologia e Sociedade). No âmbito das funções do IP-WG foi responsável pela ligação da Universidade de Coimbra à Internet. Entre 1988 a 1993.

Participou na *Comissão Técnica de Análise e Acompanhamento da Evolução da Rede da Comunidade Científica Nacional* (STR da RCCN), a convite do Presidente do Conselho Executivo da Fundação para o Desenvolvimento dos Meios de Cálculo Científico Nacionais (FCCN). No âmbito da STR participou em várias reuniões onde foram discutidos os aspectos técnicos e a evolução da RCTS. Entre 1993 e 1996.

Integra o *Grupo Técnico de Acompanhamento (GTA)* do Gabinete Português de Promoção do 7º Programa-Quadro de investigação da União Europeia (FP7), promovido pela Fundação para a Ciência e Tecnologia (FCT). Este grupo tem por objectivo a dinamização da participação portuguesa em projetos do FP7. Desde 2008.

Membro do *Steering Committee* do fórum *API (Advanced Paradigms for the Internet)* que reúne universidades e indústria com o objectivo de discutir a evolução da Internet. Desde 2010.

Membro do *Steering Committee* do *NET-SCIP Innovation Forum on Security and Critical Infrastructure Protection*, promovido pelo programa Portugal-CMU, e que visa a dinamização da comunidade de I&DT nacional na área da *Segurança e Proteção de Infraestruturas Críticas*. Desde 2010.

1.3.2.3 Participação em Congressos de Âmbito Internacional

Participação, com apresentação de uma comunicação, no *1st Iberian Conference on Data Communications (IBERICOM'87)*, organizado pela API, FESI (Federation Española de Sociedades de Informática) e TC-6 da IFIP, Lisboa, 19-21 de Maio, 1987.

Participação em representação de Portugal nas reuniões da associação RARE (*Réseaux Associés pour la Recherche Européenne*), grupos de trabalho WG4 — *Network Management and Operation, and X.25* e WG-LLT (*Working Group on Lower-Layers Technology*): entre Outubro de 1997 e Maio de 1993, tendo sido responsável pela organização da reunião que decorreu em Lisboa, em Dezembro de 1989.

Participação no *First Symposium on High Speed Networking for Research in Europe*, organizado pelo RARE / CEC, Bruxelas, Janeiro 24, 1991.

ATIVIDADE CIENTÍFICA

Participação na *Network Services Conference (NSC'92)*, organizado pelo RARE/EARN, Pisa, Itália, Novembro 3-5, 1992.

Participação na *4th Joint European Networking Conference, European Research Networking in a Global Context — JENC4*, organizado pelo RARE/ACM/EARN/EUnet/IFIP/IAB/Internet Society/NORDUnet/UNINET, Trondheim, Noruega, Maio 10-13, 1993.

Participação, com apresentação de uma comunicação, no *Cracow International Workshop on Requirements and Techniques for Network Management*, Kraków, organizado pelo IEEE/IFIP, Polónia, Maio 17-21, 1993.

Participação, com apresentação de três comunicações, na *1993 Singapore International Conference on Networks / International Conference on Information Engineering (SICON/ICIE'93)*, organizada pelo IEEE Singapore Section, Singapura, Setembro 6-11, 1993.

Participação no seminário *ISODE Consortium Release Environment & Applications*, organizado no âmbito da International Conference on Information Networks and Data Communications - INDC'94, Lisboa, 18 de Abril, 1994.

Participação, com apresentação de uma comunicação, no *16th Association for Communications, Electronics, Intelligence & Information Systems Professionals (AFCEA) Europe Symposium*, Bruxelas, Bélgica, 18-20 de Outubro, 1995.

Participação no *Association for Communications, Electronics, Intelligence & Information Systems Professionals (AFCEA) Portugal Symposium — International Atlantic Symposium on C4I*, INETI, Lisboa, Portugal, 14-16 de Novembro, 1995.

Participação, com apresentação de uma comunicação, no *Fourth INFORMS Telecommunications Conference*, com apresentação de uma comunicação Boca Raton, Florida, USA, Março 8-11, 1998.

Participação tendo integrado o Comité de Programa e presidido a uma sessão na *1st International Conference on Enterprise Information Systems (ICEIS'99)*, EST Instituto Politécnico de Setúbal, Setúbal, Portugal, 27-30 de Março de 1999.

Participação no *First International Workshop on Quality of future Internet Services (QofIS'2000)*, Berlin, Germany, Setembro 25-26, 2000.

Participação, tendo presidido a uma sessão na *4th Conference on Telecommunications*, Instituto de Telecomunicações, Figueira da Foz, Portugal, 23 e 24 de Abril, 2001.

Participação na *9th International Workshop on Quality of Service (IWQoS'2001)*, Karlsruhe University, Karlsruhe, Germany, Junho 6-8, 2001.

Participação, tendo integrado o Comité de Programa e presidido a uma sessão no *Second International Workshop on Quality of future Internet Services (QofIS'2001)*, Coimbra, Portugal, Setembro 24-26, 2001.

Participação, tendo integrado o Comité de Programa, no *Third International Workshop on Quality of future Internet Services (QofIS'2002)*, ETH, Zurich, Switzerland, Outubro 16-18, 2002.

Participação no *IST2002: Partnerships for the future*, Copenhaga, Dinamarca, Novembro 4-6, 2002.

Participação, tendo integrado o Comité de Programa, na *International Conference Communications, Internet, and Information Technology (CIIT 2002)*, St. Thomas, US Virgin Islands, 18-20 de Novembro 2002.

Participação, tendo integrado o Comité de Programa, desempenhado funções de *Tutorial Chair* e presidido a uma sessão no *Joint International Workshop on Interactive Distributed Multimedia Systems / Protocols for Multimedia Systems (IDMS/PROMS2002)*, Coimbra, Portugal, 26-29 de Novembro, 2002.

Participação no *2nd International Workshop on QoS in Multiservice IP Networks (QoS-IP 2003)*, Milão, Itália, 24-26 de Fevereiro, 2003.

Participação nas reuniões do projeto COST 263 (QofIS – *Quality of Future Internet Services*) em Berlim, Karlsruhe, Coimbra, Namur, Zurique e Tampere, de Setembro de 2000 a Março de 2004.

Participação em várias reuniões do projeto E-NET (*Network of Excellence on Emerging Networking Technologies*, IST-2001-37814), de Julho de 2002 a Fevereiro de 2004.

Participação, tendo apresentado uma comunicação convidada (*closing keynote*) na *PostGraduate Networking Conference (PGNet2003)*, John Moores University, Liverpool, Reino Unido, 17 de Junho de 2003.

Participação, tendo integrado o Comité de Programa e presidido a uma sessão, no *International Workshop on Quality of future Internet Services (QofIS'2003)*, Stockholm, Sweden, 1-3 de Outubro, 2003.

Participação, tendo integrado o Comité de Programa, no *International Workshop on Multimedia Interactive Protocols and Systems (MIPS2003)*, University of Napoli Federico II, Napoles, Itália, 18-21 de Novembro, 2003.

Participação em várias reuniões do projeto FP6 NoE E-NEXT (*Network of Excellence on Emerging Networking Experiments and Thecnologies*), em Madrid, Paris, Barcelona, Coimbra, Toulouse, de Janeiro de 2004 a Dezembro 2006.

Participação, tendo integrado o Comité de Programa e presidido a uma sessão, no *IFIP-TC6 Networking'2004*, Atenas, Grécia, 9-14 de Maio, 2004.

Participação em várias reuniões do projeto COST290 (Wi-QoS – *Traffic and QoS Management in Wireless Multimedia Networks*), em Malta, Colmar, Coimbra, Berna, Tampere, Viena, Siena, de Junho de 2004 a Junho de 2008.

Participação como co-Chair no *First Workshop on Challenges of Mobility (WCM2004)*, integrado no IFIP World Computer Congress, Toulouse France, 22-27 de Agosto, 2004

Participação, tendo integrado o Comité de Programa, no *International Workshop on Quality of future Internet Services (QofIS2004)*, Barcelona, Catalunya, 29-30 de Setembro, 2004.

ATIVIDADE CIENTÍFICA

Participação em várias reuniões do projeto FP6 IP EuQoS (*End-to-end QoS over Heterogeneous Networks*), em Paris, Valladolid, Coimbra, Varsóvia, Berna, Bruxelas, Roma, Barcelona, Ponta Delgada, de Setembro de 2004 a Janeiro de 2008.

Participação como *co-Chair* no *First International Workshop on QoS Routing (WQoS2004)*, Barcelona, Catalunya, 1 de Outubro, 2004.

Participação, tendo integrado o Comité de Programa e presidido a uma sessão, no *3rd European Conference on Universal Multi-service Networks (ECUMN'2004)*, Porto, Portugal, Outubro 25-27, 2004.

Participação tendo desempenhado funções de *Keynote e Panel Chair* na *IFIP-TC6 Networking Conference (Networking'2005)*, Waterloo, Canada, May 2-7, 2005.

Participação, como convidado (em 2005 e 2006) e enquanto representante português (desde 2009), nas reuniões do TC6 (*Technical Committee on Communication Systems*) da IFIP (*International Federation for Information Processing*).

Participação no *IEEE Workshop on High Performance Switching and Routing (HPSR'2005)*, IEEE Communications Society, Hong Kong, China, May 12-14, 2005.

Participação, tendo integrado o Comité de Programa, no *International Conference on Service Assurance with Partial and Intermittent Resources (SAPIR'2005)*, Lisboa, 21-23 de Julho, 2005.

Participação no *63rd Internet Engineering Task Force meeting (IETF 63)*, Paris, July 31 - August 5, 2005.

Participação, tendo integrado o Comité de Programa, na *Co-NEXT 2005 International Conference (Co-NEXT'2005)*, E-NEXT Network of Excellence and ACM SIGCOMM, Toulouse, France, October 24-27, 2005.

Participação no IEEE GLOBECOM 2005, IEEE Communications Society, St Louis, USA, November 28 – December 2, 2005.

Participação no *Executive Committee Meeting da IEEE INFOCOM 2006*, St Louis, USA, November, 30, 2005.

Participação, tendo apresentado uma comunicação convidada, no *IIR Telecoms - Network Convergence*, Lisboa, Portugal, 23 February, 2006.

Participação tendo desempenhado funções de *General Chair* na *IFIP-TC6 Networking Conference (Networking'2006)*, Coimbra, Portugal, May 15-19, 2006.

Participação em várias reuniões do projeto FP6 IP WEIRD (*WiMax Extensions to Isolated Research Data networks*), em, Roma, Bruxelas, Coimbra, Ivrea, Oulu, Rejkjavik, de Maio de 2006 a Junho de 2008.

Participação em várias reuniões do projeto FP6 SSA OpenNet (*Open Interconnect for the Internet Community*), em, Bruxelas, Amesterdão, Coimbra, Toulouse, Nice, Salzburgo, de Maio de 2006 a Junho de 2008.

Participação, tendo apresentado uma comunicação convidada, no EU concertation meeting ICT'2006, Helsinky, 20 November, 2006.

Participação, nas funções de *General Chair*, na *1st OpenNet Workshop - Service Quality and IP Network Business: Filling the Gap*, Diegem/Brussels, Belgium, March 27-29, 2007.

Participação tendo desempenhado funções de *General Chair* na *5th International Conference on Wired/Wireless Internet Communications (WWIC'2007)*, Coimbra, Portugal, May 23-25, 2007.

Participação tendo desempenhado funções de *Tutorial Chair*, no *12th IEEE Symposium on Computers and Communications (ISCC'2007)*, Aveiro, Portugal, 1-4 July 2007.

Participação tendo integrado o Comité de Programa e presidido a uma sessão, na *6th International Conference on Wired/Wireless Internet Communications (WWIC'2008)*, Tampere, Finland, May 28-30, 2008.

Participação, tendo integrado o Comité de Programa, apresentado uma comunicação e presidido a uma sessão, na *IEEE Globecom 2008 Next Generation Networks, Protocols, and Services Symposium*, New Orleans, USA, 30 Novembro - 4 de Dezembro, 2008.

Participação, tendo integrado o Comité de Programa, apresentado uma comunicação e presidido a uma sessão, na *7th International Conference on Wired / Wireless Internet Communications (WWIC 2009)*, Enschede, 27-29 Maio, 2009.

Participação, tendo integrado o Comité de Programa, no *2nd International Workshop on Future Multimedia Networking (FMN'2009)*, Coimbra, Portugal, 22-23 Junho, 2009.

Participação, tendo apresentado um tutorial e integrado o Comité de Programa no *5th IFIP/ACM Latin America Networking Conference*, Pelotas, Brasil, 24-25 de September, 2009.

Participação, tendo apresentado uma comunicação no *9th IEEE International Workshop on IP Operations and Management (IPOM'2009)*, Venice, Italy, 20-30 Outubro, 2009.

Participação, tendo apresentado uma comunicação, presidido a uma sessão e integrado o Comité de Programa no *12th IFIP/IEEE International Conference on Management of Multimedia and Mobile Networks and Services (MMNS 2009)*, Venice, Italy, 20-30 Outubro, 2009.

Participação na qualidade de *General Chair* no *25th ACM Symposium on Applied Computing (ACM SAC 2010), Track on Computer Networks*, Lausanne, Switzerland, 22-26 Março, 2010.

Participação, tendo apresentado uma comunicação, presidido a uma sessão e integrado o Comité de Programa no *8th International Conference on Wired/Wireless Internet Communications (WWIC'2010)*, Lulea, Sweden, 1-3 Junho, 2010.

Participação, tendo apresentado uma comunicação, presidido a uma sessão e integrado o Comité de Programa no *Baltic Congress in Future Internet Communications (BCFIC'2011)*, Riga, Letónia, 16-18 de Fevereiro, 2011.

Participação, tendo presidido a uma sessão e integrado o comité de programa na *IFIP-TC6 Networking Conference (Networking'2011)*, Valencia, Spain, 9-13 de Maio, 2011.

Participação, tendo apresentado uma comunicação, presidido a uma sessão e integrado o Comité de Programa no *9th International Conference Wired/Wireless Internet Communications (WWIC'2011)*, IFIP and Springer LNCS 6649, pp. 350-361, Vilanova i la Geltrú, Espanha, 15-17 de Junho, 2011.

1.3.2.4 Participação em Congressos de Âmbito Nacional

Participação no seminário “*Serviços Integrados de Comunicação*”, organizado pelo TC-6 da IFIP, Lisboa, 19 Junho, 1985.

Participação no *4º Congresso Português de Informática*, organizado pela API, Lisboa, 23-27 Junho, 1986.

Participação no *Encontro Sobre Redes de Cálculo Científico*, organizado pela Fundação para o Desenvolvimento dos Meios Nacionais de Cálculo Científico (FCCN), LNEC, Lisboa, Junho, 1988.

Participação no Cisco Seminar Level 1 — “*Internetworking Issues*”, organizado pela Cisco Systems, Lisboa, 4 de Fevereiro, 1994.

Participação no Cisco Seminar Level 2 — “*Network Design*”, organizado pela Cisco Systems, Lisboa, 21 de Março, 1994.

Participação no seminário *Portugal na Internet*, organizado pela FCCN/PUUG/SAI/Agência de Inovação, Lisboa, 29 de Março, 1994.

Participação no curso de formação *Oracle SQL*Plus e PL/SQL2*, organizado pelo Departamento de Formação da Oracle Portugal, Coimbra, 27 a 30 de Setembro (30 horas), 1994.

Participação no curso de formação *Oracle FORMS*, organizado pelo Departamento de Formação da Oracle Portugal, Coimbra, 10 a 14 de Outubro (36 horas), 1994.

Participação no seminário *Internetworking with ATM*, organizado pela Cisco Systems, Lisboa, 21 de Abril, 1995.

Participação, com apresentação de uma comunicação, no *Encontro sobre Redes* organizado pela Fundação para a Computação Científica Nacional, Lisboa, 4 de Março de 1997.

Participação, tendo presidido a uma sessão, no *1º Encontro de Gestão e Tecnologia da Informação (EGTI1997)*, Universidade de Coimbra, Portugal, 23 de Abril de 1997.

Participação tendo integrado o Comité de Programa, presidido a uma sessão, apresentando uma comunicação e integrado o painel de comentadores da sessão de encerramento, na *CRC'98, 1ª Conferência sobre Redes de Computadores – Tecnologias e Aplicações*, FCCN, Universidade de Coimbra, Portugal, 9-10 de Novembro de 1998.

Participação, tendo presidido a uma sessão, no *3º Encontro de Gestão e Tecnologia da Informação (EGTI1999)*, Universidade de Coimbra, Portugal, 17 de Março de 1999.

Participação tendo integrado o Comité de Programa e presidido a uma sessão na *2ª Conferência sobre Redes de Computadores – Tecnologias e Aplicações*, FCCN, Universidade de Évora, Portugal, 18-19 de Outubro de 1999.

Participação tendo integrado um painel de comentadores no *2ª do Encontro de Engenharia Informática - EEI'99 da Ordem dos Engenheiros*, Universidade do Minho, Braga, Portugal, 16-18 de Dezembro, 1999.

Participação tendo integrado o Comité de Programa e presidido a uma sessão na *3ª Conferência sobre Redes de Computadores – Tecnologias e Aplicações, CRC'2000*, FCCN, Universidade de Aveiro, Viseu, Portugal, 16-17 de Novembro, 2000.

Participação, tendo integrado o Comité de Programa e presidido a uma sessão na *4ª Conferência sobre Redes de Computadores – Tecnologias e Aplicações*, FCCN, Universidade de Aveiro, Universidade da Beira Interior, Covilhã, Portugal, 29-30 de Novembro de 2001.

Participação, tendo realizado uma apresentação convidada e presidido a um painel de comentadores, na *3ª Conferência de Redes e Serviços de Comunicação (CRSC2002)*, Escola Superior de Tecnologia, Instituto Politécnico de Leiria, Leiria, 9 de Abril de 2002.

Participação na conferência '*Certificação Digital*', Fundação para a Computação Científica Nacional, MULTICERT, Grande Auditório do LNEC, Lisboa, 21 de Maio de 2002.

Participação, tendo integrado o Comité de Programa e presidido a uma sessão, na *5ª Conferência sobre Redes de Computadores – Tecnologias e Aplicações*, FCCN, Universidade do Algarve, Faro, Portugal, Setembro 26-27, 2002.

Participação, tendo apresentado uma comunicação, no *Segundo Workshop em Computação Gráfica, Multimédia e Ensino (CGME'2003)*, ISEP, Porto, 8 de Outubro, 2003.

Participação no 2º Seminário da Rede Temática de Comunicações Móveis (RTCM), CISUC, Coimbra, 22 de Julho, 2005.

Participação, tendo sido o organizador, no *Encontro Nacional do Colégio de Informática da Ordem dos Engenheiros (EEI'2005)*, Ordem dos Engenheiros, Coimbra, 16 de Setembro, 2005.

Participação, tendo integrado o Comité de Programa e apresentado uma comunicação, na *8ª Conferência sobre Redes de Computadores (CRC'2005)*, FCCN, Instituto Politécnico de Portalegre, Portalegre, 29-30 de Setembro, 2005.

Participação, tendo integrado o Comité de Programa e participado na sessão de abertura, *1ª Conferência Nacional sobre Segurança Informática nas Organizações (SINO'2005)*, Universidade da Beira Interior, Covilhã, 7-8 de Novembro, 2005.

Participação nas funções de co-organizador de um *workshop*, no *5º Congresso Luso-Moçambicano de Engenharia*, Maputo, Moçambique, 2-4 Setembro, 2008.

Participação nas funções de Presidente do Comité de Programa, na *4ª Conferência Nacional sobre Segurança Informática nas Organizações (SINO'2008)*, Universidade de Coimbra, Coimbra, 19 de Novembro, 2008.

1.3.2.5 Missões Científicas de Âmbito Internacional

No âmbito de Licença Sabática, realizou uma Missão Científica, enquadrada pelo projeto E-NET, no Communication Group do Royal Institute of Technology (KTH), Stocolmo, Suécia, 27-29 de Janeiro, 2003.

No âmbito de Licença Sabática, realizou uma Missão Científica, enquadrada pelo projeto E-NET, no Grupo de Comunicações da Universidade Carlos III de Madrid (UC3M), Madrid, Espanha, 4-13 de Fevereiro, 2003.

No âmbito de Licença Sabática, realizou uma Missão Científica no *Distributed Multimedia Research Group* da Universidade de Lancaster, Reino Unido, 9-21 de Junho, 2003.

No âmbito do projeto E-NET realizou uma Missão Científica no LAAS/CNRS, Toulouse, França, 4-13 de Setembro, 2003

No âmbito de Licença Sabática, realizou uma Missão Científica no *Institute of Computer Science and Applied Mathematics* da Universidade de Berna, Suíça, Março e Maio de 2010.

No âmbito do projeto WiNEMO realizou uma missão científica na *Faculty of Computer and Information Sciences* da Universidade de Liubliana, Eslovénia, Abril de 2011.

1.3.3 Participação em Júris

Nesta secção são descritas as atividades relacionadas com a participação em júris de provas académicas e concursos de carreira em universidades e politécnicos, em Portugal e no estrangeiro.

1.3.3.1 Júris de Agregação (ou *Habilitation*) e de *Tenure*

Júri de avaliação de *Tenure* de Yow Kin Choong, School of Computer Engineering, Nanyang Technological University of Singapore, em Singapura, tendo desempenhado funções de relator. Agosto de 2007.

Júri das provas de *Habilitation à Diriger des Rescherches* de Olivier Dugeon, *Architectures des réseaux pour le contrôle de la QoS*, LAAS/CNRS e Institute National Polytechnique de Toulouse, Toulouse, 18 de Dezembro de 2008, tendo desempenhado funções de “rapporteur”.

Júri de avaliação de *Tenure* de Yeo Chai Kiat, School of Computer Engineering, Nanyang Technological University of Singapore, em Singapura, tendo desempenhado funções de relator. Setembro de 2010.

1.3.3.2 Júris de Professor Associado

Júri de provas de avaliação de Evgeny Osipov para *Associate Professor* no *Department of Computer Science and Electrical Engineering* da *Lulea University of Technology*, Lulea, Suécia, tendo desempenhado funções de relator. Novembro de 2009.

Júri de provas de avaliação de Sergey Balandim para *Professor Adjunct* na *Faculty of Computing and Electrical Engineering* da *Tampere University of Technology*, Tampere, Finlândia, tendo desempenhado funções de relator. Julho de 2010.

Júri de concurso para uma vaga de *Senior Lecturer* no *Department of Computer Science and Electrical Engineering* da *Lulea University of Technology*, Lulea, Suécia, tendo desempenhado funções de relator. Julho de 2011.

Júri de provas de avaliação de Dmitri Moltchanov para *Professor Adjunct* na *Faculty of Computing and Electrical Engineering* da *Tampere University of Technology*, Tampere, Finlândia, tendo desempenhado funções de relator. Agosto de 2011.

1.3.3.3 Júris de Doutoramento no Estrangeiro

Júri das provas de Doutoramento de Lim Teck Meng, *An Edge-based QoS Architecture*, realizadas na *Nanyang Technological University of Singapura*, Singapura, Setembro de 2004, tendo desempenhado funções de relator.

Júri das provas de Doutoramento de Alexander Sayenko, *Adaptive scheduling for the QoS supported networks*, *University of Jyväskylä*, Finlândia, Novembro de 2005, tendo desempenhado funções de relator.

Júri das provas de Doutoramento de Alicia Trivino Cabrera, *Integration of Mobile Ad-Hoc Networks into IP Based Access Networks*, realizadas na *Universidade de Málaga*, Espanha, em 17 de Dezembro de 2007, tendo desempenhado funções de Presidente do Júri e de arguente.

Júri das provas de Doutoramento de Ovidiu Valentim Drugan, *A Communication Non-Intrusive Middleware for Resource Management in Sparse Mobile Ad-Hoc Networks*, realizadas na *Universidade de Oslo*, Noruega, em 13 de Junho de 2008, tendo desempenhado funções de arguente.

Júri das provas de Doutoramento de Albert Cabellos-Aparicio, *On the Transition to Mobile the Internet*, realizadas na *Universidade Técnica da Catalunha (UPC)*, Barcelona, Espanha, em Dezembro de 2008, tendo desempenhado funções de suplente.

Júri das provas de Doutoramento de René Serral-Gracia, *Towards End-to-End SLA Assesment*, realizadas na *Universidade Técnica da Catalunha (UPC)*, Barcelona, Espanha, em 16 de Janeiro de 2009, tendo desempenhado funções de arguente.

Júri das provas de Doutoramento de Li Jiaming, *Efficient and Resilient Multimedia Streaming on Peer-to-Peer Networks*, realizadas na Nanyang Technological University of Singapura, Singapura, Novembro de 2009, tendo desempenhado funções de relator.

Júri das provas de Doutoramento de Usman Ashraf, *Qualité de Service et routage des Réseaux Maillés Sans Fill*, realizadas na Universidade de Toulouse, Toulouse, França, em 8 de Abril de 2010, tendo desempenhado funções de arguente.

Júri das provas de Doutoramento de Marc Brogle, *IP Multicast Using Quality Of Service Enabled Overlay Networks*, realizadas na Universidade de Berna, Berna, Suíça, em 25 de Maio de 2010, tendo desempenhado funções de arguente.

Júri das provas de Doutoramento de Dragan Milic, *Error Resilient and Robust Overlay Networks*, realizadas na Universidade de Berna, Berna, Suíça, em 26 de Maio de 2010, tendo desempenhado funções de arguente.

Júri das provas de Doutoramento de Gareth Tyson, *A Middleware Approach to Building Content-Centric Applications*, realizadas na Universidade de Lancaster, Lancaster, UK, em 28 de Julho de 2010, tendo desempenhado funções de *external examiner*.

1.3.3.4 Júris de Doutoramento em Portugal (fora da Universidade de Coimbra)

Júri das provas de Doutoramento em Engenharia Electrotécnica de Agostinho Luíz da Silva Castro, *Intelligent Dynamic Channel Allocation for UTRA-TDD Systems*, realizadas na Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto, Porto, em 26 de Julho de 2004, tendo desempenhado funções de arguente.

Júri das provas de Doutoramento de Maria João Nicolau Pinto, *Encaminhamento Diferenciado para Comunicações em Grupo com Requisitos de Qualidade de Serviço*, realizadas na Escola de Engenharia da Universidade do Minho, Braga, em 13 de Junho de 2005, tendo desempenhado funções de arguente.

Júri das provas de Doutoramento de Maria Solange Pires ferreira Rito Lima, *A Distributed Admission Control Model for Class-based IP Networks*, realizadas na Escola de Engenharia da Universidade do Minho, Braga, em 4 de Janeiro de 2006, tendo desempenhado funções de arguente.

Júri das provas de Doutoramento de Victor Manuel Basto Fernandes, *Serviço de Transporte de Tráfego Multimédia Adaptativo sobre Redes de Longas Distâncias: Uma Arquitectura Distribuída*, realizadas na Escola de Engenharia da Universidade do Minho, Braga, em 28 de Junho de 2006, tendo desempenhado funções de arguente.

Júri das provas de Doutoramento em Ciência de Computadores de Rui Pedro de Magalhães Claro Prior, *Scalable Network Architectures Supporting Quality of Service*, realizadas na Faculdade de Ciências da Universidade do Porto, Porto, em 13 de Abril de 2007, tendo desempenhado funções de arguente.

Júri das provas de Doutoramento de Paulo Sérgio Tenreiro de Magalhães, *Estudo de Viabilidade da Utilização de Tecnologias Biométricas Comportamentais na Autenticação do Cidadão Perante os Serviços Electrónicos do Estado*, realizadas na Escola de Engenharia da Universidade do Minho, Guimarães, em 29 de Janeiro de 2008, tendo desempenhado funções de arguente.

Júri das provas de Doutoramento em Engenharia Informática de Nuno Manuel Garcia dos Santos, *Architectures and Algorithms for IPv4/IPv6-Compliant Optical Burst Switching Networks*, realizadas na Universidade da Beira Interior, Covilhã, em 7 de Novembro de 2008, tendo desempenhado funções de arguente.

Júri das provas de Doutoramento de Pedro Ricardo Morais Inácio, *Study of the Impact of Intensive Attacks in the Self-Similarity Degree of the Network Traffic in Intra-Domain Aggregation Points*, realizadas na Universidade da Beira Interior, Covilhã, 17 de Dezembro de 2009, tendo desempenhado funções de arguente.

1.3.3.5 Júris de Doutoramento na Universidade de Coimbra

Júri das provas de Doutoramento em Engenharia Informática de Jorge Miguel Sá Silva, *Proposta de extensões ao MARS para redes IPv6 sobre ATM* realizadas na Universidade de Coimbra, em 20 de Setembro de 2001, tendo desempenhado funções de vogal.

Júri das provas de Doutoramento em Engenharia Informática de João Gilberto de Matos Orvalho, realizadas na Universidade de Coimbra, em 13 de Novembro de 2001, tendo desempenhado funções de vogal.

Júri das provas de Doutoramento em Engenharia Informática de Manuel Gonçalo Lopes de Almeida Quadros, *Um Modelo de Serviço para as Redes IP*, realizadas na Universidade de Coimbra, em 8 de Abril de 2002, tendo desempenhado funções de vogal.

Júri das provas de Doutoramento em Engenharia Informática de Paulo Alexandre Ferreira Simões, realizadas na Universidade de Coimbra, em 13 de Maio de 2002, tendo desempenhado funções de vogal.

Júri das provas de Doutoramento em Engenharia Informática de Paulo Jorge Milheiro Mendes, *Session-aware Popularity-based Resource Allocation – Support for Streaming Applications in Networks with Differentiated Services*, realizadas na Universidade de Coimbra, em 19 de Janeiro de 2004, tendo desempenhado funções de vogal.

Júri das provas de Doutoramento em Engenharia Informática de António Manuel Jesus Pereira, *Mapeamento entre Arquiteturas de Serviços Integrados e de Serviços Diferenciados para suporte de Qualidade de Serviço na Internet*, realizadas na Universidade de Coimbra, em 5 de Julho de 2006, tendo desempenhado funções de vogal.

Júri das provas de Doutoramento em Engenharia Informática de Carlos Manuel da Silva Rabadão, *Segurança em redes com Diferenciação de Serviços*, realizadas na Universidade de Coimbra, em 20 de Setembro de 2007, tendo desempenhado funções de vogal.

Júri das provas de Doutoramento de Marek Hajduczenia, *Multiple Access Techniques for Second Generation Passive Optical Networks*, realizadas na Universidade de Coimbra, em 2 de Junho de 2008, tendo desempenhado funções de arguente principal.

Júri das provas de Doutoramento em Engenharia Informática de Eduardo Coelho Cerqueira, *Multi-user Session Control in Next Generation Networks*, realizadas na Universidade de Coimbra, em 18 de Abril de 2008, tendo desempenhado funções de vogal.

Júri das provas de Doutoramento em Engenharia Informática de Augusto José Venâncio Neto, *Multi-service Resource Allocation in the Next Generation of Networks*, realizadas na Universidade de Coimbra, em 30 de Outubro de 2008, tendo desempenhado funções de vogal.

Júri das provas de Doutoramento em Engenharia Informática de Silvia dos Santos Farraposo, *Contributions on Detection and Classification of Internet Traffic Anomalies*, realizadas na Universidade de Coimbra, em 17 de Julho de 2008, tendo desempenhado funções de vogal.

Júri das provas de Doutoramento em Engenharia Informática de Luís Alberto Morais Veloso, *Seamless Mobility of Multi-user Sessions over Heterogeneous Networks*, realizadas na Universidade de Coimbra, em 18 de Julho de 2008, tendo desempenhado funções de vogal.

Júri das provas de Doutoramento em Engenharia Informática de Paulo Jorge Gonçalves Loureiro, *Controlo de Congestão com Suporte nos Sistemas Intermédios da Rede*, Realizadas na Universidade de Coimbra em 21 de Outubro de 2009, tendo desempenhado funções de vogal.

1.3.3.6 Júris de Mestrado Pré-Bolonha (fora da Universidade de Coimbra)

Júri das provas de Mestrado em Engenharia Electrónica e Telecomunicações de Fernando António Domingos Ferreira Cozinheiro, realizadas em 30 de Janeiro de 1997, no Departamento de Electrónica e Telecomunicações da Universidade de Aveiro, tendo desempenhado funções de arguente principal.

Júri das provas Mestrado em Informática de José Augusto Afonso, realizadas em 19 de Março de 1997 no Departamento de Informática da Universidade do Minho, tendo desempenhado funções de arguente principal.

Júri das provas Mestrado em Informática de Maria Solange Pires Ferreira Rito Lima, realizadas em 24 de Julho de 1997, no Departamento de Informática da Universidade do Minho, tendo desempenhado funções de arguente principal.

Júri das provas de Mestrado em Engenharia Electrónica e Telecomunicações de Rui Miguel Fernandes Pereira Coelho, realizadas em 18 de Novembro de 1997 no Departamento de Electrónica e Telecomunicações da Universidade de Aveiro, tendo desempenhado funções de arguente principal.

Júri das provas de Mestrado em Engenharia Electrónica e Telecomunicações de Jorge da Silva Gonçalves, realizadas em 4 de Dezembro de 1997 no Departamento de Electrónica e Telecomunicações da Universidade de Aveiro, tendo desempenhado funções de arguente principal.

Júri das provas de Mestrado em Engenharia Electrónica e Telecomunicações de Carlos Rui Gouveia Carvalho, realizadas em 17 de Março de 1998 no Departamento de Electrónica e Telecomunicações da Universidade de Aveiro, tendo desempenhado funções de arguente principal.

Júri das provas de Mestrado em Engenharia Electrotécnica e de Computadores de Ana Maria da Paz Ferreira Vilas-Boas, realizadas em 7 de Julho de 1998 no Departamento de Engenharia Electrotécnica e de Computadores do Instituto Superior Técnico, tendo desempenhado funções de arguente principal.

Júri das provas de Mestrado em Engenharia Electrotécnica e de Computadores de Paulo Jorge Milheiro Mendes, realizadas em 20 de Julho de 1998 no Departamento de Engenharia Electrotécnica e de Computadores do Instituto Superior Técnico.

Júri das provas de Mestrado em Informática de Helena Rute Esteves Carvalho Sofia, realizadas em 11 de Maio de 1999 no Departamento de Informática da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, tendo desempenhado funções de arguente principal.

Júri das provas Mestrado em Informática de Manuel Afonso, realizadas em 17 de Dezembro de 1999, no Departamento de Informática da Universidade do Minho, tendo desempenhado funções de arguente principal.

Júri das provas de Mestrado em Informática de Miguel Afonso Rosa, realizadas em 3 de Janeiro de 2001 no Departamento de Informática da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, tendo desempenhado funções de arguente principal.

Júri das provas de Mestrado em Engenharia Electrónica e Telecomunicações de Ricardo Nuno Vicente Cadime, realizadas em 4 de Setembro de 2001 no Departamento de Electrónica e Telecomunicações da Universidade de Aveiro, tendo desempenhado funções de arguente principal.

Júri das provas de Mestrado em Engenharia Electrónica e Telecomunicações de Pedro Miguel de Fernandes, no Departamento de Electrónica e Telecomunicações da Universidade de Aveiro, realizadas em 31 de Outubro de 2001, tendo desempenhado funções de arguente principal.

Júri das provas de Mestrado em Engenharia Electrotécnica de Paulo Jorge Marques Coelho, realizadas a 14 de Maio de 2002 no Departamento de Engenharia Electrotécnica e Comunicações da Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto, tendo desempenhado funções de arguente principal.

Júri das provas de Mestrado em Engenharia Electrónica e Telecomunicações de Luís Miguel Barrento Cachim, realizadas em 2 de Julho de 2002 no Departamento de Electrónica e Telecomunicações da Universidade de Aveiro, tendo desempenhado funções de arguente principal.

Júri das provas Mestrado em Design e Marketing de Franck de Almeida, realizadas em 8 de Julho de 2003, no Departamento de Engenharia Têxtil da Universidade do Minho, tendo desempenhado funções de arguente principal.

Júri das provas Mestrado em Informática de Óscar Martins, realizadas em 8 de Julho de 2003, no Departamento de Engenharia Informática da Universidade do Minho, tendo desempenhado funções de arguente principal.

Júri das provas Mestrado em Informática de Paulo Jorge Valverde Viegas Costa, "Uma Arquitectura de Rede e Segurança com Suporte 802.11 para o Campus Virtual da Universidade do Minho", realizadas em 9 de Dezembro de 2003, no Departamento de Engenharia Informática da Universidade do Minho, tendo desempenhado funções de arguente principal.

Júri das provas Mestrado em Informática de José Pedro de Almeida Neves Moreira de Moraes, *Plataforma de Configuração e Monitorização de QoS numa Rede DiffServ*, realizadas em 9 de Dezembro de 2003, no Departamento de Engenharia Informática da Universidade do Minho, tendo desempenhado funções de arguente principal.

Júri das provas de Mestrado em Informática de Nuno Miguel Rei Carvalho, *INDIQoS: um sistema de Publicação e Subscrição com Qualidade de Serviço*, realizadas 24 de Janeiro de 2004 no Departamento de Informática da Universidade de Lisboa, tendo desempenhado funções de arguente principal.

Júri das provas de Mestrado em Engenharia Electrónica e Telecomunicações de Vítor Manuel Jesus Silva, *Contributos para a Qualidade de Serviço em Redes Móveis Ad Hoc*, realizadas 8 de Novembro de 2006 na Universidade de Aveiro, tendo desempenhado funções de arguente principal.

Júri das provas de Mestrado em Engenharia Informática e de Computadores de Luís Miguel Machado Ribeiro, *Network Traffic Characterization using Clustering Techniques*, realizadas em Julho de 2008 no Instituto Superior Técnico, tendo desempenhado funções de arguente principal.

Júri das provas de Mestrado em Tecnologias e Sistemas de Informação, *Towards the Detection of Encrypted Peer-to-Peer File Sharing Traffic and Peer-to-Peer TV traffic using Deep Packet Inspection Methods*, realizadas em 22 de Outubro de 2009, na Universidade da Beira Interior, tendo desempenhado funções de arguente principal.

1.3.3.7 Júris de Mestrado Pré-Bolonha na Universidade de Coimbra

Júri das provas de Mestrado em Sistemas e Tecnologias da Informação, área de especialidade em Engenharia Informática e de Comunicações, de Paulo Manuel Campos Leitão, realizadas em 26 de Julho de 1996, no Departamento de Engenharia Informática da Universidade de Coimbra.

Júri das provas Mestrado em Sistemas e Tecnologias de Informação de Jorge Miguel Sá Silva, realizadas em 25 de Fevereiro de 1997, no Departamento de Engenharia Informática da Universidade de Coimbra.

Júri das provas Mestrado em Sistemas e Tecnologias de Informação de Paulo Alexandre Ferreira Simões, realizadas em 30 de Setembro de 1997, no Departamento de Engenharia Informática da Universidade de Coimbra.

Júri das provas Mestrado em Informática de Sílvia dos santos Farraposo, realizadas em 14 de Setembro de 2000, no Departamento de Engenharia Informática da Faculdade de Ciência e Tecnologia da Universidade de Coimbra.

Júri das provas de Mestrado em Engenharia Informática de Nuno Miguel Afonso Veiga, realizadas em 22 de Fevereiro de 2001 no Departamento de Engenharia Informática da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra.

Júri das provas de Mestrado em Engenharia Informática de Paulo Davide da Cunha Lourenço, realizadas em 15 de Abril de 2002 no Departamento de Engenharia Informática da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra.

Júri das provas de Mestrado em Engenharia Informática de Filipe Manuel Simões Caldeira, realizadas em 6 de Maio de 2002 no Departamento de Engenharia Informática da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra.

Júri das provas de Mestrado em Engenharia Informática de Elisabete Mateus dos Reis, realizadas em 28 de Abril de 2003 no Departamento de Engenharia Informática da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra.

Júri das provas Mestrado em Informática de Paulo Jorge Gonçalves Loureiro, *Avaliação do PHB-D3 do modelo LCT-QoS*, realizadas a 26 de Janeiro de 2004, no Departamento de Engenharia Informática da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra.

Júri das provas Mestrado em Informática de Maria Joana Malaquias Pires Urbano, *Sistema de Controlo de Tráfego de um Dispositivo de Fronteira Multi-serviço*, realizadas em 13 de Outubro de 2004, no Departamento de Engenharia Informática da Universidade de Coimbra.

Júri das provas de Mestrado em Informática de João Manuel Pena Afonso de Abrunhosa, *Monitorização e Gestão de Alarmes para Segurança de Sistemas e Redes*, realizadas a 18 de Maio de 2005 no Departamento de Engenharia Informática da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra.

Júri das provas de Mestrado em Informática de Bruno Miguel Abrantes de Campos e Castro, *SPOTLIGHT - Sistema de Detecção, Monitorização e Isolamento a Intrusão*, realizadas a 12 de Dezembro de 2005 no Departamento de Engenharia Informática da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra.

Júri das provas de Mestrado em Informática de Vasco Nuno Simões Pereira, *Avaliação de um overlay para Soure-Specific Multicast*, realizadas em Julho de 2007 no Departamento de Engenharia Informática da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra.

Júri das provas de Mestrado em Engenharia Electrotécnica e de Computadores de Luís Alberto Morais Veloso, *Suporte de Mobilidade para Aplicações Multimédia em Redes de Acesso Heterogéneas*, realizadas a 7 de Julho de 2007 no Departamento de Engenharia Electrotécnica e de Computadores da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra.

Júri das provas de Mestrado em Informática de Tiago Miguel Amaral de Sousa, *Experimental Environment for the Q3M Project*, realizadas em Novembro de 2007 no Departamento de Engenharia Informática da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra.

1.3.3.8 Outros Júris

Júri de concurso documental para recrutamento de um Professor Adjunto para a área científica de Informática, para a Escola Superior de Educação do Instituto Politécnico e Coimbra, 2003.

Júri de concurso documental para recrutamento de um Técnico Superior de Informática para o Departamento de Matemática da Universidade de Coimbra, 2005.

Júri de concurso documental para recrutamento de um Assessor de Informática para o Centro de Informática da Universidade de Coimbra, 2006.

Relator do processo de Nomeação Definitiva do Professor Adjunto Paulo Alexandre Correia da Silva Neves, da Escola Superior de Tecnologia do Instituto Politécnico de Castelo Branco, 2007.

Júri do processo de seleção de Investigadores Doutorados (pos-docs) para a Universidade do Porto no âmbito do concurso da Fundação para a Ciência e a Tecnologia: *International Call CIENCIA 2008*, Universidade do Porto, 23 de Dezembro, 2008.

Júri de concurso de Professor Coordenador para a área disciplinar de Informática da Escola Superior de Tecnologia e Gestão do Instituto Politécnico de Leiria, Dezembro de 2010.

Relator do processo de Nomeação Definitiva do Professor Auxiliar Pedro Gustavo Santos Rodrigues Bizarro, do Departamento de Engenharia Informática da Universidade de Coimbra, Dezembro de 2010.

Júri das provas para atribuição do Título de Especialista na área científica de Ciências Informáticas, ao candidato António José Rocha de Oliveira, no Instituto Politécnico de Viseu IPV, Julho de 2011.

1.3.4 Atividade em Conferências e Revistas Científicas

Desenvolveu as seguintes atividades de organização, editoriais, comités de programa e de *reviewing* em conferências e revistas científicas.

1.3.4.1 Corpo Editorial em Revistas Internacionais

Membro do Corpo Editorial da revista Computer Communications, publicada pela Elsevier. Desde 2001.

Membro do Corpo Editorial da revista Journal of Networks, publicada pela Academy Publishers. Desde 2005.

Membro do Corpo Editorial do Journal of Communications and Networks. Korea Information and Communications Society and IEEE Communications Society. Desde 2008.

Membro do Corpo Editorial do International Journal of E-Health and Medical Communications (IJEHMC), publicado pela IGI Global. Desde Janeiro de 2009.

Membro do Corpo Editorial da revista Wireless Networks, publicada pela Springer. Desde 2010.

Guest Editor da edição especial de Computer Communications publicada pela Elsevier. *Selected papers of Networking'2006*. Janeiro 2007.

Guest Editor da edição especial de IEEE Communication Magazine, (*IP Bussiness Layer*). Maio de 2007.

Guest Editor da edição especial do Journal of Internet Engineering, *Selected papers from International Conference on Wired/Wireless Internet Communications*, Klidarithmos Press. Junho de 2008.

Guest Editor da edição especial de Computer Communications publicada pela Elsevier. *Selected papers of the IEEE Broadband Wireless Access Workshop*. Abril de 2009.

Guest Editor da edição especial do Wireless Personal Communications publicada pela Springer, sobre o tema "*Convergence of Heterogeneous Wireless Systems*". Agosto 2011.

1.3.4.2 Organização de Conferências Internacionais

Tutorial Chair da *Joint International Workshop on Interactive Distributed Multimedia Systems / Protocols for Multimedia systems (IDMS/PROMS'2002)*, Coimbra, Portugal, 26-29 de Novembro 2002.

Membro do Steering Committee da *International Workshop on Multimedia Interactive Protocols and Systems (MIPS2003)*, University of Napoli Federico II, Napoles, Itália, 18-21 de Novembro, 2003.

General co-Chair do *1st Workshop on Challenges of Mobility (WCM2004)*, collocated with IFIP World Computer Congress, Toulouse France, 22-27 August, 2004.

General co-Chair do *First International Workshop on QoS Routing (WQoS2004)*, Barcelona, Catalunha, 1 de Outubro, 2004.

Membro do Steering Committee do *International Workshop on Multimedia Interactive Protocols and Systems (MIPS'2004)*, Grenoble, France, 16-19 de Novembro, 2004.

Membro do Executive Committee e Key-note Chair do *IFIP-TC6 Networking Conference (Networking'2005)*, Waterloo, Canada, May 2-7, 2005.

Presidente do *Encontro Nacional do Colégio de Informática da Ordem dos Engenheiros (EEI'2005)*, Ordem dos Engenheiros, Coimbra, 16 de Setembro, 2005.

Membro do Executive Committee e Publication Chair do *IEEE INFOCOM'2006*, Barcelona, Espanha, April 23-29, 2006.

General Chair da *IFIP-TC6 Networking Conference (Networking'2006)*, Coimbra, Portugal, 15-19 de Maio, 2006. O número de participantes ultrapassa os 250, sendo apresentados 88 artigos organizados em três sessões paralelas, de entre 440 artigos submetidos (taxa de aceitação de aproximadamente 20%).

General Chair da *5rd International Conference on Wired/Wireless Internet Communications (WWIC'2007)*, Coimbra, Portugal, em Maio, 2007. O número de participantes ultrapassa os 100, sendo apresentados 32 artigos organizados em oito sessões plenárias, de entre 257 artigos submetidos (taxa de aceitação de 12%).

Membro do Executive Committee e Tutorial Chair do *12th IEEE Symposium on Computers and Communications (ISCC'2007)*, July 1-4, 2007, Aveiro, Portugal.

General co-chair do *23th Annual ACM Symposium on Applied Computing, Track on Computer Networks*, ACM; Fortaleza, Brazil, March 18-20, 2008.

Technical Program Committee Co-Chair do *IFIP-TC6 Networking Conference (Networking'2008)*, Singapura, May 5-9, 2008.

General co-chair do *3rd IEEE Broadband Wireless Access Workshop (BWA)*, co-located with IEEE ICC 2008, May 2008, Beijing, China,

Technical Program Committee co-chair do *4th IEEE Broadband Wireless Access Workshop (BWA)*, co-located with IEEE GLOBECOM 2008, November 2008, New Orleans, USA.

General co-chair do *24th Annual ACM Symposium on Applied Computing, Track on Computer Networks*, ACM; Honolulu, Hawaii, March 9-12, 2009.

General co-chair do *5th IEEE Broadband Wireless Access Workshop (BWA)*, co-located with IEEE GLOBECOM 2009, November 2009, Honolulu, Hawaii, USA.

General co-chair do *25th Annual ACM Symposium on Applied Computing, Track on Computer Networks*, ACM; Lausanne, Switzerland, March 22-26, 2010.

General co-chair do *6th IEEE Broadband Wireless Access Workshop (BWA)*, co-located with IEEE GLOBECOM 2010, Dezembro 2010, Miami, Florida, USA.

General Chair do *7th IEEE Broadband Wireless Access Workshop (BWA)*, co-located with IEEE GLOBECOM 2011, a ter lugar de 5-9 Dezembro 2011, Huston, Texas, USA.

Technical Program Committee co-chair do *20th IEEE International Workshop on QoS Workshop (IWQoS'2012)*, a ter lugar em Coimbra, Portugal, em Maio de 2012.

1.3.4.3 Comités de Programa em Conferências Internacionais

Membro do Comité de Programa e Presidente de Sessão da *1st International Conference on Enterprise Information Systems (ICEIS1999)*, EST Instituto Politécnico de Setúbal, Setúbal, Portugal, 27-30 de Março de 1999.

Membro do Comité de Programa da *2nd International Conference on Enterprise Information Systems (ICEIS2000)*, Stafford, UK, 4-7 Julho 2000.

Membro do Comité de Programa da *3rd International Conference on Enterprise Information Systems (ICEIS2001)*, Setúbal, Portugal, 7-10 de Julho, 2001.

Membro do Comité de Programa e Presidente de Sessão da *2nd International Workshop on Quality of future Internet Services (QofIS'2001)*, Coimbra, Portugal, 24-26 de Setembro 2001.

Membro do Comité de Programa do *1er. Congreso Ibero-americano de Seguridad Informática*, Morelia, México, 23-26 de Fevereiro 2002.

Membro do Comité de Programa das *II Jornadas Nacionales de Seguridad Informática (ACIS 2002)*, Universidade dos Andes, Colombia, 27-28 de Junho, 2002.

Membro do Comité de Programa da *Sixth Multi-Conference on Systemics, Cybernetics and Informatics (SCI2002)*, Orlando, Florida, USA, 14-18 de Julho, 2002.

Membro do Comité de Programa da *Third International Workshop on Quality of future Internet Services (QofIS'2002)*, organized by the European COST Action 263 in Zurich, Swiss, 24-26 Setembro, 2002.

Membro do Comité de Programa da conferência *Communications and Computer Networks (CCN2002)*, Massachusetts Institute of Technology (MIT), Cambridge, USA, 4-6 de Novembro, 2002.

Membro do Comité de Programa da *International Conference on Communications, Internet, and Information Technology (CIIT2002)*, St. Thomas, US Virgin Islands, 18-20 de Novembro, 2002.

Membro do Comité de Programa da conferência *Computer Science and Technology (CST 2003)*, Cancun, México, 19-21 de Maio, 2003.

Membro do Comité de Programa da *International Conference on Modelling, Simulation, and Optimization (MSO 2003)*, Banff, Alberta, Canada, 2-4 de Julho, 2003.

Membro do Comité de Programa da *World Multi-Conference on Systemics, Cybernetics and Informatics (SCI2003)*, Orlando, Florida, USA, 27-30 de Julho, 2003.

Membro do Comité de Programa da *6th IEEE International Conference on High Speed Networks and Multimedia Communications (HSNMC'03)*, Estoril, Portugal, 23-25 de Julho, 2003.

Membro do Comité de Programa da *3rd IEEE Latin American Network Operations and Management Symposium (LANOMS'2003)*, Foz do Iguaçu, Brasil, 4-6 de Setembro, 2003.

Membro do Comité de Programa da conferência *Communication Systems and Networks (CSN 2003)*, Benalmádena, Espanha, 8-10 de Setembro, 2003.

Membro do Comité de Programa e Presidente de Sessão do *International Workshop on Quality of future Internet Services (QofIS'2003)*, Stockholm, Sweden, 1-3 de Outubro, 2003.

Membro do Comité de Programa do *2º Congreso Iberoamericano de Seguridad Informática (CIBSI'2003)*, México, 28-31 de Outubro de 2003.

ATIVIDADE CIENTÍFICA

Membro do Comité de Programa da conferência *Communications, Internet & Information Technology (CIIT 2003)*, Scottsdale, AZ, USA, 17-19 de Novembro, 2003.

Membro do Comité de Programa da conferência *Next Generation Teletraffic and Wired/Wireless Advanced Networking (MEW2AN'2004)*, St. Petersburg, Russia, 2-6 de Fevereiro, 2004.

Membro do Comité de Programa e Presidente de Sessão da conferência *IFIP-TC6 Networking'2004*, Atenas, Grécia, 9-14 de Maio, 2004.

Membro do Comité de Programa das *IV Jornadas Nacionales de Seguridad Informática (ACIS 2004)*, Colombia, 24-25 de Junho, 2004.

Membro do Comité de Programa do *International Workshop on Quality of future Internet Services (QofIS2004)*, Barcelona, Catalunya, 29-30 de Setembro, 2004.

Membro do Comité de Programa e Presidente de Sessão do *3rd European Conference on Universal Multi-service Networks (ECUMN2004)*, Porto, Portugal, Outubro 25-27, 2004.

Membro do Comité de Programa da *Conference on Communications and Computer Networks (CCN2004)*, MIT, Cambridge, USA, 8-11 de Novembro, 2004.

Membro do Comité de Programa da *IEEE GLOBECOM 2004*, Dallas, USA, 29 de Novembro a 3 Dezembro, 2004.

Membro do Comité de Programa do *3rd International Workshop on Internet Performance, Simulation, Monitoring and Measurement (IPS-MoMe2005)*, Varsóvia, Polónia, 14-15 de Março, 2005.

Membro do Comité de Programa do *IFIP-TC6 Networking Conference (Networking'2005)*, Waterloo, Canada, May 2-7, 2005.

Membro do Comité de Programa da *3rd International Conference on Wired / Wireless Internet Communications (WWIC'2005)*, Xanthi, Grécia, 11-13 de Maio, 2005.

Membro do Comité de Programa da *International Conference on Service Assurance with Partial and Intermittent Resources (SAPIR'2005)*, Lisboa, 21-23 de Julho, 2005.

Membro do Comité de Programa da *4th Latin American Network Operations and Management Symposium (LANOMS'2005)*, Porto Alegre, Brasil, 29-31 de Agosto, 2005.

Membro do Comité de Programa da *2nd International Conference on E-business and Telecommunication Networks (ICETE'2005)*, Reading, UK, October 3-7, 2005.

Membro do Comité de Programa da *IADIS International Conference WWW/Internet (IADIS'2005)*, Lisbon, Portugal, October 19-22, 2005.

Membro do Comité de Programa da *1st Conference on Networking Experiments an Technologies (CoNEXT'2005)*, organizada pela Rede de Excelência E-Next e pelo ACM SIGCOMM, Toulouse, França, 24-27 de October, 2005.

Membro do Comité de Programa do *3rd Congreso Iberoamericano de Seguridad Informática (CIBSI'05)*, Valparaíso, Chile November 21-25, 2005.

Membro do Comité de Programa da *Information Networking, Advances in Data Communications and Wireless Networks, International Conference, (ICOIN'2006)*, Sendai, Japan, 16-19 January, 2006.

Membro do Comité de Programa da *Internet Performance, Simulation, Monitoring and Measurements (IPS-MoMe 2006)*, Salzburg, Austria, 27-28 February 2006.

Membro do Comité de Programa da *4th International Conference on Wired / Wireless Internet Communications (WWIC'2006)*, Springer LNCS, Bern, Swiss, May 10-12, 2006.

Membro do Comité de Programa da *IFIP Networking Conference (Networking'2006)*, Coimbra, Portugal, May 15-19, 2006.

Membro do Comité de Programa do *"Towards the QoS Internet"*, Workshop organizado no âmbito da IFIP Networking 2006 Conference, Coimbra, Portugal. May 19, 2006.

Membro do Comité de Programa da *International Conference on Telecommunications (ICT'2006)*, Funchal, Portugal, May 9-12, 2006.

Membro do Comité de Programa da *6th International Conference on Next Generation Teletraffic and Wired/Wireless Advanced Networking (NEW2AN'2006)*, St. Petersburg, Russia, May 29 - June 2, 2006.

Membro do Comité de Programa da *IEEE Conference on Communications (ICC'2006)*, Istanbul, Turkey, 11-15 June, 2006.

Membro do Comité de Programa da *International Conference on Networking and Services (ICNS'06)*, Silicon Valley, USA, July 16-18, 2006.

Membro do Comité de Programa da *IEEE International Conference on Security and Cryptography (SECRYPT'2006)*, Setúbal, Portugal, August 7-10, 2006.

Membro do Comité de Programa da *International Conference on High Performance Computing and Communications (HPCC 2006)*, Munich, Germany, September 13-15, 2006.

Membro do Comité de Programa da *2nd ACM Workshop on Wireless Multimedia Networking and Performance Modeling (WmuNeP 2006)*, jointly with the 9th ACM/IEEE International Symposium on Modeling, Analysis and Simulation of Wireless and Mobile Systems (MSWIM'2006), Torremolinos, Málaga, Spain, October 6th, 2006.

Membro do Comité de Programa do *First International Workshop on Information Security (IS'06)*, Montpellier, France, October 29 - November 3, 2006

Membro do Comité de Programa da *IEEE Globecom Technical Symposia on Quality, Reliability and Performance Modeling for Emerging Network Services (Globecom'2006)*, San Francisco, USA, 27 November – 1 December, 2006.

Membro do Comité de Programa da *21st edition of the International Conference on Information Networking (ICOIN 2007)*, Estoril, Portugal, January 23-25, 2007.

ATIVIDADE CIENTÍFICA

Membro do Comité de Programa da *26th IEEE International Performance Computing and Communications Conference (IPCCC 2007)*, New Orleans, Louisiana, USA, April 11-13, 2007.

Membro do Comité de Programa da *6th IFIP Networking Conference (Networking 2007)*, Georgia Tech, Atlanta, Georgia, USA, May 14-18, 2007.

Membro do Comité de Programa da *5th Internet Conference on Wired/Wireless Communications (WWIC'2007)*, Coimbra, Portugal, May 23-25, 2007.

Membro do Comité de Programa da *IEEE International Conference on Communications (ICC 2007)*, Glasgow, Scotland, 24-28 June, 2007.

Membro do Comité de Programa da *IEEE Symposium on Computers and Communications (ISCC'07)*, Aveiro, Portugal, July 1-4, 2007.

Membro do Comité de Programa da *International Conference on Security and Cryptography (SECRYPT'2007)*, Barcelona, Spain, 28-31 July, 2007.

Membro do Comité de Programa da *18th IEEE International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications (PIMRC'2007)*, Athens, Greece, September, 3-7, 2007.

Membro do Comité de Programa da *5th Latin American Network Operations and Management Symposium (LANOMS 2007)*, Petrópolis, Brazil, September 10-12, 2007.

Membro do Comité de Programa da *7th International Conference on Next Generation Teletraffic and Wired/Wireless Advanced Networking (NEW2AN 2006)*, St.Petersburg, Russia, September 10-14, 2007.

Membro do Comité de Programa da *International Conference and Exhibition on Next Generation Mobile Applications, Services And Technologies (NGMAST 2007)*, Cardiff, Wales, UK, 12-14 September, 2007.

Membro do Comité de Programa da *Third International Conference on High Performance Computing and Communications (HPCC 2007)*, Houston, Texas, USA, September 26-28, 2007.

Membro do Comité de Programa da *IEEE International Conference on Emerging Security Information, Systems, and Technologies (SecureWare 2007)*, Valencia, Spain, October 14-20, 2007.

Membro do Comité de Programa da *3rd ACM International Workshop on Wireless Multimedia Networking and Performance Modeling (WMuNeP'2007)*, Creta, Greece, October 26, 2007.

Membro do Comité de Programa da *10th IFIP/IEEE International Conference on Management of Multimedia and Mobile Networks and Services*, San José, California, USA, October 31 - November 2, 2007.

Membro do Comité de Programa do *Cuarto Congreso Iberoamericano de Seguridad Informática (CIBSI 2007)*, Mar del Plata, Argentina. November 26-28, 2007.

Membro do Comité de Programa da *50th Annual IEEE Global Communications Conference (IEEE GLOBECOM 2007)*, Washington, DC , USA, November 26-30, 2007.

Membro do Comité de Programa da *3rd International Conference on emerging Networking EXperiments and Technologies (CoNEXT 2007)*, Columbia University, New York, December 10-13, 2007.

Membro do Comité de Programa da *2nd IEEE Broadband wireless access workshop (BWA 2008)*, Las Vegas, Nevada, USA, January 12, 2008.

Membro do Comité de Programa da *24rd Annual ACM Symposium on Applied Computing (ACM SAC 2009) Track on Computer Networks*, Hawaii, USA, March 9 - 12, 2009.

Membro do Comité de Programa da *23rd Annual ACM Symposium on Applied Computing, Track on Computer Networks*, Fortaleza, Ceará, Brazil, March 16 - 20, 2008.

Membro do Comité de Programa da *7th IFIP Networking Conference (Networking 2008)*, Singapura, May 5-9, 2008.

Membro do Comité de Programa da *IEEE International Conference on Communications (ICC 2008)*, Beijing, China, May, 19-23, 2008.

Membro do Comité de Programa da *6th Internet Conference on Wired/Wireless Communications (WWIC2007)*, Tampere, Finland, May 28-30, 2008.

Membro do Comité de Programa da *2nd ERCIM Workshop on eMobility*, Tampere, Finland, May 30, 2008.

Membro do Comité de Programa da *IEEE Symposium on Computers and Communications (ISCC 2008)*, Marrakech, Morocco, July 6 - 9, 2008.

Membro do Comité de Programa da *International Conference on Security and Cryptography (SECRYPT 2008)*, Porto, Portugal, 26-29 July, 2008.

Membro do Comité de Programa da *8th International Conference on Next Generation Teletraffic and Wired/Wireless Advanced Networking (NEW2AN 2008)*, St Petersburg, Russia, September 3 - 5, 2008.

Membro do Comité de Programa da *IEEE International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Rádio Communications (PIMRC 2008)*, Cannes, 14-18 September 2008.

Membro do Comité de Programa da *2nd International Conference and Exhibition on Next Generation Mobile Applications, Services and Technologies, (NGMAST 2008)*, Cardiff, Wales, UK, September 16-19, 2008.

Membro do Comité de Programa do *1st IEEE International Workshop on Future Multimedia Networking (FMN'2008)*, Cardiff, Wales, UK, September 18, 2008.

Membro do Comité de Programa da *11th IFIP/IEEE International Conference on Management of Multimedia and Mobile Networks and Services (MMNS'2008)*, Samos, Greece, September 22-26, 2008.

ATIVIDADE CIENTÍFICA

Membro do Comité de Programa da *10th International Conference on High Performance Computing and Communications (HPCC 2008)*, Dalian, China, September 25-27, 2008.

Membro do Comité de Programa da *Fourth ACM International Workshop on Wireless Multimedia Networking and Performance Modeling (WMuNeP'08)*, Vancouver, Canada, October 27-31, 2008.

Membro do Comité de Programa da *IEEE Global Communications Conference (Globecom 2008)*, New Orleans, Louisiana, USA, November 30 – December 4, 2008.

Membro do Comité de Programa da *1st Workshop on Wireless Broadband Access for Communities and Rural Developing Regions (WIRELESS4D 2008)*, Karlstad University, Sweden, December 11-12, 2008.

Membro do Comité de Programa da *8th IFIP Networking Conference (Networking 2009)*, Aachen, Germany, May 11-15, 2009.

Membro do Comité de Programa da *V Iberoamerican Conference on Telematics (CITA 200)*, Gijón, Spain, May 11-12, 2009.

Membro do Comité de Programa da *16th International Conference on Telecommunications, (ICT 2009)*, Marrakech, Morocco, May 25-27, 2009.

Membro do Comité de Programa da *IEEE 23rd International Conference on Advanced Information Networking and Applications (AINA'09)*, University of Bradford, Bradford, UK, May 26-29, 2009.

Membro do Comité de Programa da *Third ERCIM Workshop on eMobility (ERCIM 2009)*, Twente, The Netherlands, May 27, 2009.

Membro do Comité de Programa da *7th International Conference on Wired / Wireless Internet Communications (WWIC'2009)*, University of Twente, The Netherlands, May 27-29, 2009.

Membro do Comité de Programa da *10th International Conference on Telecommunications (ConTEL2009)*, Zagreb, Croatia, June 8-10, 2009.

Membro do Comité de Programa da *IEEE International Conference on Communications (ICC 2009)*, Dresden, Germany, June 14-18, 2009.

Membro do Comité de Programa da *2nd International Workshop on Future Multimedia Networking (FMN 2009)*, Coimbra, Portugal, June 22-23, 2009.

Membro do Comité de Programa da *11th IEEE International Conference on High Performance Computing and Communications (HPCC 2009)*, Seoul, Korea, June 25-27, 2009.

Membro do Comité de Programa da *8th European Conference on Information Warfare and Security*, Military Academy, Lisbon & the University of Minho, Braga, Portugal, 6-7 July 2009.

Membro do Comité de Programa da *Second Joint IFIP Wireless and Mobile Networking Conference (WMNC 2009)*, Gdańsk, Poland, September 9-11, 2009.

Membro do Comité de Programa da *9th International Conference on Next Generation Wired/Wireless Networking (NEW2AN 2009)*, St. Petersburg, Rússia, September 15-18, 2009.

Membro do Comité de Programa da *third International Conference and Exhibition on Next Generation Mobile Applications, Services And Technologies (NGMAST 2009)*, Cardiff, Wales, UK, 15-18 September, 2009.

Membro do Comité de Programa da *Fifth European Conference on Universal Multiservice Networks (ECUMN 2009)*, Sliema, Malta, October 11-16, 2009.

Membro do Comité de Programa da *Internacional Workshop on Context-Aware Multimedia Delivery (CAMDA 2009)*, St Petersburg, Rússia, October 12-14, 2009.

Membro do Comité de Programa da *6th Latin American Network Operations and Management Symposium (LANOMS 2009)*, Punta del Este, Uruguay, October 19-21, 2009.

Membro do Comité de Programa da *6th International Workshop on Next Generation Networking Middleware (NGNM 2009)*, Venice, Italy, October 26-30, 2009.

Membro do Comité de Programa da *4th GI/ITG KuVS Workshop on The Future Internet and 2nd Workshop on Economic Traffic Management (FI-ETM 2009)*, Zurich, Switzerland, November 9-10, 2009.

Membro do Comité de Programa da *V Ibero-American Congress on Information Security (CIBSI 2009)*, Montevideo, Uruguay, November 16-18, 2009.

Membro do Comité de Programa da *2nd IEEE Broadband wireless access workshop (BWA 2008)*, Honolulu, Hawaii, USA, November 30, 2009.

Membro do Comité de Programa da *IEEE Global Communications Conference (GLOBECOM 2009)*, Honolulu, Hawaii, November 30 – December 4, 2009.

Membro do Comité de Programa da *European Conference on Wireless Sensor Networks (EWSN 2010)*, Coimbra, Portugal, February 17-19, 2010.

Membro do Comité de Programa da *IEEE International Conference on Communications (ICC 2010)*, Cape Town, South Africa, from 23-27 May 2010.

Membro do Comité de Programa da *25th ACM Symposium On Applied Computing (ACM SAC 2010)*, Track on Computer Networks, Lausanne, Switzerland, March 22- 26, 2010.

Membro do Comité de Programa da *International Conference on Wired/Wireless Internet Communications (WWIC'2010)*, Lulea, Sweden, June 1-3, 2010.

Membro do Comité de Programa do *18th International Workshop on Quality of Service (IWQoS'2010)*, Beijing, China, June 16-18, 2010.

Membro do Comité de Programa da *IFIP World Computer Congress 2010 (WCC 2010)*, Brisbane, Austrália, September 20-23, 2010.

Membro do Comité de Programa da *6th IEEE/IFIP International Conference on Network and Service Management (CNSM 2010)*, Niagara Falls, Canada, 25-29 October, 2010.

ATIVIDADE CIENTÍFICA

Membro do Comité de Programa da *IEEE Global Communications Conference (GLOBECOM 2010)*, Miami, Florida, December 6-10, 2010.

Membro do Comité de Programa da *8th Annual IEEE Consumer Communications and Networking Conference - Wireless Consumer Communication and Networking (CCNC'2011)*, Las Vegas, USA, January 8-12, 2011.

Membro do Comité de Programa da *ICC 2011 Communications QoS, Reliability and Modeling Symposium (ICC'2011 CQRM)*, Kyoto, Japão, June 5-9, 2011.

Membro do Comité de Programa da *26th ACM Symposium On Applied Computing (ACM SAC 2011)*, Track on Computer Networks, TaiChung, Taiwan, March 21- 25, 2011.

Membro do Comité de Programa da *10th IFIP Networking Conference (Networking 2011)*, Valencia, Espanha, May 9-13, 2011.

Membro do Comité de Programa da *International Conference on Wired/Wireless Internet Communications (WWIC'2011)*, Vilanova i la Geltrú, Spain, June 15-17, 2011.

Membro do Comité de Programa do *18th International Workshop on Quality of Service (IWQoS'2011)*, San Jose, California, USA, June 6-7, 2011.

Membro do Comité de Programa da *8th IEEE/IFIP International Conference on Network and Service Management (CNSM 2011)*, Paris, França, 24-28 October, 2011.

Membro do Comité de Programa da *IEEE Global Communications Conference (GLOBECOM 2011)*, Huston, Texas, December 5-9, 2011.

Membro do Comité de Programa da *9th Annual IEEE Consumer Communications and Networking Conference - Wireless Consumer Communication and Networking (CCNC'2012)*, Las Vegas, USA, January 14-17, 2012.

1.3.4.4 Comités de Programa em Conferências Nacionais

Presidente de Sessão do *1º Encontro de Gestão e tecnologias da Informação (1ºEGTI)*, Universidade de Coimbra, 23 de Abril de 1997.

Membro do Comité de Programa e Presidente de Sessão da *1ª Conferência sobre Redes de Computadores – Tecnologias e Aplicações (CRC'1998)*, FCCN, Universidade de Coimbra, Portugal, 9 e 10 de Novembro, 1998.

Presidente de Sessão do *3º Encontro de Gestão e tecnologias da Informação (3ºEGTI)*, Universidade de Coimbra, 17 de Março de 1999.

Membro do Comité de Programa e Presidente de Sessão da *2ª Conferência sobre Redes de Computadores – Tecnologias e Aplicações (CRC'1999)*, FCCN, Universidade de Évora, Portugal, 18 e 19 de Outubro, 1999.

Membro do Comité de Programa e Presidente de Sessão na *3ª Conferência sobre Redes de Computadores – Tecnologias e Aplicações (CRC'2000)*, FCCN, Universidade de Aveiro e Instituto Politécnico de Viseu, Viseu, Portugal, 16 e 17 de Novembro, 2000.

Membro do Comité de Programa e Presidente de Sessão na *4ª Conferência sobre Redes de Computadores – Tecnologias e Aplicações (CRC'2001)*, FCCN, Universidade da Beira Interior, Covilhã, Portugal, 29 e 30 de Novembro, 2001.

Membro do Comité de Programa e Presidente de Sessão na *5ª Conferência sobre Redes de Computadores – Tecnologias e Aplicações (CRC'2002)*, FCCN, Universidade do Algarve, Faro, Portugal, 26 e 27 de Setembro, 2002.

Membro do Comité de Programa da *3ª Conferência da Associação Portuguesa de Sistemas de Informação (CAPSI'2002)*, Universidade de Coimbra, Coimbra, Portugal, em 20 e 22 de Novembro 2002.

Membro do Comité de Programa na *6ª Conferência sobre Redes de Computadores – Tecnologias e Aplicações (CRC'2003)*, FCCN, Instituto Politécnico de Bragança, Bragança, Portugal, 29 e 30 de Setembro, 2002.

Membro do Comité de Programa da *4ª Conferência da Associação Portuguesa de Sistemas de Informação (CAPSI'2003)*, 15 a 17 de Outubro de 2003.

Membro do Comité de Programa na *7ª Conferência sobre Redes de Computadores – Tecnologias e Aplicações (CRC'2004)*, FCCN, Instituto Politécnico de Leiria, Leiria, Portugal, 7 e 8 de Outubro, 2004.

Membro do Comité de Programa do *Simpósio Brasileiro em Segurança de Sistemas Computacionais (SBSeg'2005)*, Florianópolis, Brasil, 26-30 de Setembro, 2005.

Membro do Comité de Programa da *Conferência sobre Redes de Computadores (CRC'2005)*, FCCN, Instituto Politécnico de Portalegre, Portalegre, Portugal, 29-30 de Setembro, 2005.

Membro do Comité de Programa da *1ª Conferência Nacional sobre Segurança Informática nas Organizações (SINO'2005)*, Universidade da Beira Interior, Covilhã, Portugal, Novembro 7-8, 2005.

Membro do Comité de Programa do *Simpósio Brasileiro em Segurança de Sistemas Computacionais (SBSeg 2006)*, Santos, São Paulo. Brasil, 28 de Agosto a 01 de Setembro, 2006.

Membro do Comité de Programa do *2º Encontro Nacional sobre Segurança Informática nas Organizações, SINO 2006*, Universidade de Aveiro, Outubro 10-11, 2006.

Membro do Comité de Programa da *2ª Conferência Nacional sobre Segurança Informática nas Organizações (SINO'2006)*, Aveiro, Portugal, Outubro 10-11, 2006.

Membro do Comité de Programa da *7º Simpósio Brasileiro em Segurança da Informação e de Sistemas Computacionais (SBSeg 2007)*, Rio de Janeiro, Brasil, August 27-31, 2007.

Membro do Comité de Programa da *3ª Conferência Nacional sobre Segurança Informática nas Organizações (SINO'2007)*, Lisboa, Portugal, Novembro 7-8, 2007.

ATIVIDADE CIENTÍFICA

Membro do Comité de Programa da 1ª Conferência Internacional Angola: Ensino, Investigação e Desenvolvimento, Braga, Portugal, Maio 15-17, 2008.

Membro do Comité de Programa do 5º Congresso Luso-Moçambicano De Engenharia, Maputo, Moçambique, Setembro 2-4, 2008.

Membro do Comité de Programa da 4ª edição da Conferência Nacional sobre Segurança Informática nas Organizações (SINO 2008), Coimbra, Portugal, Novembro 19, 2008.

Membro do Comité de Programa do 1º Simpósio de Informática (INForum'2009) área de Segurança de Computadores e Comunicações, Lisboa, Portugal, 10-11 de Setembro de 2009.

Membro do Comité de Programa da 9ª Conferência sobre Redes de Computadores (CRC 2009), Oeiras, Portugal, 15 a 16 de Outubro de 2009.

Membro do Comité de Programa do 2º Simpósio de Informática (INForum'2010) área de Segurança de Computadores e Comunicações, Braga, Portugal, 9-10 de Setembro de 2010.

Membro do Comité de Programa da 10ª Conferência sobre Redes de Computadores (CRC 2010), Braga, Portugal, 11 a 12 de Novembro de 2010.

Membro do Comité de Programa do 3º Simpósio de Informática (INForum'2011) área de Segurança de Computadores e Comunicações, Coimbra, Portugal, 8-9 de Setembro de 2011.

Membro do Comité de Programa da 11ª Conferência sobre Redes de Computadores (CRC 2011), Coimbra, Portugal, 17 a 18 de Novembro de 2011.

1.3.4.5 Reviewing em Revistas Internacionais

Membro do Corpo de Revisores da revista *Computer Communications (COMCOM)* publicada pela Elsevier, desde 1995.

Membro de Corpo de Revisores da revista *Computer Networks (COMNET)* publicada pela Springer desde 1998.

Membro de Corpo de Revisores da revista *IEEE Communication Magazine (COMMAG)* publicada pela IEEE Communication Society, desde 2001.

Revisor da revista *IEEE Journal on High Speed Networks (JHSN)* publicada pela IEEE Communication Society, desde 2001.

Membro do Corpo de Revisores da revista *International Journal of Web Based Communities (IJWBC)*, publicada pela Inderscience Publishers, desde 2003.

Membro do Corpo de Revisores da revista *Journal of Communications and Networks (JCN)*, publicada pela Korean Institute of Communications Sciences e pelo IEEE Communications Society, desde Janeiro 2006.

Membro do Corpo de Revisores da revista *IEEE Transactions on Communications (TCOM)*, publicada pelo IEEE Communications Society, desde 2007.

Membro do Corpo de Revisores da revista *IEEE Transactions on Computers (TC)*, publicada pelo IEEE Computer Society, desde 2007.

Membro do Corpo de Revisores da revista *ACM Multimedia Systems Journal* publicada pelo ACM, desde 2007.

Membro do Corpo de Revisores da revista *IEEE Transactions on Network and Service Management (TNSM)* publicada pelo IEEE Communications Society, desde 2008.

Membro do Corpo de Revisores da revista *Wireless Personal Communications (WIRE)* publicada pela Springer, desde 2010.

Membro do Corpo de Revisores da revista *Ad-Hoc Networks (ADHOCNET)* publicada pela Elsevier, desde 2010.

Membro do Corpo de Revisores da revista *IEEE/ACM Transactions on Networking (TNET)* publicada pelo IEEE Communications Society e pelo ACM, desde 2010.

Membro do Corpo de Revisores da revista *Future Generation Computer Systems (FGCS)* publicada pelo Elsevier, desde 2010.

Membro do Corpo de Revisores da revista *Telecommunications Systems* publicada pela Springer, desde 2011.

Membro do Corpo de Revisores da revista *Security and Communication Networks* publicada pela Wiley, desde 2011.

1.3.4.6 Reviewing em Conferências Internacionais

Revisor da *Fourth INFORMS Telecommunications Conference*, Boca Raton, Florida, USA, March 8-11, 1998.

Revisor da *World Multiconference on Systemics, Cybernetics and Informatics (SCI2000 / ISAS 2000)*, Orlando, Florida, USA, Julho 23-26, 2000.

Revisor e Presidente de Sessão da *4th Conference on Telecommunications*, Instituto de Telecomunicações, Figueira da Foz, Portugal, 23-24 de Abril, 2001.

Revisor da conferência *Applied Informatics (AI2002)*, Innsbruck, Austria, 18-21 de Fevereiro, 2002.

Revisor da conferência *Applied Simulation and Modelling (ASM2002)*, Crete, Greece, 25-28 de Junho, 2002.

Revisor da conferência *Wireless and Optical Communications (WOC2002)*, Banff, Alberta, Canada, 17-19 de Julho, 2002.

Revisor da conferência *Internet and Multimedia Systems and Applications (ISMA2002)*, Kauai, Hawaii, USA, 12-14 de Agosto, 2002.

ATIVIDADE CIENTÍFICA

Revisor da conferência *Intelligent Systems and Control (ISC2002)*, Tsukuba, Japan, 2-4 de Outubro 2002.

Revisor da conferência *Software Engineering and Applications (SEA2002)*, Cambridge, USA, 4-6 de Novembro, 2002.

Revisor da conferência *International Conference on Parallel and Distributed Computing* (Euro-Par 2003) Klagenfurt, Austria, 26-29 de Agosto, 2003.

Revisor da conferência *11-th Euromicro Conference on Parallel, Distributed and Network based Processing (PDP2003)*, Génova, Itália, 5-7 de Fevereiro, 2003.

Revisor da conferência *Applied Informatics (AI 2003)*, Innsbruck, Áustria, 10-13 de Fevereiro, 2003.

Revisor da conferência *IEEE International Conference on Communications (ICC'2003)*, Anchorage, Alaska, 11-15 de Maio, 2003.

Revisor da conferência *IST Summit on Mobile and Wireless Communications Summit*, Aveiro, Portugal, 15-18 de Junho, 2003.

Revisor da conferência *Computer, Communication and Control Technologies (CCCT2003)*, Orlando, Florida, USA, Julho 31 a Agosto 2, 2003.

Revisor da conferência *23rd Conference of the IEEE Communications Society (INFOCOM 2004)*, Hong Kong, 7-11 de Março, 2004.

Revisor da conferência *International Conference on Telecommunications (ICT2004)*, Fortaleza, Brasil, 1-6 de Agosto, 2004.

Revisor da conferência *International Conference on Software, Telecommunications and Computer Networks (SoftCom2004)*, Split, Croácia, 10-13 de Outubro, 2004.

Revisor da conferência *IEEE International Conference on Networks (ICON'2004)*, Singapura, 16-19 de Novembro, 2004.

Revisor da conferência *IEEE GLOBECOM 2005*, IEEE Communications Society, St Louis, USA, November 28 – December 2, 2005.

A partir de 2005 deixou de aceitar revisões de conferências em que não integra o Comité de Programa.

1.3.5 Avaliação de Atividades de Investigação

Para além da revisão de trabalhos de mestrado e doutoramento e da revisão de artigos para revistas e conferências mencionados anteriormente, esteve envolvido nas seguintes atividades de avaliação de programas e projetos de investigação.

1.3.5.1 Participação em Conselhos Consultivos

Integrou, a convite do Presidente do Conselho de Administração, do Conselho Consultivo da FERNAVE / Instituto Superior de Transportes (ISTP), órgão responsável pela definição da estratégia da instituição na área das Tecnologias de Informação e Comunicação. Desempenhou estas funções de Setembro de 1997 a Dezembro de 1998.

Integrou, a convite do consórcio do projeto, o Scientific Advisory Board (SCA) do projeto Europeu DAILALOS II (Designing Advanced network Interfaces for the Delivery and Administration of Location independent, Optimised personal Services), Projeto Integrado (IP) do 7º programa quadro de investigação da União Europeia, liderado pela *Deutsche Telekom*, envolvendo 37 parceiros de diferentes países europeus e um orçamento global de 22.1 M€. Desempenhou estas funções de 2007 até final do projeto em Dezembro de 2008.

Integrou, a convite da Comissão Europeia, o Future Internet Research and Experimentation (FIRE) Preparatory Group, composto por cerca de duas dezenas de especialistas e responsável pela definição, até final de 2007, do programa de trabalhos e do *roadmap* da iniciativa FIRE que visou o lançamento, à escala europeia, de um programa de investigação com vista à definição da Internet do Futuro.

Integra, a convite do Presidente da instituição, o Conselho Consultivo do Centro de Investigação em Informática e Comunicações (CIIC) do Instituto Politécnico de Leiria. Desde 2008.

Integra, a convite do Presidente da UMIC, o Grupo Técnico de Acompanhamento (GTA) do Gabinete Português de Promoção do 7º Programa-Quadro de investigação da União Europeia, promovido pela Fundação para a Ciência e Tecnologia (FCT). Desde 2009.

Integra, a convite do Presidente da instituição, o Comité Científico da Flanders Research Foundation (FWO), painel *Informatics and Knowledge Technology*. Desde 2010.

1.3.5.2 Avaliação de Projetos de Investigação Internacionais

No âmbito dos trabalhos do RARE (*Réseaux Associés pour la Recherche Européenne*) para a fase de especificação da infraestrutura COSINE (*Cooperation for Open Systems Interconnection in Europe*) do programa EUREKA, foi corresponsável pela revisão dos estudos sobre “LAN-WAN Interworking”, de Março a Novembro de 1988.

Perito avaliador de projetos Europeus no âmbito do Programa Europeu IST (*Information Societies Technology*) do 5º Programa Quadro de Ciência e Tecnologia da União Europeia. De 2000 a 2006.

Perito avaliador de projetos Europeus no âmbito do Programa Europeu INTAS (*International Association for the promotion of co-operation with scientists from the New Independent States of the former Soviet Union*). De 2002 a 2007.

Perito avaliador de projetos Europeus no âmbito do Programa Europeu IST (*Information Society Technology*) do 6º Programa Quadro de Ciência e Tecnologia da União Europeia. De 2003 a 2006.

ATIVIDADE CIENTÍFICA

Perito avaliador de projetos de cooperação com a América Latina no âmbito do Programa AIBan do 6º Programa Quadro de Ciência e Tecnologia da União Europeia. De 2003 a 2006.

Perito avaliador de projetos europeus no âmbito do Programa Europeu Marie Curie do 6º Programa Quadro de Ciência e Tecnologia da União Europeia. De 2003 a 2006.

Perito avaliador de projetos europeus no âmbito do Programa Europeu CRAFT (Cooperative Research and SMEs) do 6º Programa Quadro de Ciência e Tecnologia da União Europeia. De 2004 a 2006.

Vice-Chair de painel de avaliação de Engenharia do Programa Europeu Human Resource and Mobility (bolsas Marie Curie) do 6º Programa Quadro da União Europeia. Entre Abril de 2004 e Novembro 2004.

Perito avaliador do Programa CYTED (Programa Ibero Americano de Ciência e Tecnologia para o Desenvolvimento). Desde 2006.

Perito avaliador do programa PEOPLE (Marie Curie) do 7º Programa Quadro da União Europeia. Desde 2007.

Perito avaliador da Swiss National Science Foundation (NSF), Division for Physical and Engineering Sciences. Desde 2006.

Perito avaliador do programa ICT (Information and Communication Technologies) do 7º Programa Quadro da União Europeia. Desde 2007.

Perito avaliador de Microsoft Research PhD Research Grants. Entre 2007 e 2008.

Perito avaliador da Scottish Strategic Research Development Projects in Computer Science and Informatics. Desde 2008.

Perito avaliador da Project Management Agency c/o German Aerospace Center (PT-DLR), da Alemanha. Desde 2008.

Perito avaliador do programa Estonian Competence Centres da Enterprise Estonia (Agência Governamental para a promoção de inovação empresarial na Estónia). Em 2009.

Perito avaliador de Joint Research Projects (SJRP) no âmbito da Network of Excellence EuroNF. Desde Maio de 2009.

Perito avaliador do Ministério de Educação da Rússia através da New Eurasia Foundation. Desde 2010.

Perito avaliador da EYSED-ETAK (Greek Governmental Agency for Research, Technological development and Innovation). Desde Março de 2010.

Rapporteur do painel de avaliação Future Networks, do tema Information and Communication Technologies do 7º Programa Quadro de Investigação da União Europeia. Dezembro de 2009.

Perito avaliador do programa IRSES (Marie Curie International Research Staff Exchange) do 7º Programa Quadro de Investigação da União Europeia. Março de 2010.

Vice-Chair de painel de avaliação de Matemática e Engenharia do Programa Europeu *PEOPLE IxF – Marie Curie Interchange Grants* – do 7º Programa Quadro de Investigação da União Europeia. Desde Setembro de 2010.

Rapporteur do painel de avaliação *Networked Media and Search Systems* do tema *Information and Communication Technologies* do 7º Programa Quadro de Investigação da União Europeia. Desde Janeiro de 2011.

Perito avaliador do programa Programa Europeu *PEOPLE CIG – Marie Curie Career Integration Grants* – do 7º Programa Quadro de Investigação da União Europeia. Desde Fevereiro de 2011.

1.3.5.3 Avaliação de Projetos de Investigação Nacionais

Perito avaliador de projetos nacionais de Investigação em Consórcio da Agência de Inovação, tendo estado envolvido na avaliação e acompanhamento de vários projetos de Investigação e Transferência de Tecnologia (de 1999 a 2000).

Perito avaliador de projetos nacionais no âmbito do Programa Europeu EUREKA tendo estado envolvido na avaliação de vários projetos de Investigação e Transferência de Tecnologia (em 1999 e 2000).

Perito avaliador de projetos nacionais no âmbito do Programa Nacional PRAXIS tendo estado envolvido na avaliação e acompanhamento de vários projetos de Investigação e Transferência de Tecnologia (em 2000).

Perito avaliador de projetos nacionais no âmbito do Programa Europeu IcPME (Iniciativa Comunitária PME), tendo estado envolvido na avaliação e acompanhamento de vários projetos de Investigação e Transferência de Tecnologia e em vários Painel de decisão (de 2000 a 2002).

Perito avaliador de projetos nacionais no âmbito do Programa Nacional IDEIA tendo estado envolvido na avaliação de vários projetos de Investigação e Transferência de Tecnologia e no Painel final (em 2003).

Perito Avaliador do Programa I&D em Consórcio da Agência de Inovação, Painel de Avaliação Intercalar, em Vidago, 23-24 de Maio, 2005.

Perito Avaliador do Programa Redes de Competência da Agência de Inovação, participação em Painéis de Avaliação. De 2006 a 2008.

Perito Avaliador do Programa I&D em Consórcio da Agência de Inovação, acompanhamento de vários projetos. Entre 2006 e 2009.

Perito Nacional indicado pela Agência de Inovação para acompanhar a vertente internacional do Programa EUREKA desde 2008.

Perito avaliador de Avaliador de Bolsas de Doutoramento de FCT (Fundação para a Ciência e Tecnologia). Junho de 2009.

Perito Avaliador do Programa QREN (*Quadro de Referência Estratégico Nacional*) a cargo da Agência de Inovação. Avaliação de vários projetos, participação em painéis de avaliação e acompanhamento de vários projetos. Desde 2007.

1.3.5.4 Outras Atividades de Avaliação de Investigação

Foi corresponsável pela avaliação das Ações de Formação promovidas pelo Departamento de Engenharia Informática da FCTUC no âmbito do Programa FOCO (entre 1998 e 2001).

Foi corresponsável pela elaboração de um parecer sobre uma proposta de Decreto-Lei Regulamentar do D.L. 290-D, que estabelece as regras técnicas e de segurança a que devem obedecer as entidades certificadoras, estabelecidas em Portugal, na emissão de certificados digitais. O parecer foi elaborado a pedido do ITIJ – Instituto para as Tecnologias da Informação na Justiça, Ministério da Justiça (Maio de 2002).

Foi corresponsável pela avaliação dos cursos PRODEP – Ação 5.1, Formação contínua não especializada nos ensinos Básico e Secundário Ações promovidas pelo Departamento de Engenharia Informática da FCTUC (em 2002, 2003 e 2004).

1.3.6 Prémios e Distinções

Nesta secção são apresentados os prémios e distinções recebidos no âmbito da carreira, nas vertentes científica e académica.

Distinção e Louvor atribuído, por unanimidade, à Tese de Doutoramento: *Controlo da Congestão em Sistemas Intermediários da Camada de Rede*, Tese de Doutoramento, Universidade de Coimbra, Coimbra, Portugal, Dezembro 1995.

Best Paper Award (honors mention) atribuído ao artigo: "Measurement Based Admission Control for a Class-based QoS Framework", in *Proceedings of the 4th Latin American Network Operations and Management Symposium (LANOMS'2005)*, Porto Alegre, Brazil, August 29-31, 2005.

Prémio Info InfoVision Award for the Best Broadband Appliance atribuído ao EdgeBOX, sistema concebido e desenvolvido no âmbito do projeto EdgeDevice em que desempenhou funções de Diretor Científico. O projeto EdgeDevice foi financiado pela Agência de Inovação no âmbito do programa IDEIA e envolveu o Laboratório de Comunicações e Telemática da Universidade de Coimbra e a empresa Critical Software, SA. O prémio *InfoVision Award* é atribuído no âmbito do *IEC Broadband World Forum* e reconhece tecnologias, aplicações e produtos avaliados como inovadores e tecnologicamente avançados na indústria de telecomunicações, Madrid, Outubro, 2005.

Best Paper Award atribuído ao artigo: "Admission Control in IntServ to DiffServ Mapping", in *Proceedings of International Conference on Networking and Services (ICNS'2006)*, IEEE Computer Society, Silicon Valley, USA, July 16-18, 2006.

Best Paper Award atribuído ao artigo: "A Resource Reservation Protocol Supporting QoS-aware Multicast Trees for Next Generation Networks", in *Proceedings of the 12th IEEE Symposium on Computers and Communications (ISCC 2007)*, IEEE, Aveiro, Portugal, 1-4 July 2007.

1.4 PARTICIPAÇÃO NA GESTÃO CIENTÍFICA

Nesta secção é descrita a intervenção e dinamização da atividade científica da instituição a que pertence, nomeadamente através da participação em órgãos de gestão científica.

1.4.1 Liderança Científica

Foi um dos fundadores da Linha de Ação 6 — Redes de Computadores, que em Janeiro de 1994 passou a ser designada por “Laboratório de Comunicações e Telemática” (LCT) — integrando o Centro de Informática e Sistemas da Universidade de Coimbra (CISUC), criado no âmbito do Programa CIÊNCIA em 1992.

No LCT tem sido corresponsável pela definição da estratégia científica (em conjunto com o colega Prof. Fernando Boavida), pela criação e liderança das áreas científicas da Qualidade de Serviço em Redes de Computadores e Segurança em Redes, pela gestão científica e administrativa dos projetos de investigação em curso, e pela angariação de novas fontes de financiamento (prestação de serviços e contratos com indústria).

Desde a sua criação, o LCT tem vindo a adquirir uma crescente visibilidade nacional e internacional, mercê da estratégia definida e do trabalho realizado. A atestar este facto está o envolvimento do LCT em atividades de investigação de âmbito internacional, concretamente, em Projetos Europeus (FP5 NoE E-NET, FP6 NoE E-NEXT, FP6 NoE CONTENT, FP6 IP EUQoS, FP6 IP WIERD, FP6 SSA OpenNET, FP7 STREP GINSENG, FP7 STREP MICIE, FP7 STREP CockpitCI, FP7 STREP LiveCity, FP7 STREP Adapt4EE), em projetos com indústria (ex. projecto Q3M com a NTT DoCoMo, projetos S3P e VIRTUOSO com a PT Inovação, projecto EDP-WIMAX com a EDP), a participação em Corpos Editoriais de revistas científicas de referência (ex. Elsevier Computer Communications, Springer Wireless Networks), a participação em comités de programa de conferências de referência (ex. IEEE INFOCOM, IFIP Networking, IEEE ICC, IWQoS), e a organização, na Universidade de Coimbra, de várias conferências internacionais de referência (QofIS’2001, IDMS/PROMS’2002, IFIP Networking’2006, WWIC’2007, FMN’2009, EWSN’2010, IWQoS’2012, WMC’2013).

Em 20 anos de atividade, o LCT passou dos 2 elementos fundadores para um grupo com 8 investigadores doutorados, mais de 20 alunos de doutoramento e um numero elevado de alunos de mestrado e licenciatura, totalizando mais de 50 membros.

O envolvimento, desde 2005, do LCT em projetos dos 5º, 6º e 7º Programas Quadro de Investigação da União Europeia envolveu um financiamento global superior a 50 M €, sendo a participação da LCT nos vários projetos, superior a 4 M €.

Como métrica de sucesso são ainda de referir o projeto Q3M financiado pela operadora de comunicações japonesa NTT DoCoMo através do seu EuroLab em Munique e de vários projetos

nacionais financiados por empresas portuguesas (Critical Software, Portugal Telecom, EDP, ISA, Flor de Utopia, OneSource) e pela FCT com um financiamento global superior a 2 M €.

Globalmente, o financiamento de investigação angariado pelo Investigador desde 2005 (projetos Europeus EuQoS, WEIRD, OpenNet, MICIE, CockpitCI, LiveCity, Adapt4EE, projetos com a industria Q3M, S3P, VIRTUOSO, EDP-WiMAX e projetos FCT QoSII, IPQoS, SAPRA e QoSMap) ultrapassa os 6 M €.

Entre Outubro de 2008 e Setembro de 2010 desempenhou as funções de Coordenador do Laboratório de Comunicações e Telemática (LCT) do CISUC. No âmbito das funções de coordenador do LCT, centrou a sua atividade na definição e implementação de uma estratégia que permitiu colocar os indicadores científicos do grupo ao nível de Excelente (prioridade à publicação em revista, criteriosa escolha das conferências alvo de publicação, definição de critérios de integração dos investigadores em função da sua produtividade) em paralelo com o incremento da participação em candidaturas a programas nacionais (FCT, QREN, TICE) e Europeus (FP7 ICT e SEC).

1.4.2 Participação em Órgãos de Gestão Científica

No biénio 1988/89 e 1989/90 foi, por nomeação, membro da Comissão Executiva do Laboratório de Informática e Sistemas do Departamento de Engenharia Electrotécnica da FCTUC.

De Março de 1997 a Setembro de 2001 foi, por nomeação do Presidente do Conselho Diretivo da FCTUC, Diretor do Laboratório de Informática e Sistemas do Instituto Pedro Nunes.

Entre Outubro de 2008 e Setembro de 2010, desempenhou as funções de Coordenador do Laboratório de Comunicações e Telemática do Centro de Informática e Sistemas da Universidade de Coimbra (CISUC).

Entre Outubro de 2009 e Setembro de 2010, integrou a Comissão Coordenadora do Centro de Informática e Sistemas da Universidade de Coimbra (CISUC).

Em Outubro de 2009 foi eleito para a Comissão Científica do Departamento de Engenharia Informática da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra.

2. ATIVIDADE PEDAGÓGICA

Nesta secção é descrita a Atividade Pedagógica, que inclui a atividade lectiva desenvolvida, a produção de material pedagógico e a dinamização pedagógica.

2.1 ATIVIDADE LECTIVA

Nesta secção é descrita a Atividade Lectiva desenvolvida sendo também apresentados e discutidos os resultados disponíveis de recolha de opinião dos alunos (Inquéritos Pedagógicos).

2.1.1 Cursos de Licenciatura na Universidade de Coimbra

No Departamento de Engenharia Electrotécnica da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra, onde desempenhou funções de Assistente Estagiário e Assistente, entre 1984 e 1995, foi responsável pela leccionação das seguintes disciplinas:

- Ano lectivo de 1984/85: Aulas práticas de Comunicação Analógica e Digital das licenciaturas em Engenharia Electrotécnica (disciplina anual do 3º ano dos ramos de Informática e Telecomunicações e Electrónica) e Engenharia Informática (disciplina anual do 3º ano do ramo de Arquitectura e Redes). Aulas práticas de Sistemas de Comunicação das licenciaturas em Engenharia Electrotécnica (disciplina anual do 5º ano dos ramos de Informática e Telecomunicações e Electrónica) e Engenharia Informática (disciplina anual do 5º ano do ramo de Arquitectura e Redes).
- Ano lectivo de 1985/86: Regência teórica e aulas práticas de Comunicação Analógica e Digital das licenciaturas em Engenharia Electrotécnica (disciplina anual do 3º ano dos ramos de Informática e Telecomunicações e Electrónica) e Engenharia Informática (disciplina anual do 3º ano do ramo de Arquitectura e Redes).
- Anos lectivos de 1986/87 e 1987/88: Regência teórica e aulas práticas de Comunicação Analógica e Digital das licenciaturas em Engenharia Electrotécnica (disciplina anual do 3º ano dos ramos de Informática e Telecomunicações e Electrónica) e Engenharia Informática (disciplina anual do 3º ano do ramo de Arquitectura e Redes). Orientação, no âmbito da disciplina Projeto e Dissertação, do 5º ano das licenciaturas em Engenharia Electrotécnica e Engenharia Informática, de vários grupos de projeto, na área das redes de computadores.
- Ano lectivo de 1988/89: Aulas práticas de Comunicação Analógica e Digital das licenciaturas em Engenharia Electrotécnica (disciplina anual do 3º ano dos ramos de Informática e Telecomunicações e Electrónica) e Engenharia Informática (disciplina anual do 3º ano do ramo de Arquitectura e Redes). Aulas práticas de Redes de Dados, da Licenciatura em Engenharia Informática (disciplina anual do 4º ano, de todos os ramos). Aulas práticas de Redes de Computadores da Licenciatura em Engenharia Electrotécnica (disciplina do 1º

semestre do 4º ano dos ramos de Informática e Telecomunicações e Electrónica). Aulas práticas de Complementos de Redes de Computadores, da Licenciatura em Engenharia Electrotécnica (disciplina do 2º semestre do 4º ano, dos ramos de Informática e Telecomunicações e Electrónica). Orientação, no âmbito da disciplina Projeto e Dissertação do 5º ano das licenciaturas em Engenharia Electrotécnica e Engenharia Informática, de vários grupos de projeto, na área das redes de computadores.

- Anos lectivos de 1989/90 e 1990/91: Em Dispensa de Serviço para realização de doutoramento (até Dezembro de 91) e a cumprir Serviço Militar Obrigatório (2º semestre de 1990/91). Aulas práticas de Tecnologia da Informática das licenciaturas em Engenharia Electrotécnica e Engenharia Informática (disciplina anual do 1º ano, de todos os ramos – apenas durante o 2º semestre, em paralelo com o Serviço Militar).
- Anos lectivos de 1991/92, 1992/93: Em dispensa de serviço para realização de doutoramento. Orientação, no âmbito da disciplina Projeto e Dissertação, do 5º ano das licenciaturas em Engenharia Electrotécnica e Engenharia Informática, de vários grupos de projeto, na área das redes de computadores.
- Ano lectivo de 1993/94: Aulas práticas de Tecnologia da Informática das licenciaturas em Engenharia Electrotécnica e Engenharia Informática (disciplina anual do 1º ano, de todos os ramos).
- Ano lectivo de 1994/95: Aulas práticas de Redes de Dados, da Licenciatura em Engenharia Informática (disciplina anual do 4º ano, de todos os ramos). Aulas práticas de Redes de Computadores da Licenciatura em Engenharia Electrotécnica (disciplina do 1º semestre do 4º ano dos ramos de Informática e Telecomunicações e Electrónica). Aulas práticas de Complementos de Redes de Computadores, da Licenciatura em Engenharia Electrotécnica (disciplina do 2º semestre do 4º ano, dos ramos de Informática e Telecomunicações e Electrónica). Orientação, no âmbito da disciplina Projeto e Dissertação, do 5º ano das licenciaturas em Engenharia Electrotécnica e Engenharia Informática, de vários grupos de projeto, na área das redes de computadores.

No Departamento de Engenharia Informática da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra, criado em 1995 e que integrou como fundador e onde desempenhou funções de Professor Auxiliar e Professor Associado, foi responsável pela leccionação das seguintes disciplinas:

- Anos lectivos de 1995/96, 1996/97, 1997/98, 1998/99, 1999/2000, 2000/2001 e 2001/2002: Proposta, elaboração de materiais, regência teórica e aulas práticas de Introdução às Redes e Serviços de Comunicação, 3ºano, 1º semestre, da Licenciatura em Engenharia Informática (LEI). Proposta, elaboração de materiais, regência teórica e aulas práticas de Engenharia de Redes, 3ºano, 2º semestre, da Licenciatura em Engenharia Informática. Regência teórica e aulas práticas de Redes de Dados I, 4º ano, 1º semestre da Licenciatura em Engenharia Electrotécnica e Computadores (ramos de Informática e Telecomunicações e Electrónica, decorreu em simultâneo com Introdução às Redes e Serviços de Comunicações). Regência

teórica e aulas práticas de Redes de Dados II, 4º ano, 2º semestre, da Licenciatura em Engenharia Electrotécnica (ramos de Informática e Telecomunicações e Electrónica, decorreu em simultâneo com Engenharia de Redes). Orientação, no âmbito da disciplina Estágio, do 5º ano da Licenciatura em Engenharia Informática de vários grupos de alunos.

- Ano lectivo de 1996/1997: Em acréscimo às disciplinas mencionadas no ponto anterior, foi responsável, em substituição de um colega em sabática: Regência teórica de Engenharia de Software, 3º ano, 1º semestre, da Licenciatura em Engenharia Informática; Regência teórica de Sistemas de Informação nas Organizações, 4º ano, 1º semestre, da Licenciatura em Engenharia Electrotécnica (ramos de Informática e Telecomunicações e Electrónica, decorrendo em simultâneo com Engenharia de Software).
- Ano lectivo de 1999/2000: Em acréscimo às disciplinas mencionadas no ponto anterior, foi responsável, em substituição de um colega em sabática: Regência teórica de Gestão de Sistemas e Redes, 4º ano, 1º semestre, da Licenciatura em Engenharia Informática.
- Anos lectivos de 1999/2000, 2000/2001 e 2001/2002: Em acréscimo às disciplinas mencionadas no ponto inicial foi responsável pela proposta, elaboração de materiais e de regência teórica de Segurança em Redes, disciplina opcional do 4º ano, 2º semestre, da licenciatura em Engenharia Informática.
- Ano lectivo de 2002/2003: Neste ano lectivo gozou de Licença Sabática
- Anos lectivos de 2003/2004, 2004/2005, 2005/2006: No ano lectivo de 2003/2004 entrou em funcionamento a Licenciatura em Comunicações e Multimédia (LCM) por cuja proposta foi responsável. Do processo de criação da LCM resultaram alguns ajustes curriculares na LEI e a reformulação de alguns conteúdos, tendo ficado responsável pelas seguintes disciplinas: Regência teórica e aulas práticas de Introdução às Redes e Comunicações, 2ºano, 1º semestre, das licenciaturas em Engenharia Informática e Comunicações e Multimédia (apenas em 2003/2004 e 2004/2005). Regência teórica e aulas práticas de Engenharia de Redes, 2ºano, 2º semestre, das licenciaturas em Engenharia Informática e Comunicações e Multimédia. Regência teórica de Segurança em Redes, disciplina opcional do 4º ano, 2º semestre, da licenciatura em Engenharia Informática. Orientação, no âmbito da disciplina Estágio, do 5º ano da Licenciatura em Engenharia Informática de vários grupos de alunos.
- Anos lectivos de 2006/2007, 2007/2008 e 2008/2009: No ano lectivo de 2006/2007 entrou em vigor no Departamento de Engenharia Informática da UC, a Reforma de Bolonha nas Licenciaturas do DEI em que esteve envolvido. Desta reforma resultou uma profunda reestruturação da LEI e da MEI, tendo passado a estar sobretudo envolvido em disciplinas de 2º ciclo (mestrado) indicadas na secção seguinte.
- Ano lectivo de 2008/2009: Neste ano lectivo e em adição às disciplinas do segundo ciclo, foi também responsável pela Regência teórica e aulas práticas de Introdução às Redes e Comunicações, 2ºano, 1º semestre, das licenciaturas em Engenharia Informática, Comunicações e Multimédia, Design e Multimédia e Engenharia de Manutenção Industrial.

- Ano lectivo de 2009/2010: Neste ano lectivo gozou de Licença Sabática.
- Ano lectivo de 2010/2011: Esteve apenas envolvido em disciplinas do 2º Ciclo (descritas na secção seguinte).

2.1.2 Cursos de Mestrado e Pós-graduação na Universidade de Coimbra

Nos Departamentos de Engenharia Informática e Engenharia Electrotécnica e de Computadores da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra, foi responsável pelas seguintes disciplinas em cursos de Mestrado e Pós-Graduação pré Bolonha:

- Disciplina de Serviços de Comunicação, do Mestrado em Engenharia Informática. Anos lectivos de 1996/97, 1997/98, 1998/99 e 1999/2000;
- Disciplina de Planeamento e Projeto de Redes Informáticas, do Mestrado em Engenharia Informática. Anos lectivos de 1996/97, 1997/98, 1998/99 e 1999/2000;
- Disciplina de Redes de Computadores do Mestrado em Sistemas e Automação do Departamento de Engenharia Electrotécnica da Faculdade de Ciências e Tecnologia. Anos lectivos de 1997/98 e 1998/99;
- Disciplina de Serviços de Comunicação do Mestrado em Engenharia Electrotécnica e Computadores do Departamento de Engenharia Electrotécnica da Faculdade de Ciências e Tecnologia. Ano lectivo de 1999/2000;
- Disciplina de Redes de Computadores e Aplicações do Mestrado em Engenharia Electrotécnica e Computadores do Departamento de Engenharia Electrotécnica da Faculdade de Ciências e Tecnologia. Ano lectivo de 2000/2001;
- Disciplina de Planeamento de Redes de Alta Velocidade, do Mestrado em Engenharia Informática e da Pós-graduação em Engenharia Informática. Anos lectivos de 2000/2001, 2001/2002, 2002/2003 e 2003/2004;
- Disciplina de Segurança em Sistemas de Comunicação, do Mestrado em Engenharia Informática e da Pós-graduação em Engenharia Informática. Anos lectivos de 2000/2001, 2001/2002, 2002/2003 e 2003/2004;
- No âmbito do Mestrado em Informática e Sistemas da Universidade de Coimbra (MisUC), foi responsável por um Seminário sobre o tema "A Internet do Futuro: Desafios de Investigação em Aberto" e pelo acompanhamento do *portfolio* e definição de tema de investigação de dois alunos. Ano lectivo de 2003/2004;
- No âmbito de Mestrado em Comunicações e Telemática (MCT), foi responsável pela disciplina de Segurança em Sistemas e Redes. Anos lectivos de 2004/2005 e 2005/2006.

Na sequência da entrada em vigor da reforma de Bolonha, em 2006/2007, no Departamento de Engenharia Informática da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra, foram abolidos os cursos de mestrado tradicionais (pré Bolonha), tendo passado a vigorar cursos de

segundo ciclo de dois anos (modelo 3+2) conducentes ao grau de Mestre. No âmbito destes cursos, foi responsável pelas seguintes disciplinas:

- Anos lectivos de 2006/2007, 2007/2008, 2008/2009 e 2010/2011: Responsável pela proposta, definição de programa, materiais de apoio e pela regência e aulas práticas de Segurança em Sistemas de Comunicação (disciplina opcional do 1º ano, 1º semestre), Fundamentos de Sistemas de Comunicação (disciplina opcional do 1º ano, 1º semestre), Laboratório de Comunicações (disciplina opcional 1º ano, 2º semestre, em regime de partilha com outros colegas) e Aplicações Telemáticas (disciplina opcional do 2º ano, 1º semestre), do curso de Mestrado em Engenharia Informática (MEI). Ainda no âmbito do MEI tem sido responsável pela orientação ou coorientação e participado em júris da disciplina de Dissertação/Estágio (em média cerca de 4 orientações e 12 júris em cada ano lectivo).
- Ano lectivo de 2009/2010: Neste ano lectivo gozou de Licença Sabática.

2.1.3 Programas Doutorais na Universidade de Coimbra

No Departamento de Engenharia Informática da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra, foi responsável pelas seguintes disciplinas em Programas Doutorais:

- Anos lectivos de 2007/2008, 2008/2009 e 2010/2011: Corresponsável pela proposta e pela definição do plano de Tópicos Avançados de Comunicação, do Programa Doctoral em Ciências e Tecnologias da Informação.

2.1.4 Cursos de Licenciatura noutras Escolas

Na Universidade Agostinho Neto, República Popular de Angola, no âmbito do projeto EDI financiado pelo Banco Mundial e envolvendo as principais universidades portuguesas, foi responsável pelo módulo de Interfaces e Protocolos da disciplina de Sistemas e Redes da Licenciatura em Engenharia Informática do Departamento de Engenharia Electrotécnica da Faculdade de Ciências. Ano lectivo de 1985/86 (entre Agosto e Setembro de 1986).

Na Escola Naval da Armada Portuguesa, durante o Serviço Militar Obrigatório, foi responsável pelas aulas práticas da disciplina Informática I dos cursos de “Marinha”, “Engenheiros Navais”, “Administração Naval” e “Fuzileiros” de Oficiais de Marinha. Ano lectivo de 1991/92 (Fevereiro a Abril de 1992).

Na Universidade Autónoma de Lisboa (UAL), e durante o serviço militar obrigatório, foi responsável pelas aulas teóricas e práticas da disciplina Telemática do segundo semestre das Licenciaturas em Informática e Informática de Gestão. Ano lectivo de 1991/92 (Fevereiro de 1992 até final do semestre).

No Instituto Superior de Transportes (ISTP), em regime de colaboração a tempo parcial, foi responsável pelas disciplinas de Programação I, Programação II, Sistemas de Operação e Redes de

Computadores e Análise de Sistemas da Licenciatura em Engenharia Mecatrónica. Ano lectivo de 1995/96.

Na Universidade da Madeira e no âmbito de um protocolo entre esta universidade e a FCTUC, desempenhou funções de Regente, sem componente lectiva, das disciplinas de Introdução às Redes e Serviços de Dados, Engenharia das Redes de Dados, Gestão de Sistemas e Redes, Segurança em Sistemas de Comunicação das licenciaturas em Engenharia Informática e em Engenharia de Telecomunicações e Redes, do Departamento de Matemáticas e Engenharia. Anos lectivos de: 2002/2003 e 2003/2004.

No Instituto Superior de Ciências e Tecnologia de Moçambique (ISCTEM) e no âmbito de um protocolo entre esta instituição e a Universidade de Coimbra, foi responsável pelas disciplinas de Segurança em Sistemas Informáticos e Engenharia de Redes da Licenciatura em Engenharia Informática. Anos lectivos de 2002/2003 a 2010/2011 (em regime intensivo, quatro semanas por ano lectivo).

2.1.5 Cursos de Mestrado e Pós-Graduação noutras Escolas

Na Universidade Portucalense, a convite do responsável do curso foi responsável por um Seminário sobre o tema *Biometria: Estado da Arte e Perspectivas de Evolução*, da Pós-Graduação em Segurança em Sistemas Informáticos (Julho de 2004).

Na Universidade Politécnica de Bari em Itália, é responsável pelos cursos Quality of Service in the Internet e Advances in IP Networking da Pós-Graduação em Comunicações (em 2006/2007).

No Instituto Superior de Contabilidade de Coimbra (ISCAC) do Instituto Politécnico de Coimbra, foi responsável pela proposta, definição de conteúdos e regência da unidade curricular de Tecnologias de Informação para Auditoria do Mestrado em Auditoria Empresarial e Pública (desde 2008/2009).

2.1.6 Cursos de Formação Profissional

No âmbito do Projeto MINERVA, para a introdução de computadores nas escolas do ensino secundário, proferiu os seguintes cursos, destinados a docentes do ensino secundário e preparatório: O Sistema de Operação CP/M (1986); O Sistema de Operação MS-DOS (1986); O Processador de Textos WORDSTAR (1986, 1987 e 1988); Programação em Pascal (1986 e 1987); Introdução às Bases de Dados (1987).

Foi responsável pelos módulos de Comunicações e Aplicações em Comunicações do curso “*Políticas e Estratégias em Informática para os Países Lusófonos*” realizado na República de Cabo Verde em Outubro/Novembro de 1990 e na República Democrática de São Tomé e Príncipe em Agosto/Setembro de 1991. Este curso foi organizado, sob a égide da UNESCO, pela Secretaria de Estado da Ciência e Tecnologia e pela Universidade de Coimbra e destinou-se a quadros médios e superiores dos países africanos de língua oficial portuguesa.

Foi corresponsável pelo curso de Introdução às Redes de Computadores, proferido no Centro de Formação Profissional da Pedrulha do Instituto do Emprego e da Formação Profissional (IEFP) que teve lugar de 7 a 16 de Janeiro de 1991, na Pedrulha, em Coimbra.

No âmbito do convénio existente entre a Universidade de Coimbra e o Instituto de Gestão Informática e Financeira do Ministério da Saúde (IGIF), participou na elaboração dos programas de formação para funcionários (Técnicos de Informática e Técnicos Superiores de Informática) de instituições públicas da área da saúde, financiados no âmbito do programa PROFAP (1992, 1993 e 1994), tendo também sido responsável pelos seguintes cursos de formação: Redes Ethernet com Protocolos TCP/IP (Abril de 1992 e Setembro de 1994); Comunicações de Dados e Serviços Telemáticos (Abril de 1992, Julho de 1992 e Outubro de 1994); Introdução às Redes para Unix (Outubro de 1993); Administração de Sistemas Unix (Outubro de 1993).

Foi responsável pelos seguintes cursos realizados no Instituto IBM – Companhia IBM Portuguesa: Introdução ao OSIMF/6000 (18 horas, Maio/Junho de 1993); AIX NFS – Network File System (18 horas, Junho de 1993); “Comunicações e redes TCP/IP” (18 horas, Maio de 1995); Switched TCP/IP Communications (12 horas, Setembro de 1998); Advanced Topics in TCP/IP Communications (18 horas, Setembro de 1998).

Foi corresponsável pelo curso de Introdução às Redes de Computadores e pela elaboração do respectivo programa, proferido no Centro Regional de Segurança Social do Centro – Serviço Sub-Regional de Aveiro (CRSS) que teve lugar de 6 a 10 de Novembro de 1995, em Aveiro.

No âmbito da sua atividade no Laboratório de Informática e Sistemas do Instituto Pedro Nunes foi responsável pela elaboração do respectivo programa e pela leccionação dos seguintes cursos:

- Planeamento e Projeto de Redes Locais, com a duração de 24 horas, destinado a técnicos e engenheiros informáticos, realizado de 25 a 28 de Junho de 1996;
- Módulo III do Curso de Telecomunicações – Sistemas de Informação e Redes de Computadores, curso organizado pela Fernave para a Telecel, realizado nos dias 21, 23, 28 e 30 de Outubro de 1998;

Foi responsável científico e pela leccionação de uma parte do curso Summer Course on Advanced Services over IP Networks, com duração de 10 dias, organizado pelo BEST (Board of European Students of Technology), Universidade de Coimbra, Outubro de 2001.

2.2 PRODUÇÃO DE MATERIAL PEDAGÓGICO

Foram produzidos materiais pedagógicos para as diversas disciplinas em que esteve envolvido, destacando a publicação do livro Engenharia de Redes Informáticas, adoptado em mais de 30 instituições de Ensino Superior aos níveis de licenciatura e mestrado.

A lista completa das Publicações Pedagógicas é a apresentada abaixo e pode ser consultada nos materiais anexos a este CV:

- PP1. Edmundo Monteiro, *Folhas de Problemas de Redes de Dados*, Materiais de apoio às Aulas Práticas de Redes de Dados, Redes de Computadores e Complementos de Rede de Computadores, DEEC, Universidade de Coimbra, 1988.
- PP2. Edmundo Monteiro, *Uma Abordagem da Implementação de Protocolos*, trabalho submetido ao Departamento de Engenharia Electrotécnica da Universidade de Coimbra no âmbito das Provas de Aptidão Pedagógica e de Capacidade Científica (parte pedagógica), Coimbra, Junho, 1988.
- PP3. Edmundo Monteiro, *A arquitetura TCP/IP*, Conjunto de apresentações de suporte às aulas teóricas de Introdução às Redes e Comunicações, DEI, Universidade de Coimbra, 1994.
- PP4. Edmundo Monteiro, *Engenharia de Redes*, Conjunto de apresentações de suporte às aulas teóricas de Engenharia de Redes, DEI, Universidade de Coimbra, 1995.
- PP5. Edmundo Monteiro, *Relatório de Avaliação das Ações de Formação promovidas pelo Departamento de Eng. Informática da FCTUC no âmbito do Programa FOCO em 1998*, Instituto Pedro Nunes, 1999.
- PP6. Edmundo Monteiro, *Segurança de Redes*, Conjunto de apresentações de suporte às aulas teóricas de Segurança em Redes e Segurança em Sistemas de Comunicação, DEI, Universidade de Coimbra, 1999.
- PP7. Edmundo Monteiro, *Relatório de Avaliação das Ações de Formação promovidas pelo Departamento de Eng. Informática da FCTUC no âmbito do Programa FOCO em 1999*, Instituto Pedro Nunes, 2000.
- PP8. Edmundo Monteiro, *Relatório de Avaliação das Ações de Formação promovidas pelo Departamento de Eng. Informática da FCTUC no âmbito do Programa FOCO em 2000*, Instituto Pedro Nunes, 2001.
- PP9. Edmundo Monteiro, Fernando Boavida, *Engenharia de Redes Informáticas*, FCA Editora de Informática, Lisboa, Portugal, 1ª edição em Setembro de 2000, 10ª Edição em 2010 (também referenciado na secção de Teses e Livros)
- PP10. Edmundo Monteiro, *Relatório de Avaliação das Ações de Formação promovidas pelo Departamento de Eng. Informática da FCTUC no âmbito do Programa FOCO em 2001*, Instituto Pedro Nunes, 2002.
- PP11. Amílcar Cardoso, Edmundo Monteiro, *Relatório de Avaliação das Ações de Formação promovidas pelo Departamento de Eng. Informática da FCTUC no âmbito do Programa FOCO em 2002*, Universidade de Coimbra, 2003.
- PP12. Edmundo Monteiro, António Mendes, João Gabriel Silva, Teresa Mendes e António Figueiredo “Licenciatura em Comunicações e Multimédia”, in *Atas do Segundo Workshop em Computação Gráfica, Multimédia e Ensino (CGME'2003)*, ISEP, Porto, 8 de Outubro, 2003. (também referenciado na secção de Publicações em Catas de Congressos e Seminários Nacionais)
- PP13. Amílcar Cardoso, Edmundo Monteiro, *Relatório de Avaliação das Ações de Formação promovidas pelo Departamento de Eng. Informática da FCTUC no âmbito do Programa FOCO em 2003*, Universidade de Coimbra, 2004.
- PP14. Edmundo Monteiro, *Relatório de Avaliação do Ano Lectivo 2003-2004 da Licenciatura em Comunicações e Multimédia*, Universidade de Coimbra, 2004.
- PP15. Edmundo Monteiro, *Fundamentos de Sistemas de Comunicação*, Conjunto de apresentações de suporte às aulas teóricas de Fundamentos de Sistemas de Comunicação, DEI, Universidade de Coimbra, 2005.
- PP16. Edmundo Monteiro, *Introdução ao Planeamento e Projeto de Redes Informáticas*, Aula de Síntese realizada no âmbito das Provas de Agregação, Universidade de Coimbra, 2006.
- PP17. Edmundo Monteiro, *Engenharia de Redes*, Relatório da disciplina realizado no âmbito das provas de Agregação, Universidade de Coimbra, 2006.

2.3 PROJETOS PEDAGÓGICOS E DINAMIZAÇÃO PEDAGÓGICA

Nesta secção são descritas as atividades relacionadas com a intervenção e dinamização da atividade pedagógica, sendo referidos os cargos de gestão relevantes, a dinamização de projetos pedagógicos, concretamente, o desenvolvimento de novos programas de disciplinas, a criação e coordenação de novos cursos e programas de estudos e a reforma e atualização de projetos existentes e a realização de projetos com impacto no processo de ensino/aprendizagem.

2.3.1 Projetos e Dinamização Pedagógica na Universidade de Coimbra

No Departamento de Engenharia Electrotécnica da FCTUC, foi corresponsável pela definição e instalação do Laboratório Pedagógico de Telecomunicações com financiamento da Fundação Gulbenkian. Este laboratório era constituído por um conjunto de kits didáticos para apoio às aulas práticas de várias disciplinas da área de Telecomunicações. No seguimento da criação deste laboratório foi responsável pela reformulação dos materiais de apoio às aulas práticas. Ano lectivo de 1987/88.

No Departamento de Engenharia Informática da FCTUC, participou ativamente na Reforma Curricular de 1995 da Licenciatura em Engenharia Informática, tendo sido corresponsável pela definição do Plano Curricular da área de Redes Informáticas (elenco de disciplinas e respectivos conteúdos programáticos). Ano lectivo de 1994/95.

No Departamento de Engenharia Informática da FCTUC, foi corresponsável pela criação do Laboratório Pedagógico de Redes. Este laboratório é composto por equipamento variado (cablagem, *hubs*, *switchs*, *routers* e equipamento de teste) para apoio às aulas práticas de várias disciplinas da área de Redes Informáticas. Uma parte substancial deste equipamento foi adquirida com verbas geradas em projetos de investigação da sua responsabilidade. Numa segunda fase o laboratório foi financiado no âmbito de um concurso de ideias patrocinado pelo BPI. Ano lectivo de 1995/94 e seguintes.

No Departamento de Engenharia Informática da FCTUC, participou ativamente na Reforma Curricular de 2002 da Licenciatura em Engenharia Informática, tendo sido corresponsável pela definição do Plano Curricular da área de Redes Informáticas (elenco de disciplinas e respectivos conteúdos programáticos). Ano lectivo de 2001/2002.

No Departamento de Engenharia Informática da FCTUC, foi responsável pela proposta e elaboração do Plano Curricular da Licenciatura em Comunicações e Multimédia (LCM), aprovado pela *tutela* em Junho de 2002. Ano lectivo de 2001/2002.

No Departamento de Engenharia Informática da FCTUC, foi corresponsável pela elaboração do Plano Curricular do Mestrado em Comunicações e Multimédia (MCT). Ano lectivo de 2002/2003.

No Departamento de Engenharia Informática da FCTUC, integrou o Grupo de Trabalho para a Reforma de Bolonha no Departamento de Engenharia Informática da FCTUC, tendo este grupo sido responsável pela elaboração da proposta de adaptação da Licenciatura em Engenharia Informática

ao modelo de Bolonha (aprovada em 2005/2006 e em funcionamento desde o ano lectivo de 2006/2007). Anos lectivos de 2004/2005 e 2005/2006.

No Departamento de Engenharia Informática da FCTUC e no âmbito das funções de Coordenador da Comissão Pedagógica, foi responsável pela concepção e coordenação do desenvolvimento da Aplicação Informática de Gestão de Estágio/Dissertação que permitiu automatizar grande parte dos processos relacionados com os Estágios / Dissertações, desde a submissão de candidaturas pelas empresas, gestão da qualidade das propostas, acompanhamento e avaliação intercalar dos alunos. Anos lectivos de 2008/2009 e 2009/2010.

2.3.2 Projetos e Dinamização Pedagógica em Outras Escolas

Na Escola Naval da Armada, durante o Serviço Militar Obrigatório, foi responsável pela reformulação dos conteúdos programáticos das disciplinas da área de Informática dos cursos de “Marinha”, “Engenheiros Navais”, “Administração Naval” e “Fuzileiros” de Oficiais de Marinha. Ano lectivo de 1991/92.

No Instituto Superior Miguel Torga, em regime de colaboração não remunerada, foi corresponsável pela definição do Plano Curricular da Licenciatura em Informática de Gestão. Ano lectivo de 1994/95.

No Instituto Superior de Transportes (ISTP), em regime de colaboração a tempo parcial, foi responsável pela reformulação do Plano Curricular da área de Informática da Licenciatura em Engenharia Mecatrónica. Ano lectivo de 1995/96.

Na Universidade da Madeira e no âmbito de um protocolo entre esta universidade e a FCTUC, foi responsável pela reformulação da área curricular de Redes de Computadores das Licenciaturas em Engenharia Informática e em Engenharia de Telecomunicações e Redes. Ano lectivo de 2002/2003.

No Instituto Superior de Ciências e Tecnologia de Moçambique (ISCTEM) e no âmbito de um protocolo entre esta instituição e a Universidade de Coimbra, foi responsável pela definição do Plano Curricular das disciplinas de “Segurança em Sistemas Informáticos” e “Engenharia de Redes” da Licenciatura em Engenharia Informática. Ano lectivo de 2002/2003.

2.4 RESULTADOS DE INQUÉRITOS PEDAGÓGICOS

Desde o ano lectivo de 2003/2004 que os Inquéritos Pedagógicos têm sido realizados no Departamento de Engenharia Informática de forma mais ou menos sistemática.

Entre 2003 e 2009 os inquéritos foram realizados com suporte na plataforma *WebOnCampus (WoC)*, ficando os resultados disponíveis no Sistema de Informação do DEI a alunos e docentes, mediante autenticação. No período referido, os inquéritos eram realizados de forma anónima e facultativa.

Com a entrada em funcionamento do sistema NONIO na FCTUC em 2009 os inquéritos pedagógicos passaram a ser realizados centralmente na plataforma NONIO e passaram também a ser de resposta obrigatória pelos alunos.

Na tabela abaixo são apresentados os valores médios globais obtidos nas disciplinas em que esteve envolvido e o número de respostas (entre parêntesis).

Como as respostas eram facultativas nos inquéritos realizados no WoC, em alguns dos anos letivos não foram obtidas respostas (assinalado com “—”) e em outros o número de respostas é estatisticamente pouco relevante. No ano lectivo de 2006/2007 não foram realizados inquéritos no primeiro semestre, onde estão localizadas as disciplinas de que é responsável. Nas células da tabela assinaladas com “n/a” a disciplina não funcionou ou não foi da sua responsabilidade.

As questões são respondidas numa escala de 1 (valor mínimo) a 5 (valor máximo) e incluem questões de âmbito geral, questões relacionadas com as aulas teóricas e questões relacionadas com as aulas práticas e teórico-práticas. Os valores apresentados são os valores médios globais obtidos da avaliação global do docente pelos alunos.

Disciplina ↓	Ano lectivo →	03/04	04/05	05/06	06/07	07/08	08/09	10/11
Introdução às Redes e Comunicações	n/a	4,01 (25)	n/a	n/a	n/a	n/a	3,68 (14)	n/a
Engenharia de Redes	4,06 (22)	4,29 (20)	3,55 (3)	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Segurança em Sistemas de Comunicação	2,62 (1)	4,23 (10)	4,0 (2)	—	—	3,91 (8)	3,9 (48)	
Fundamentos de Sistemas de Comunicação	n/a	n/a	n/a	n/a	3,65 (4)	3,81 (7)	3,9 (102)	
Laboratório de Comunicações	n/a	n/a	n/a	n/a	—	4,64 (2)	4,4 (16)	
Aplicações de Telemáticas	n/a	n/a	n/a	n/a	—	—	3,55 (13)	

Da análise dos resultados (sobretudo os do último ano letivo que têm mais relevância estatística) pode concluir-se que a avaliação do desempenho do docente pelo alunos se encontra em torno do nível 4 com alguma consistência

3. OUTRAS ATIVIDADES RELEVANTES

Nesta secção são descritas outras atividades relevantes para as funções de docente universitário. As atividades contempladas neste ponto são as relacionadas com tarefas de extensão universitária, de divulgação científica e de valorização económica e social do conhecimento, de participação na gestão das instituições universitárias e de participação em outras tarefas distribuídas pelos órgãos de gestão competentes incluídas no âmbito da atividade de docente universitário,

3.1 CARGOS DE GESTÃO EXERCIDOS

No biénio 1988/89 e 1989/90 foi, por eleição, representante do corpo dos docentes não doutorados no Conselho do Departamento de Engenharia Electrotécnica da FCTUC.

No biénio 1990/91 e 1991/92 foi, por eleição, representante do corpo dos docentes não doutorados no Conselho do Departamento de Engenharia Electrotécnica da FCTUC.

Nos anos lectivos 1988/89, 1989/90 e 1990/91 foi, por eleição, representante do corpo dos docentes não doutorados na Assembleia de Representantes da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra (FCTUC).

No período entre 1990 e 1995 foi, por nomeação do Presidente do Conselho de Gestão do Centro de Informática da Universidade de Coimbra (CIUC), membro da Comissão de Redes e Comunicações (CRC) da Universidade de Coimbra. No âmbito da CRC foi o responsável pela gestão da ligação da Universidade de Coimbra à Internet, em Janeiro de 1992, tendo ainda desempenhado funções técnicas de gestão, coordenação e planeamento de vários aspectos relacionados com a Rede Informática da Universidade de Coimbra e com a ligação desta à Rede da Comunidade Científica Nacional e à Internet. Cessou a atividade em finais de 1995 com a transição dos serviços para o CIUC e a consequente dissolução da CRC.

No biénio 1988/89 e 1989/90 foi, por nomeação do Coordenador do Laboratório de Informática e Sistemas (LIS), membro da Comissão Executiva do Laboratório de Informática e Sistemas do Departamento de Engenharia Electrotécnica da FCTUC.

De Dezembro de 1990 a Dezembro de 1991 foi, por nomeação do Presidente do Departamento, membro da Comissão Executiva do Departamento de Engenharia Electrotécnica da FCTUC (cessou funções em Dezembro de 1991, por ter sido chamado a cumprir o Serviço Militar Obrigatório).

Nos anos lectivos de 1990/91 e 1991/92 foi, por eleição, representante do corpo dos docentes não doutorados na Assembleia do Regulamento da FCTUC. Este órgão teve por missão (em consequência da lei da autonomia das universidades) a elaboração do primeiro Regulamento da FCTUC.

De Outubro de 1995 a Outubro de 2001 foi, por nomeação do Presidente do Departamento, de Engenharia Informática da FCTUC, responsável pelo Serviço de Informática e Comunicações (SIC) do Departamento de Engenharia Informática da FCTUC.

OUTRAS ATIVIDADES RELEVANTES

De Março de 1997 a Setembro de 2001 foi, por nomeação do Presidente do Conselho Diretivo da FCTUC, Diretor do Laboratório de Informática e Sistemas do Instituto Pedro Nunes.

De Outubro de 2001 a Novembro de 2003 foi, por eleição, membro do Conselho de Departamento do Departamento de Engenharia Informática da FCTUC.

De Outubro de 2001 a Janeiro de 2002 integra, por nomeação da Presidente da Comissão Científica, a Comissão para a Reforma Curricular do Departamento de Engenharia Informática da FCTUC tendo sido responsável pela elaboração do Plano Curricular da Licenciatura em Comunicações e Multimédia (LCM) que veio a ser aprovado pelo Ministério da Educação em Junho de 2002 e a entrar em funcionamento no ano lectivo de 2002/2003.

De Setembro de 2002 a Janeiro de 2006 foi, por nomeação do Presidente do Conselho Científico da FCTUC, Coordenador da Licenciatura em Comunicações e Multimédia do Departamento de Engenharia Informática da FCTUC.

De Novembro de 2004 a Setembro de 2006 integrou, por nomeação da Presidente da Comissão Científica, o Grupo de Trabalho com vista à adopção das Recomendações de Bolonha no Departamento de Engenharia Informática da FCTUC.

Em Fevereiro de 2008 é eleito Coordenador da Comissão Pedagógica dos cursos de Licenciatura e Mestrado em Engenharia Informática do Departamento de Engenharia Informática da FCTUC.

Em Março de 2008 é eleito para a Comissão Coordenadora do Conselho Pedagógico da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra.

Entre Janeiro de 2009 e Setembro de 2010 desempenhou as funções de Coordenador do Laboratório de Comunicações e Telemática do Centro de Informática e Sistemas da Universidade de Coimbra (CISUC).

Entre Janeiro de 2009 e Setembro de 2010 integrou a Comissão Coordenadora do Centro de Informática e Sistemas da Universidade de Coimbra (CISUC).

Em Outubro de 2009 é eleito para a Comissão Científica do Departamento de Engenharia Informática da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra.

3.2 ATIVIDADE DE GESTÃO MAIS RELEVANTE

Enquanto membro da Comissão Executiva do Laboratório de Informática e Sistemas da FCTUC, desenvolveu, durante o biênio 1988/89 e 1989/90, as seguintes atividades:

- Supervisão das obras nas instalações provisórias adquiridas para instalação do Laboratório;
- Gestão da aquisição de mobiliário e equipamento e da instalação das infraestruturas de comunicações e de rede informática;
- Participação na gestão corrente do laboratório durante dois anos;
- Acompanhamento das obras das instalações definitivas no Polo II da Universidade de Coimbra e participação nos concursos de equipamento e mobiliário para as novas instalações.

Enquanto membro da Comissão Executiva do Departamento de Engenharia Electrotécnica da FCTUC (entre Dezembro de 1990 e Dezembro de 1991) desempenhou várias funções relacionadas com o pelouro de instalações.

Entre 1992 e 1993, no âmbito da criação do CISUC, colaborou na elaboração dos Cadernos de Encargo e participou nas Comissões de Adjudicação de diversos concursos públicos para a aquisição de equipamento informático e mobiliário.

Entre 1993 e 1995, participa no acompanhamento das obras e nas especificação dos espaços físicos, mobiliário e da rede informática do edifício em construção no Polo II da Universidade de Coimbra, onde viria a ser instalado o CISUC e o recém criado Departamento de Engenharia Informática.

No âmbito das suas funções como responsável pelo Serviço de Informática e Comunicações (SIC) do Departamento de Engenharia Informática da FCTUC, (entre 1995 e 2001), esteve envolvido nas seguintes atividades:

- Coordenação da Equipa Técnica de gestão da rede informática, servidores de comunicações, acesso ao exterior e apoio aos utilizadores;
- Planeamento e coordenação das atualizações na infraestrutura de comunicações, servidores de comunicação, acesso ao exterior e serviços de acesso remoto ao DEI por docentes e alunos;
- Coordenação do processo de elaboração de Cadernos de Encargos, Concursos e Adjudicação de todo o equipamento e software necessários.

No âmbito das atividades como Coordenador da Licenciatura em Comunicações e Multimédia e para além da responsabilidade inicial na elaboração da proposta, foi responsável por atividades de divulgação, coordenação curricular e monitorização do funcionamento de licenciatura, concretamente:

- Participação no *Workshop Computação Gráfica, Multimédia e Ensino (CGME'2003)*, tendo apresentado a comunicação “Licenciatura em Comunicações e Multimédia”, (Outubro de 2003);
- Participação no certame INFORPOR 2003 onde foi montado um stand de divulgação das atividades do DEI (Novembro de 2003)
- Coordenação e participação do *RoadShow* de divulgação das licenciaturas do DEI nas Escolas do Ensino Secundário (anos lectivos de 2002/2003, 2003/2004, 2004/2005 e 2005/2006);
- Participação do *Dia Aberto* de divulgação das licenciaturas do DEI a visitantes das Escolas do Ensino Secundário (anos lectivos de 2002/2003, 2003/2004, 2004/2005 e 2005/2006);
- Realização de relatórios de avaliação do funcionamento da licenciatura;
- Realização de reuniões de docentes para coordenação curricular e acompanhamento do funcionamento da licenciatura;

OUTRAS ATIVIDADES RELEVANTES

- Realização de reuniões com alunos para esclarecimento de questões relativas à escolha de ramos, saídas profissionais e outros assuntos de interesse;
- Realização de Jornadas Pedagógicas com alunos e docentes para debater os problemas da licenciatura (realizado em conjunto com a Licenciatura em Engenharia Informática);
- Contactos com fabricantes e empresas para auscultação do mercado de trabalho e angariação de patrocínios para promoção da licenciatura e montagem de laboratórios pedagógicos.

No âmbito das funções de Diretor do Laboratório de Informática e Sistemas (LIS) do Instituto Pedro Nunes, entre Março de 1997 e Setembro de 2001, foi responsável pelo forte crescimento das atividades e projetos realizados e pelo correspondente crescimento em termos de recursos materiais e humanos.

Chegando a envolver mais de 130 colaboradores (Diretor, 2 Diretores Adjuntos, 2 elementos de Apoio Administrativo, 8 Gestores de Projeto, 20 Docentes do DEI, 10 Investigadores do CISUC, 15 Bolseiros licenciados e 80 Bolseiros não licenciados) o LIS esteve, durante a sua direção, envolvido em mais de 50 projetos de transferência de tecnologia com empresas (Siemens, Vodafone, Soporcel, Ford Electrónica, etc.) e muitas outras pequenas e médias empresas e instituições públicas (ministérios da Justiça, Saúde, Administração Interna e Ambiente, Instituto Português da Qualidade, Inspeção Geral de Pescas, Universidade de Coimbra e muitas outras instituições) que representaram, no ano de 2000, um volume bruto de receitas superior a 1,8 M €.

Faz também parte dos objetivos do LIS o fomento ao empreendedorismo e à criação de empresas de *spin-off*. Neste aspecto o LIS, durante a sua direção, esteve diretamente na origem do aparecimento de várias novas empresas de *spin-off*: Critical Software, Bookmarc, Datastream, Flor de Utopia, Netvita, OneSource e WIT-Software (por ordem cronológica de criação). Estas empresas são atualmente responsáveis pela fixação em Coimbra de mais de 400 postos de trabalho com uma faturação conjunta superior a 20 M €.

3.3. ATIVIDADES DE EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA

Para além das atividades de docência e investigação no Ensino Superior, tem participado regularmente em atividade de extensão universitária, onde se incluem atividades de consultoria, ligação à comunidade profissional realizadas no âmbito de contratos de prestação de serviço e de atividades no âmbito de empresas *spin-off*.

3.3.1 Atividades de Consultoria

Instituto de Gestão Informática e Financeira da Saúde (IGIF) — responsável técnico pela elaboração de projetos de informatização e infraestruturas de comunicações de dados, para várias unidades de saúde da região centro tendo também participado na elaboração de candidaturas destes projetos a financiamento ao abrigo do programa comunitário Telematique (1992 a 1995).

Sub-Região de Saúde de Coimbra — planeamento e Projeto da infraestrutura de rede local, de acesso ao exterior e de interligação dos Centros de Saúde da região. Definição da arquitetura do sistema de informação. Projeto financiado pelo programa operacional Telematique da Comunidade Europeia (1993 a 1995).

Instituto Biomédico para a Investigação da Luz e da Imagem (IBILI) — planeamento e Projeto da infraestrutura de rede local, acesso ao exterior e servidor de comunicações (1994).

Instituto Pedro Nunes — planeamento e Projeto da infraestrutura de rede local, interligação dos edifícios e acesso ao exterior (1994).

Centro de Oncologia de Coimbra do Instituto Português de Oncologia (COC-IPO) — planeamento e Projeto da infraestrutura de rede locais, interligando todos os edifícios do campus hospitalar (1994 - 1995).

No âmbito da sua colaboração com o Instituto Superior de Transportes (ISTP) e a Fernave SA, foi responsável por vários projetos de consultoria em informática, de que se destaca o Projeto Geral de Informatização da Fernave / ISTP (1995/1996).

Empresa SOPORCEL — auditoria à rede local e à rede de âmbito alargado da empresa e Projeto de reestruturação da incluindo ligações nacionais, ligações internacionais, acesso à Internet e aspectos de segurança e gestão e Projeto da rede informática da nova fábrica de papel (1995 a 1997).

Hospital Distrital de Viseu — Planeamento e Projeto da infraestrutura de rede local e acesso ao exterior (1995).

Hospital de Ponta Delgada — Planeamento e Projeto da infraestrutura de rede local e acesso ao exterior (1996).

Biblioteca Nacional — Auditoria à rede informática e ao sistema de informação, incluindo aspectos de segurança, gestão, ligações ao exterior e à Internet (1997).

Hospital Sobral Cid — Planeamento e Projeto da infraestrutura de rede local e acesso ao exterior (1997).

Empresa Ford Electrónica — Auditoria rede da empresa e Projeto de reestruturação da incluindo ligações internacionais, acesso à Internet e aspectos de segurança e gestão (1998).

Associação de Informática da Região Centro (AIRC) — Planeamento e Projeto da infraestrutura de interligação das autarquias (AIRCNet) incluindo aspectos de segurança e gestão (1999 e 2000).

Instituto Português da Qualidade (IPQ) — Auditoria rede da empresa e Projeto de reestruturação da incluindo ligações de âmbito alargado, acesso à Internet e aspectos de segurança e gestão (2000).

Instituto Nacional de Estatística — Auditoria de Segurança à rede da empresa incluindo ligações de âmbito alargado e acesso à Internet (2000).

Ministério da Justiça — no âmbito do Programa de Informatização Judiciária, coordenação do Projeto de instalação de redes informáticas em todos os Tribunais do país e elaboração de projetos de rede informática de vários Tribunais (1997 a 2001).

OUTRAS ATIVIDADES RELEVANTES

Angola Telecom (em colaboração com a Critical Software) — responsável pela Auditoria e Projeto de reestruturação da rede informática envolvendo a sede e restantes dependências em Luanda e todas as delegações nas províncias (2003 e 2004).

Instituto Superior de Contabilidade e Administração de Coimbra (ISCAC) — corresponsável pela auditoria e projeto de reestruturação da rede informática envolvendo a rede local, rede *wireless*, o acesso ao exterior e os serviços comunicação incluindo os aspectos de autenticação e segurança (2004-2005).

Escola Superior de Educação de Coimbra (ESEC) – responsável pela Auditoria de Segurança à rede da instituição incluindo, procedimentos de gestão, serviços de comunicação, servidores de comunicação, infraestrutura de rede, acesso à Internet (2005-2006).

Ministério da Agricultura e Pescas (MAP) – responsável pelo projeto de reformulação da rede informática envolvendo as instalações em Lisboa e as ligações às delegações regionais (2007-2008).

3.3.2 Atividades no Âmbito da Ordem dos Engenheiros

Eleito Coordenador do Colégio de Engenharia Informática da Região Centro Ordem dos Engenheiros (triénio 2004-2006).

Patrono de Estágio curricular de Patrícia Marques, *Sistemas de Informação do Hospital Sobral Cid*, Estágio Curricular de Admissão à Ordem dos Engenheiros, concluído em 2000.

Patrono de Estágio curricular de Albano Jardim Janelas, *Gestão de Redes em Outsourcing*, Estágio Curricular de Admissão à Ordem dos Engenheiros, concluído em 2005.

Organizador do *Encontro Nacional do Colégio de Informática da Ordem dos Engenheiros (EEI'2005)*, Ordem dos Engenheiros, Coimbra, 16 de Setembro, 2005.

Eleito Vogal do Direção Nacional do Colégio de Engenharia Informática dos Engenheiros (triénio 2007-2009).

Patrono de Estágio curricular de Ricardo Marques Ruivo, *Segurança em Serviços de Comunicação*, concluído em Abril de 2009. Prémio do melhor estágio em Engenharia Informática.

Patrono de Estágio curricular de Ana Luísa Castro, *Desenvolvimento de Sistemas de Informação*, início em 2007.

No âmbito das atividades no Colégio de Informática da Ordem dos Engenheiros participou como Perito no processo de fraude informática que decorreu no Tribunal de Coimbra entre 2005 e 2008.

Concorreu a eleições para o cargo de Presidente do Colégio de Informática da Ordem dos Engenheiros, não tendo sido eleito. Fevereiro-Março de 2010.

Ainda no âmbito das suas atividades no colégio de Informática da Ordem dos Engenheiros integrou o Júri para a categoria de Especialista de um docente do Instituto Politécnico de Viseu. Em Julho de 2011.

3.3.3 Atividades de Âmbito Empresarial

Empresa Flor de Utopia (*spin-off* universitário) — sócio e gestor de alguns projetos na área dos sistemas de trabalho colaborativo para apoio ao ensino e investigação, plataformas *WebOnCampus* (suporte de conteúdos educativos e atividades académicas na Web), *RdOnWeb* (gestão de atividades de I&D) e *WorkingOnWeb* (gestão de grupos de trabalho e projetos de investigação) e outros projetos na área da Engenharia Web (desde 2002).

Empresa RedZinc, Irlanda — integra o *Advisory Board* desta *startup* com atividade de I&DT na área dos sistemas de gestão de Qualidade de Serviço em redes de ISPs (desde Novembro de 2004).

3.4 FILIAÇÕES EM ASSOCIAÇÕES CIENTÍFICAS E PROFISSIONAIS

É membro do IEEE (*The Institute of Electrical and Electronics Engineers*), *Communications Society* e da *Computer Society* (membro nº 00197962) desde Janeiro de 1989.

É membro do ACM (*Association for Computing Machinery*) SIGCOMM (*Special Interest Group on Data Communication*), (membro nº 3328374) desde Janeiro de 1989.

É membro da *Ordem dos Engenheiros*, Especialidade de *Informática*, (Cédula Profissional nº 33198) desde Março de 1993.

É membro da CriptoRed – Rede Temática Ibero-americana de Criptografia e Segurança da Informação – desde Janeiro de 2001.

ANEXO A. CITAÇÕES E REFERÊNCIAS

Nesta secção são apresentadas as citações e referências conhecidas na literatura científica. Numa pasta anexa a este documento são apresentadas cópias dos artigos onde são realizadas as citações.

Citação ao artigo: Fernando Boavida, Edmundo Monteiro, "An Application Process Framework for Advanced Communications Management" in *Proceedings of the 5th RACE TMN Conference*, em 1991, na seguinte publicação:

1. Aiko Pras, *Network Management Architectures*, CTIT PhD - thesis series No. 95-02, ISSN 1381-3617, Centre for Telematics and Information Technology, University of Twente, The Netherlands, pg. 40, 1995.

Citação ao artigo: Edmundo Monteiro, Fernando Boavida, Vasco Freitas "A Fairness Analysis of LAN/WAN Protocol Relays", in *Computer Networks and ISDN Systems*, 1993, nas seguintes publicações:

2. I.F. Akyildiz, J. Liebeherr, and D. Sarkar, "Bandwidth Regulation of Real-Time Traffic Classes in Internetworks", *Proc. 15th IEEE Int. Conference on Distributed Computer Systems*, Computer Networks and ISDN Systems, Vol. 28, No. 6, pp. 855 – 872, April, 1996.
3. Toerless Eckert, Peter Holleczeck, "Abschlussbericht zum Vorhaben TK 558 – VA 0019: Einrichtung eines CONS-Routinglabors", Friedrich Alexander Universität Erlangen-Nürnberg, Deutschland, TR-I4-11-97, May, 1997.
4. Jorg Liebeherr et al, "Bandwidth regulation of Real Time Traffic-Classes in Internetworks", in Computer Science Department - University of Virginia - Charlottesville, VA 22903 - School of Electrical and Computer Engineering - Georgia Institute of Technology – Atlanta, USA.
5. J. Bada, F. Casadevall, J. Jiménez and E. Medrano, "Radio resource management in GPRS with Quality of Service", *IST Mobile & Wireless Telecommunications Summit*, Thessaloniki, Greece, June 16-19, 2002.

Citação ao artigo: Alfredo Brites, Paulo Simões, Paulo Leitão, Edmundo Monteiro e Fernando Boavida, "A Protocol-independent Notation for the Specification of Operations and Management Applications" in *Proceedings of the Fifth IFIP/IEEE International Workshop on Distributed Systems: Operations & Management (DSOM'94)*, 1994, nas seguintes publicações:

6. José Luís Guimarães Oliveira, "Arquitectura para Desenvolvimento e Integração de Aplicações de Gestão", Tese de Doutoramento, Departamento de Electrónica e Telecomunicações da Universidade de Aveiro, Setembro de 1995.
7. Rui Lopes, José Luís Oliveira, "Implementação e Avaliação de Gestão Remota sobre DISMAN", in *Actas da CRC'99*, Évora, Outubro de 1999.
8. José Oliveira, Rui Lopes, "Distributed Management Based on Mobile Agents", in *Proceedings of Mobile Agents for Telecommunications Applications (MATA'99)*, Ottawa, Canada, October 1999.
9. Rui Lopes, José Oliveira, "On the use of Mobility in Distributed Network Management", in *Proceedings of the 33rd Hawaii International Conference on System Sciences*, IEEE, 2000.
10. Rui Lopes, José Oliveira, "On the Use of Mobility in Distributed Network Management", in *Proceedings of HICCS 2000 – 3rd Hawaii International Conference on System Sciences*, IEEE Computer Press, January 2000.

Citação ao artigo: Alfredo Brites, Paulo Simões, Paulo Leitão, Edmundo Monteiro e Fernando Boavida, "A High-Level Notation for the Specification of Network Management Applications" in *Proceedings of the 5th Joint European Networking Conference (JENC5)*, 1994, nas seguintes publicações:

11. Manfred Siegl and George Trausmuth, "Hierarchical network management: A concept and its prototype in SNMPv2", Proceedings of the 6th Joint European Networking Conference, Tel Aviv, May 15-18 1995.
12. Manfred Siegl and George Trausmuth, "Hierarchical network management: A concept and its prototype in SNMPv2", Computer Networks and ISDN Systems, Volume 28, No. 4, pp. 141-152, 1996.
13. Paulo Pereira, Pedro Pessoa, Luís Agostinho, "Gestão de Sistemas e Redes por Scripts", Actas da CRC'98, FCCN, Novembro de 1998.
14. Rui Pedro Lopes, José Luís Oliveira, "Implementação e Avaliação de Gestão Remota Sobre DISMAN", Actas da CRC'99, FCCN, Outubro de 1999.
15. Freire, R.D., Sauvé, J. P., "Um Framework Baseado em Componentes de Software para Aplicações de Gerência de Falhas em Redes de Computadores", Actas do Simpósio Brasileiro de Redes de Computadores (SBRC'2000), Belo Horizonte, 2000.
16. Freire, R. D., "Especificação de um framework baseado em componentes de software reutilizáveis para aplicações de gerência de faltas em redes de computadores", Dissertação de Mestrado, Departamento de Sistemas e Computação da Universidade Federal de Campina Grande, Abril 2000.
17. Paulo Veríssimo, Luís Rodrigues, Distributed Systems for System Architects, Kluwer Academic Publishers, ISBN 0-7923-7266-2, Boston, 2001.
18. Michael Sievert, "Managing Communication Resources", Masters of Science Thesis in Computer Science, Department of Computer Science and Engineering, Mälardalen University, Technical Report TR0185, 2001.
19. Nelson dos Santos, Flávio Miguel Varejão, Orivaldo de Lira Tavares, "Multi-agent Systems and Network Management - A Positive Experience on Unix Environments", in *Proceedings of the 8th Ibero-American Conference on AI (IBERAMIA'2002)*, Seville, Spain, November 12-15, 2002.
20. Paulo Pereira, "Políticas activas para gestão de redes", Dissertação de Doutoramento em Engenharia Electrotécnica e de Computadores, Universidade Técnica de Lisboa, Instituto Superior Técnico, 2003.
21. Bruno Dias, Alexandre Santos, "An Introduction to the Network Services Management Framework", in Proceedings of CIIT 2004 - The 3rd IASTED International Conference On Communications, Internet, And Information Technology, St. Thomas, US Virgin Islands, November 22-24, 2004.
22. Bruno Dias, "An Entity Access Control Model for Network Services Management", actas da CRC2005 – 8ª Conferência sobre Redes de Computadores, FCCN, Instituto Politécnico de Portalegre, 29-30 de Setembro de 2005.

Citação à tese de doutoramento: Edmundo Monteiro, "Controlo de Congestão em Sistemas Intermediários da Camada de Rede", Dezembro de 1995, nas seguintes publicações:

23. Alexandre Júlio Teixeira Santos, "*Desenvolvimento de Protocolos de Comunicação: da Especificação à Prototipização*", Tese de Doutoramento, Universidade do Minho, Janeiro de 1997.
24. Solange Rito Lima "*Avaliação de Mecanismos de Controlo da Congestão em Sistemas Intermediários da Camada de Rede com Tráfego Fractal*", Tese de Mestrado, Universidade do Minho, Julho de 1997.

Citação ao artigo: Edmundo Monteiro, Fernando Boavida, Gonçalo Quadros e Vasco Freitas, "Specification, Quantification and Provision of Quality of Service and Congestion Control for new Communication Services" In *Proceedings of the 16th AFCEA Europe Symposium*, 1995, nas seguintes publicações:

25. Joseph P. Loyall, Richard E. Schantz, John A. Zinky, David E. Bakken, "Specifying and Measuring Quality of Service in Distributed Object Systems", Proceedings of ISORC'98 – 1st International Symposium on Object-Oriented Real-Time Distributed Computing, IEEE Computer Society, Kyoto, Japan, 20-22 April, 1998.

26. Joseph P. Loyall, David E. Bakken, Richard E. Schantz, John A. Zinky, David A. Karr, Rodrigo Vanegas, and Kenneth R. Anderson "QoS Aspect Languages and Their Runtime Integration", in *Proceedings of Fourth Workshop on Languages, Compilers and Run-time System for Scalable Computers (LCR'98)*, Pringer LNCS, Pittsburgh, Pennsylvania, USA, May 28-30, 1998.
27. Vanegas R., Zinky J.A., Loyall J.P., Karr D.A., Schantz R.E., Bakken D.E., "QuO's Runtime Support for Quality of Service in Distributed Objects", in *Proceedings of Middleware'98 - IFIP International Conference on Distributed Systems Platforms and Open Distributed Processing*, The Lake District, England, 15-18 September, 1998.
28. Rajesh Krishna Balan, *Simplifying Cyber Foraging*, PhD Thesis, Carnegie Mellon University, CMU-CS-06-120, Pittsburgh, May 2006.

Citação ao artigo: Edmundo Monteiro, Gonçalo Quadros, Fernando Boavida, "A Scheme for the Quantification of Congestion in Communication Services and Systems", in *Proceedings of the Third International Workshop on Services in Distributed and Networked Environments (SDNE'96)*, IEEE Computer Society, Macau, June 3-4, 1996, nas seguintes publicações:

29. Satyajeet Pangu, Anil Mirchandani, "Information Congestion", Proceedings of IEEE Region 10 Conference on Convergent Technologies For The Asia-Pacific (Tencon 2003), Bangalore, India, October 15-17 2003.
30. Boonlit Adipat and DongSong Zhang, "A Real-time Adaptive Traffic Monitoring Approach for Multimedia Content Delivery in Wireless Environment", in *Proceedings CSMC'2003*, IEEE, 2003.
31. Emilio Mino, Albena Mihovska, Annika Wennstrom, Christian Mensing, Elias Tragos, Jijun Luo, Sana Horrich, "WINNER II intramode and intermode cooperation schemes definition", Deliverable D4.8.1, WINNER II IST-4-027756, June 2006.
32. M. Tahir Riaz, Satya Ardhy Wardana, Neeli Rashmi Prasad, Ramiro Smano Robles, Atlio Gameiro, Carlos Silva, lvvaro Gomes, Marios Raptopoulos, Stavros Stavrou, Fibre Optic Networks for Distributed and Extendible Heterogeneous Radio Architectures and Service Provisioning, Deliverable D4.1 FUTON FP7 ICT-2007-215533, January 2009.
33. Luca Monacelli, "Including Overload Control in Existing IMS Compliant Networks by Using Traffic Shapers", in Proceedings of MOBIMEDIA 2009 - 5th International ICST Mobile Multimedia Communications Conference, Kingston University, UK, 7-9 September 2009.
34. Edson Moreno, "Mapeamento e Adaptação de Rotas de Comunicação em Redes em Chip", Tese de Doutorado em Ciência da Computação, Pontifcia Universidade Católica do Schwabe Schwabe Rio Grande Do Sul, Porto Alegre, Brasil, Janeiro 2010.
35. B. Bjurling, R. Steinert, D. Gillblad, "Translation of probabilistic QoS in hierarchical and decentralized settings," Network Operations and Management Symposium (APNOMS), 2011 13th Asia-Pacific , vol., no., pp.1-8, 21-23 Sept. 2011, doi: 10.1109/APNOMS.2011.6077035

Citação ao artigo: José Campos, Edmundo Monteiro, "Um agente de filtragem de correio electrónico indesejado", in AAVV, in *Actas da 1ª Conferência sobre Redes de Computadores – Tecnologias e Aplicações (CRC'1998)*, FCCN, Universidade de Coimbra, Portugal, 9 e 10 de Novembro, 1998, nas seguintes publicações:

36. Ana Cristina Bittencourt, "Identificação de SPAM através de uma rede de *backpropagation*", Tese de Mestrado, Universidade Luterana do Brasil, Dezembro 2004.

Citação ao artigo: Paulo Mendes, Edmundo Monteiro, Nuno Guimarães, "Interface do controlo de qualidade de serviço para aplicações de trabalho cooperativo", in *Actas da 1ª Conferência sobre Redes de Computadores – Tecnologias e Aplicações (CRC'1998)*, FCCN, Universidade de Coimbra, Portugal, 9 e 10 de Novembro, 1998, nas seguintes publicações:

37. Antonio Sampaio Junior, *Especificação De Um Protocolo De Comunicação Hipermdia Com Qualidade De Serviço E Modularidade Funcional*, Dissertação de Mestrado, Departamento de Informática Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, 12 de Junho de 2001.

38. Sérgio Deusdado, *Integração Adaptativa de Aplicações Multicast para Conferência Multimídia*, Dissertação de Mestrado, Universidade do Minho, Braga, Julho de 2002.

Citação ao artigo: Gonçalo Quadros, Edmundo Monteiro, Fernando Boavida, "A QoS Metrics for Packet Networks" in *Proceedings of SPIE's symposium on Voice, Video, and Data Communications conference on Quality of Service Issues Related to Internet*, Novembro de 1998, nas seguintes publicações:

39. Markus Garschhammer and Cécile Neu, "Using Unified Properties of Data-Flows as a Generic Basis to Describe QoS Parameters (2002)", in *Proceedings of the 9th Workshop of the HP OpenView University Association (HPOVUA 2002)*, June 11-13, 2002.
40. Cécile Neu, "Design and implementation of a generic quality of service measurement and monitoring architecture", Diplomarbeit, Institut für Informatik der Ludwig-Maximilians Universität, München, Germany, November, 2002.
41. Seuk Oh Jae, Sung-Il Bae, Jin-Ho Ahn, Sungh Kang, Reinforcement Method to Enhance Adaptive Route Search for Efficient Real-Time Application Specific QoS Routing, in *전자공학회논문지 TC편 제40권 제12호*, 2003.12 : 1~160 (160 pages).
42. Yonghe Liu, Stefan Gruhl, and Edward W. Knightly, "WCFO: An Opportunistic Wireless Scheduler With Statistical Fairness Bounds", *IEEE Transactions on Wireless Communications*, Vol. 2, No. 5, September 2003.
43. Andreas Pillekeit, Load balancing in combined UMTS/GSM cellular systems, Dagstuhl Seminar, 10 November 2003.
44. Seuk Oh Jae, Sung-il Bae, Jin-ho Ahn and Sungho Kang, "Route Reinforcement for Efficient QoS Routing Based on Ant Algorithm", in *Proceedings of Information Networking: Networking Technologies for Broadband and Mobile Networks International Conference (ICOIN 2004)*, Busan, Korea, February 18-20, 2004.
45. Andreas Pillekeit et al., "Force-based Load Balancing in Co-located UMTS/GSM Networks" in *Proceedings of the 60th IEEE Vehicular Technology Conference (VTC) "Wireless Technologies for Global Security"*, Los Angeles, USA, September 26-29, 2004,
46. Stefan Gruhl, "Fairness and Opportunistic Behavior-Packet Scheduling for Mobile Systems", PhD Thesis, Technische Universität Ilmenau, Germany, 2007.
47. Leoncio Regal Dutra, "Solução de Qualidade de Serviço Fim-a-Fim em Redes Metropolitanas Heterogêneas", Dissertação de Mestrado em Engenharia Elétrica, Publicação PPGENE.DM – 331 A/2008, Departamento de Engenharia Elétrica, Universidade de Brasília, Fevereiro de 2008.
48. Leoncio Regal Dutra, Georges Amvame Nze, Claudia J. Barenco Abbas, Carlos Bon and Luciana Gomes, "End To End QoS Mapping Between Metroethernet and WiMAX", in *Proceedings of Advances in Ad Hoc Networking*, Springer IFIP, Volume 265, eds. Cuenca, P., Guerrero C., Puigjaner, R., Sena, B., pp. 1 – 12, 2008.
49. Andreas Pillekeit, Ein Modellierungsframework für die technologieübergreifende Verwaltung von Funkressourcen in mobile Kommunikationssystemen, PhD Dissertation, Universität Duisburg-Essen, January 2010.
50. Carlos Rebollo, *Formatação da Defesa da Monografia*, Arquivos LohLanHouse, Brasil, 2010.

Citação ao documento: Edmundo Monteiro, Segurança em Redes, Universidade de Coimbra, Portugal, 1999, nas seguintes publicações:

51. Alan Tamer Vasques, Rafael Priante Schuber, Implementação de uma VPN em Linux utilizando o protocolo IPsec, Centro Universitário do Estado do Pará, Curso De Bacharelado Em Ciência Da Computação, Brasil, 2002.
52. Rodrigo Colli, *Estudo de Viabilidade de Utilização de VPN para a Interligação de Redes de Comunicação de Dados Baseadas em Links ADSL*, Monografia De Graduação, Universidade Federal De Lavras, Minas Gerais, Brasil, 2005.

53. David Oliveira Quaresma, Roberto Diego Dias, VPN: Virtual Private Network) Trabalho De Conclusão de Curso, Instituto da Estudos Superiores da Amazônia, Belém, Brasil, 2006.
54. André Luiz Perciano Faneli, Vanderlei Carlos Marchezini, *OpenVPN: implementação de VPN através de SSL em ambiente de software livre*, Monografia de Pós-graduação em Segurança de Redes Computadores, Faculdade Salesiana de Vitória, Brasil, 2007.

Citação ao artigo: Gonçalo Quadros, Edmundo Monteiro, Fernando Boavida, "Measuring Quality of Service in Packet Networks", in *Proceedings of the 2nd Conference on Telecommunications*, Instituto de Telecomunicações (Portugal), Sesimbra, Portugal, 15-16 April, 1999" nas seguintes publicações:

55. Leoncio Regal Dutra, "Solução de Qualidade de Serviço Fim-a-Fim em Redes Metropolitanas Heterogêneas", Dissertação de Mestrado em Engenharia Elétrica, Publicação PPGENE.DM – 331 A/2008, Departamento de Engenharia Elétrica, Universidade de Brasília, 2008.
56. Leoncio Regal Dutra, Georges Amvame Nze, Claudia J. Barenco Abbas, Carlos Bon and Luciana Gomes, "End To End QoS Mapping Between Metroethernet and WiMAX", in *Proceedings of Advances in Ad Hoc Networking*, Springer IFIP, Volume 265, eds. Cuenca, P., Guerrero C., Puigjaner, R., Sena, B., pp. I – 12, 2008.

Citação ao artigo: Joana Urbano, António Mendes, Edmundo Monteiro, Paul Amer, "Integration of SMIL in a Partially-Order/Partially-Reliable Based System", in *Proceedings of the IEEE Workshop on Internet Applications (WIAPP '99)*, 1999, nas seguintes publicações:

57. Lloyd Rutledge et al., "The use of SMIL: Multimedia Research Currently applied on a Global Scale" in *Proceedings of Multimedia Modelling 99 (MMM99)*, World Scientific, Ottawa, Canada, October 4-6, 1999.
58. Phillip T. Conrad, Armando Caro, Paul Amer, "ReMDoR: remote multimedia document retrieval over partial order transport" in *Proceedings of the ninth ACM international conference on Multimedia*, ACM, Ottawa, Canada, October 2001.
59. Victor Basto, "A QoS Distributed Transport Architecture", in *Proceedings of Simpósio Doutoral do Departamento de Informática da Universidade do Minho*, Outubro 14-18, 2003.
60. V. Basto, V. Freitas, "A QoS distributed transport service," Computer Systems and Applications, ACS/IEEE International Conference on, pp. 921-926, ACS/IEEE 2005 International Conference on Computer Systems and Applications (AICCSA'05), 2005.

Citação ao artigo: Gonçalo Quadros, António Alves, Henrique Matos, João Silva, Edmundo Monteiro, Fernando Boavida, "Approach to the Dynamic Forwarding of Packets in a Differentiated Service Based Router", in *Proceedings of SPIES Symposium on Voice, Video, and Data Communications conference on Quality of Service Issues Related to Internet II*, Boston, USA, 19-22 Setembro, 1999, nas seguintes publicações:

61. Leoncio Regal Dutra, "Solução de Qualidade de Serviço Fim-a-Fim em Redes Metropolitanas Heterogêneas", Dissertação de Mestrado em Engenharia Elétrica, Publicação PPGENE.DM – 331 A/2008, Departamento de Engenharia Elétrica, Universidade de Brasília, Fevereiro de 2008.
62. Leoncio Regal Dutra, Georges Amvame Nze, Claudia J. Barenco Abbas, Carlos Bon and Luciana Gomes, "End To End QoS Mapping Between Metroethernet and WiMAX", in *Proceedings of Advances in Ad Hoc Networking*, Springer IFIP, Volume 265, eds. Cuenca, P., Guerrero C., Puigjaner, R., Sena, B., pp. I – 12, 2008.

Citação ao artigo: Gonçalo Quadros, António Alves, Edmundo Monteiro, Fernando Boavida, "An Effective Scheduler for IP Routers", in *Proceedings of the Fifth IEEE Symposium on Computers and Communications (ISCC'2000)*, IEEE Communication and Computer Societies, Antibes, France, July 04-07, 2000, nas seguintes publicações:

63. Shih-Hsi Hu, *Study of the adjustable QoS scheduler for Integrated Services with traffic correlation*, Master Thesis, NCU, Taiwan, 2001.
64. Maria Solange Lima, *A Distributed Admission Control Model for Class-based IP Networks*, Tese de Doutoramento, Universidade do Minho, 2005.

Citação ao artigo: Gonçalo Quadros, António Alves, Edmundo Monteiro, Fernando Boavida, "How Unfair Can Weighted Fair Queuing Be?", in *Proceedings of ISCC'2000 – Fifth IEEE Symposium on Computers and Communications*, Antibes, France, Julho 04-06, 2000, nas seguintes publicações:

65. Myung C. Choi, Henry L. Owen, Joachim Sokol, "Packet-Size Based Queuing Algorithm for QoS Support", in *Proceedings of the First International Conference on Networking (ICN 2001)*, P. Lorenz (Ed.), Lecture Notes in Computer Science, Colmar, France, July 9-13, 2001.
66. Lisandro Zambenedetti Granville, "Gerenciamento Integrado de Qos em Redes de Computadores", Tese de Doutorado em Ciência da Computação, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Setembro de 2001.
67. Hermadi, I. and Ahmed, M.J., "Comparing Family of Fair Queuing Scheduling Algorithms for Multimedia Operating Systems", International Arab Conference on Information Technology 2002 (ACIT2002), 16-19 Dec 2002, University of Qatar, Doha, Qatar.
68. Tedi Susanto and Jason Sze, "Smart Queuing: An Adaptive Approach", High Performance Networks Course Final Project Report, Simon Fraser University, Vancouver, Canada, 2002.
69. Tedi Susanto and Jason Sze "Comparison of Queuing Algorithms using OPNET Modeler": Ensc 835: Network Protocols And Performance, Cmpt 885: Special Topics: High-Performance Networks, Spring 2002.
70. M. Riadul Mannan, Mahmood Riyadh, Shufang Wu, Megaco/H.248 Protocol Implementation in OPNET, Final Project Report, Simon Fraser University, Canada, Spring 2002.
71. Chin-Wan Chung, Web and communication technologies and Internet-related social issues, Springer LNCS, 2003.
72. Alan Noble, Network Performance Technology Whitepaper, Foursticks White Paper, March 2003.
73. Jiann-Liang Chen, and Nong-Kun Chen, "Feedback Closed-Loop Scheduling Discipline for QoS Guarantee in Mobile Applications" in *Proceeding of Parallel and Distributed Computing and Network, (PDCN 2004)*, Innsbruck, Austria, February 17-19, 2004.
74. Emil Tiller, A method and apparatus for traffic shaping, WIPO Patent Application WO/2004/03473, April 22, 2004.
75. Jiann-Liang Chen, and Nong-Kun Chen, "Feedback Closed-Loop Scheduling Discipline for QoS Guarantee in Mobile Applications" in *Wireless Networks*, Vol 12, pp. 223-232, Springer Science, 2006.
76. Bjørn Hovland Børve, "Packet Scheduling Algorithms for Wireless Networks", Master of Science in Communication Technology, Norwegian University of Science and Technology, June 2008.
77. Helder Pereira, André Ribeiro, Paulo Carvalho, "L7 Classification and Policing in the pfSense Platform", *Actas da CRC 2009 - 9ª Conferência sobre Redes de Computadores, Oeiras, Portugal, 15 e 16 de Outubro de 2009*.
78. Helder Pereira, André Ribeiro, Paulo Carvalho, "L7 Classification and Policing in the pfSense Platform", 21st International Teletraffic Congress (ITC 21), Paris, France, 2009.

Citação ao artigo: Gonçalo Quadros, António Alves, Edmundo Monteiro, Fernando Boavida, "The Role of Packet-dropping Mechanisms in QoS Differentiation", in *Proceedings of ICON'2000 – IEEE International Conferences on Networks*, National University of Singapore, Singapore, September 5-8, 2000" nas seguintes publicações:

79. Pedro Nuno Miranda de Sousa, "A Multi-constrained QoS Scheduler for Class-Based IP Networks", Tese de Doutorado, Universidade do Minho, Julho de 2005.
80. Leoncio Regal Dutra, "Solução de Qualidade de Serviço Fim-a-Fim em Redes Metropolitanas Heterogêneas", Dissertação de Mestrado em Engenharia Eléctrica, Publicação PPGENE.DM – 331 A/2008, Departamento de Engenharia Elétrica, Universidade de Brasília, Fevereiro de 2008.

81. Hoffberg, Steven, "Game Theoretic Prioritization Scheme For Mobile Ad Hoc Networks Permitting Hierarchical Deference", Patent Application Wo/2006/029297, US2005/032113, March 16, 2006.
82. Leoncio Regal Dutra, Georges Amvame Nze, Claudia J. Barenco Abbas, Carlos Bon and Luciana Gomes, "End To End QoS Mapping Between Metroethernet and WiMAX", in *Proceedings of Advances in Ad Hoc Networking*, Springer IFIP, Volume 265, eds. Cuenca, P., Guerrero C., Puigjaner, R., Sena, B., pp. I – 12, 2008.
83. Hoffberg, Steven M. "Game Theoretic Prioritization System And Method", US Patent 20100235285, 2010. <http://www.freepatentsonline.com/y2010/0235285.html>

Referência ao livro: Edmundo Monteiro, Fernando Boavida, *Engenharia de Redes Informáticas*, FCA – Editora de Informática, 2000” nas seguintes publicações:

84. Adriano Lhamas, *Administração de Sistemas Informáticos II*, Departamento de Engenharia Informática Instituto Superior de Engenharia do Porto, Porto, 2000.
85. José Ruela, *Mestrado em Redes e Serviços de Comunicação*, Materiais do Curso, Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto, Porto, 2000.
86. Arnaldo Martins, *Informática e Telemática*, Materiais do Curso, Universidade de Aveiro, 2000.
87. José Ruela, *Comunicação de Dados e Redes de Computadores*, Materiais da Disciplina, Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto, 2000.
88. André Moreira, *Administração de Sistemas Informáticos*, Materiais da Disciplina, Departamento de Engenharia Informática do Instituto Superior de Engenharia do Porto, 2000.
89. Vitor Almeida, *Redes de Comunicação de Dados I*, Materiais da Disciplina, Instituto Superior de Engenharia de Lisboa, 2000.
90. José Ruela, *Redes de Computadores I*, Materiais da Disciplina, Departamento de Engenharia Informática do Instituto Superior de Engenharia do Porto, 2000.
91. Paulo Carvalho, *Comunicações por Computador*, Materiais do Curso, Universidade do Minho, 2000.
92. Luís Santos, *Tecnologias e Sistemas de Comunicação I*, Materiais da Disciplina, Licenciatura em Engenharia Informática e de Sistemas do Instituto Superior de Engenharia de Coimbra, 2000.
93. António Pereira, *Redes de Dados I*, Materiais da Disciplina, Escola Superior de Tecnologia e Gestão, Instituto Politécnico de Leiria, 2000.
94. Vasco Soares, *Sistemas e Redes de Computadores*, Materiais da Disciplina, Instituto Politécnico de Castelo Branco, 2000.
95. Arnaldo Martins, *Interligação e Gestão de Redes*, Materiais da Disciplina, Universidade de Aveiro, 2001.
96. José Legatheaux Martins, *Redes de Computadores*, Materiais da Disciplina, FCT/UNL, 2001.
97. Mário Freire, *Serviços e Tecnologias da Internet*, Materiais da Disciplina, Departamento de Informática da Universidade da Beira Interior, 2001.
98. João Orvalho, *Sistemas Distribuídos Multimedia*, Materiais da Disciplina, Curso de Comunicação e Design Multimédia da Escola Superior de Educação do Instituto Politécnico de Coimbra, 2001.
99. Carlos Rabadão, *Interligação de Redes I*, Materiais da Disciplina, Escola Superior de Tecnologia e Gestão, Instituto Politécnico de Leiria, 2002.
100. Augusto Cavaleiro, *Fundamentos de Redes*, Material do Curso, CESAE – Centro de Serviços e Apoio às Empresas, 2002.

101. Mário Serafim Nunes, *Introdução às Redes Empresariais*, Materiais da disciplina, Departamento de Engenharia Informática do Instituto Superior Técnico, Lisboa, 2002.
102. Maria Joana Urbano, *Introdução às Comunicações por Computador*, Materiais da disciplina, Instituto Superior Miguel Torga, Coimbra, 2002.
103. José Legatheaux Martins, *Complementos de Redes de Computadores*, Materiais da Disciplina, Universidade Nova de Lisboa, 2003.
104. José Crispim, *Projeto de Redes de Comunicação de Dados*, Relatório de trabalho de disciplina, Instituto Politécnico de Setúbal, 2003.
105. João Cardoso, Engenharia de Redes, Materiais da disciplina, Licenciatura em Engenharia Informática, Universidade Autónoma, Lisboa, 2003.
106. Óscar Gama, *Controlo de tráfego num domínio DiffServ usando um bandwidth broker*, Tese de Mestrado em Informática, Universidade do Minho, Braga, 2003.
107. Dário Carreira, *Comunicação de Dados e Redes de Computadores*, Material da Disciplina, Universidade Portucalense, Porto, 2003.
108. Paulo Martins de Carvalho, *Comunicações por Computador*, Materiais da disciplina, Departamento de Informática, Universidade do Minho, Braga, 2004.
109. Alberto Caeiro, *Segurança Informática*, Materiais da disciplina, Licenciatura em Engenharia Informática, Universidade Autónoma, Lisboa, 2004.
110. José Crispim, *Manual de Internet*, Manual de Formação, Novembro de 2004.
111. Joel Rodrigues, *Introdução ao Multimédia*, Materiais da disciplina, Departamento de Informática da Universidade da Beira Interior, 2005.
112. Jânio Monteiro, *Transmissão de Dados*, Materiais da disciplina, Escola Superior de Tecnologia, Universidade do Algarve, 2004.
113. José Manuel Balão da Silva, *Serviços Diferenciados sobre Ethernet e ATM*, Tese de Mestrado, Departamento de Informática da Escola de Engenharia da Universidade do Minho, Julho de 2005.
114. Filipa Ferreira, Nélia Santos, *Clusters de Alta Disponibilidade: uma Abordagem Open Source*, Relatório de fim de curso, Instituto Politécnico de Leiria, Leiria, Julho de 2005.
115. Filipe Madeira, *Sistemas de Computação*, Materiais da Disciplina, Escola Superior De Gestão de Santarém, 2005.
116. Joel Rodrigues, Performance Analysis of One-way Resource Reservation Protocols in IP over Optical Burst Switched Networks, PhD Thesis, Universidade da Beira Interior, Covilhã, 2006.
117. Jorge Carvalho, *Programa de Redes de Comunicação*, Direcção-Geral de Formação Vocacional, Ministério da Educação, 2006.
118. António Ribeiro, António Pereira, Rogério Baldaia, *Programa do Curso Tecnológico de Electrotecnia e Electrónica do 12º Ano*, Ministério da Educação, 2006.
119. José Trindade, José Vicente Reis, Nuno Baptista, *Programa de Planeamento, Montagem e Manutenção de Redes e Equipamentos Informáticos*, Direcção-Geral de Formação Vocacional, Ministério da Educação, 2006.
120. Octávio Pereira, Paulo Neves, Ricardo Mostardinha, Eduardo Valente, Vasco Soares, Paulo Alves, Fernando Silva, Hélder Couteiro, "A Network Project Case Study Leveraging XDSL Technology", International Conference on Applied Computing, IADIS, 18-20 Fevereiro, Salamanca, Espanha, 2007.
121. Luís Tavares, *Redes de Computadores I*, Materiais da Disciplina, Escola Superior de Tecnologia e Gestão, Instituto Politécnico de Beja, 2007.
122. Sérgio Duarte, Engenharia de Redes, Materiais da Disciplina, Instituto Politécnico da Guarda, 2007.

123. Clara Pereira Coutinho, João Batista Bottentuit Junior, "Comunicação Educacional: do modelo unidireccional para a comunicação multidireccional na sociedade do conhecimento, Comunicação e Cidadania", in *Actas do 5º Congresso da Associação Portuguesa de Ciências da Comunicação*, Braga, 6-8 Setembro 2007.
124. Nuno Rodrigues, *Qualidade de Serviço na Implementação de Serviços VoIP – Avaliação a Partir de um Modelo de Simulação*, Tese de Mestrado, Universidade do Minho, Fevereiro de 2008.
125. Luís Moreira, *Introdução às Tecnologias da Informação e da Comunicação, Sistemas Operativos e Internet*, Manual da Disciplina, Escola Secundária José Cardoso Pires, Lisboa, Agosto de 2007.
126. Luísa Jorge, *Redes de Computadores*, Materiais da Disciplina, Instituto Politécnico de Bragança, 2008.
127. Lino Oliveira, *Internet e Multimédia Digital*, Materiais da Disciplina, Escola Superior de Estudos Industriais e de Gestão, Instituto Politécnico do Porto, 2008.
128. Bruno Marques, *Redes Industriais: Meios físicos de transmissão*, Materiais da Disciplina, Instituto Politécnico de Viseu, 2008.
129. Pedro Carvalheira, *Rede Informática da Escola Básica 2,3 D. José I*, Relatório Final de Estágio, Instituto Politécnico de Beja, 2008.
130. João Batista Bottentuit Junior, Clara Pereira Coutinho, "Rádio e TV na Web: Vantagens Pedagógicas e Dinâmicas na Utilização em Contexto Educativo", in *TEIAS: Rio de Janeiro*, ano 9, nº 17, pp. 101-109, Jan/Junho, 2008.
131. Milton Gouveia, *Quality of Service Media Evaluation Tool*, Disertação de Mestrado, Universidade da Madeira, 2008.
132. J. A. R. Pacheco de Carvalho, P. A. Gomes, H. Veiga, C. F. Ribeiro Pacheco, N. Marques, A. D. Reis, "Laboratory Performance Studies of IEEE 802.11 b, g Point-to-Point Links through TCP, UDP and FTP Experiments", *Proceedings of the World Congress on Engineering 2009 (WCE 2009)*, Vol I London, U.K., July 1 - 3, 2009
133. Nuno Gonçalves Rodrigues, *Qualidade de Serviço na implementação de Serviços VoIP - Avaliação a partir de um modelo de simulação*, Tese de Mestrado, Universidade do Minho, Fevereiro de 2009.
134. Nuno Cabral, "Estudo de implementação de uma rede Wi-Fi e actualização da página da internet do Agrupamento de Escolas de Gouveia", Relatório de Estágio Curricular, Instituto Politécnico da Guarda, Março de 2010.
135. J. A. R. Pacheco de Carvalho, H. Veiga, N. Marques, C. F. F. Ribeiro Pacheco, A. D. Reis, "A contribution to laboratory performance measurements of IEEE 802.11 a/g WEP point-to-point links using TCP, UDP and FTP", *7th International Symposium on Communication Systems Networks and Digital Signal Processing (CSNDSP)*, 21-23 July 2010.
136. Sandro Cruz, "Relatório de Estágio Curricular – Câmara Municipal de Gouveia", Escola Superior de Tecnologia e Gestão do Instituto Politécnico da Guarda, <http://hdl.handle.net/10314/323>, Abril de 2011.
137. J. A. R. Pacheco de Carvalho, N. Marques, H. Veiga, C. F. Ribeiro Pacheco and A. D. Reis, "A Medium Range Gbps FSO Link Extended Field Performance Measurements Electrical Engineering And Applied Computing", *Lecture Notes in Electrical Engineering*, 2011, Volume 90, 125-133, DOI: 10.1007/978-94-007-1192-1_11.
138. J.A.R.P de Carvalho, H. Veiga, N. Marques, C.F.F.R. Pacheco, A.D. Reis, "Performance measurements of IEEE 802.11 b, g laboratory WEP and WPA point-to-point links using TCP, UDP and FTP," *Applied Electronics (AE)*, 2011 International Conference on , vol., no., pp.1-6, 7-8 Sept. 2011.

139. J. A. R. Pacheco de Carvalho, H. Veiga, N. Marques, C. F. Ribeiro Pacheco, A. D. Reis, "Laboratory Performance of Wi-Fi IEEE 802.11 B,G WPA2 Point-t Point Links: a Case Study", *Proceedings of the World Congress on Engineering (WCE 2011)*, Vol II London, U.K., July 6 - 8, 2011.
140. J. A. R. Pacheco de Carvalho, H. Veiga, N. Marques, C. F. Ribeiro Pacheco and A. D. Reis, "Wi-Fi WEP Point-to-Point Links Performance Studies of IEEE 802.11a, b, g Laboratory Links", *ELECTRICAL ENGINEERING AND APPLIED COMPUTING, Lecture Notes in Electrical Engineering*, 2011, Volume 90, 105-114, DOI: 10.1007/978-94-007-1192-1_9.

Citação ao artigo: Gonçalo Quadros, Ant3nio Alves, Edmundo Monteiro, Fernando Boavida, "An Approach to Support Traffic Classes in IP Networks", in *Proceedings of the First International Workshop on Quality of future Internet Services (QofIS'2000)*, Springer LNCS, Berlin, Germany, September 25-26, 2000, nas seguintes publica3es:

141. Magda Silva, Solange Lima, Paulo Carvalho, Alexandre Santos, Vasco Freitas Caracteriza3o de Tráfego Diferenciado na Universidade do Minho, in *Actas da Conferência portuguesa de Redes de Computadores (CRC'2001)*, Covilhã, 2001.
142. Dimitrios Frangiskatos and Sati McKenzie, "Quality of Service In TCP/IP Networks: A Diffserv Testbed", in *Proceeding of Telecommunications Quality of Service: the business of success (QoS2004)*, IEE, London, UK, March 2-3, 2004.
143. Maria Solange Lima, *A Distributed Admission Control Model for Class-based IP Networks*, Tese de Doutoramento, Universidade do Minho, 2005.
144. Leoncio Regal Dutra, "Solu3o de Qualidade de Serviço Fim-a-Fim em Redes Metropolitanas Heterogêneas", Disserta3o de Mestrado em Engenharia Eléctrica, Publica3o PPGENE.DM – 331 A/2008, Departamento de Engenharia Eléctrica, Universidade de Brasília, Fevereiro de 2008.
145. Leoncio Regal Dutra, Georges Amvame Nze, Claudia J. Barenco Abbas, Carlos Bon and Luciana Gomes, "End To End QoS Mapping Between Metroethernet and WiMAX", in *Proceedings of Advances in Ad Hoc Networking*, Springer IFIP, Volume 265, eds. Cuenca, P., Guerrero C., Puigjaner, R., Sena, B., pp. I – 12, 2008.
146. Tippyarat Tansupasiri, Kanchana Kanchanasut, "Dynamic Quality of Service on IP Networks", Technical Report No. 2002/4, Internet Research Lab (IRL), Asian Institute of Technology, Nov 2002.

Citação ao artigo: Marília Curado Oliveira, Bruno Melo, Gonçalo Quadros, Edmundo Monteiro, "A QoS Routing Strategy for the DiffServ Framework", in *Proceedings of SPIES's International Symposium on Voice, Video, and Data Communications (Internet III: Quality of Service and Future Directions)*, Boston, Massachusetts, USA, November 05-08, 2000, nas seguintes publica3es:

147. Peng Zhang, Raimo Kantola, Samuli Aalto, "QoS Routing for DiffServ Networks: Issues and solutions", Technical Report, Networking Laboratory, Helsinki University of Technology, October 2002.
148. Maria João Nicolau et al. "Towards Multi-class Based Multicast Routing" in *Proceeding of the 6th IEEE International Conference on High Speed Networks and Multimedia Communications, (HSNMC'03)*, Estoril, Portugal, July 23-25, 2003.
149. Xavier Masip Bruin, "Mechanisms to Reduce Routing Information Inaccuracy Effects: Application to MPLS and WDM Networks", Tese de Doutoramento, TDX-0115104-104218, Universidade Técnic da Catalunha, Outubro de 2003.
150. Antonio Varela, Teresa Vaz3o, Guilherme Arroz, "Multi-Service: A Service Aware Routing Protocol for the Next Generation Internet", in *Journal of Communications*, Vol. 1, No. 7, Academy Publisher, November / December, 2006.
151. Jiwa Abdullah, QoS Routing Solutions for Mobile Ad Hoc Network, Report, University Tun Hussein Onn Malaysia, 2011.

Citação ao artigo: Davide Lourenço, Marília Oliveira, Gonçalo Quadros, Edmundo Monteiro, "Definição do Mecanismo de Controlo de Admissão para o Modelo de Serviço do LCT-UC", in Actas da 3ª Conferência sobre Redes de Computadores – Tecnologias e Aplicações (CRC'2000), FCCN, Universidade de Aveiro, Viseu, Portugal, 16-17 de Novembro, 2000, nas seguintes publicações:

152. Leoncio Regal Dutra, "*Solução de Qualidade de Serviço Fim-a-Fim em Redes Metropolitanas Heterogêneas*", Dissertação de Mestrado em Engenharia Elétrica, Publicação PPGENE.DM – 331 A/2008, Departamento de Engenharia Elétrica, Universidade de Brasília, Fevereiro de 2008.

Citação ao artigo: Silvia Farraposo, Edmundo Monteiro, "Evaluating PNNI Performance", in *Proceedings of the International Conference on ATM and High Speed Internet (ICATM'2001)*, IEEE, Olympic Parktel, Seoul, Korea, April 23-25, 2001, nas seguintes publicações:

153. Sándor Székely, *Performance Evaluation, Modelling and Optimisation of Call Processing in Broadband Networks*, Ph.D. Dissertation Budapest University of Technology and Economics, Budapest, Hungary, 2004

Citação ao artigo: Marília Curado, Edmundo Monteiro, "An Overview of Quality of Service Routing Issues", in *Proceedings the 5th World Multiconference on Systemics, Cybernetics and Informatics (SCI'2001)*, SCI, Orlando, USA, July 22-25, 2001, nas seguintes publicações:

154. Yanxing Zheng, Wenhua Dou, Jing Tian, Mingyan Xiao, "An Overview of Research on QoS Routing" in *Proceeding of the Advanced Parallel Programming Technologies, 5th International Workshop (APPT 2003)*, Xiamen, China, September 17-19, 2003.
155. Ming Xu, Zhijiao Zhang, Yingwen Chen, "A Resource Reservation Protocol for Mobile Cellular Networks", *Second International Symposium on Parallel and Distributed Processing and Applications (ISPA 2004)*, Hong Kong, China, December 13-15, 2004.
156. M. Ayyash, D. Ucci, K. Alzoubi, and R. Tandukar, "Robust Quality of Service Backbone for Mobile Ad Hoc Networks", *IEEE/AFECA Military Conference- MILCOM2005*, 2005.
157. Khaled Alzoubi, Moussa Ayyash, "Maintaining a Quality of Service Routing Tree for Mobile Ad Hoc Networks", in *Proceedings of the International Wireless Communications and Mobile Computing Conference (IWCMC'2006)*, ACM, Vancouver, Canada, July 3-6, 2006.
158. Khaled M. Alzoubi, Moussa S. Ayyash, Faisal Akkawi, "QoSRT: a quality of service routing tree for wireless ad hoc networks", *MILCOM'06 Proceedings of the 2006 IEEE conference on Military communications*, IEEE Press Piscataway, NJ, USA, 2006.
159. Khaled M. Alzoubi, Moussa S. Ayyash, Faisal Akkawi, "QoSRT: a quality of service routing tree for wireless ad hoc networks", *Ubiquitous Computing and Communication Journal*, Volume 3, Number 2, 2008.
160. Sedrati Maamar, Boukamh Chouaib, Bilami Azeddine, Benmohammed Mohamed, AODV-MP (Multi Path) and AODV-SR (Source Repair): Two versions For Improving Quality of Service Routing, *MASJUM Journal of Basic and Applied Sciences*, Vol.1, No.1, pp. 102-108, August 2009.
161. Maamar Sedrati, Azeddine Bilami, Mohamed Benmohammed, "M-AODV: AODV variant to Improve Quality of Service in MANET", *IJCSI International Journal of Computer Science Issues*, Vol. 8, Issue 1, January 2011.

Citação ao artigo: Marília Curado Oliveira, João Brito, Gonçalo Quadros, Edmundo Monteiro, "Evaluation of a Quality of Service Routing Strategy for the Differentiated Services Framework", in *Proceedings of the 2001 International Conference on Internet Computing (IC'2001)*, Monte Carlo Resort, Las Vegas, Nevada, USA, June 25-28, 2001, nas seguintes publicações:

162. Ziang Zhang, Jihong Zhao, "Multi-constraint-pruning: an algorithm for finding K shortest paths subject to multiple constraints", *14th Asia-Pacific Conference on Communications, (APCC 2008)*, 14-16 October 2008.

Citação ao artigo: Davide Lourenço, Paulo Loureiro, Gonçalo Quadros, Edmundo Monteiro, "Estratégias de Controlo de Admissão no contexto dos modelos de QoS propostos pelo IETF" in *Actas da 4ª Conferência sobre Redes de Computadores – Tecnologias e Aplicações (CRC'2001)*, FCCN, Universidade de Aveiro, Universidade da Beira Interior, Covilhã, Portugal, 29-30 de Novembro, 2001, nas seguintes publicações:

163. Geraldo Guiesi Junior, *Caracterização de Tráfego de Rede*, Trabalho de Conclusão de Curso, Universidade Estadual de Londrina, Brasil, 2004.
164. Maria Solange Lima, *A Distributed Admission Control Model for Class-based IP Networks*, Tese de Doutoramento, Universidade do Minho, 2005.

Citação ao artigo: Paulo Mendes, Henning Schulzrinne, Edmundo Monteiro, "Session-Aware Popularity Resource Allocation for Assured Differentiated Services," in *Proceedings of the 2nd IFIP TC6 Networking Conference (Networking'2002)*, Springer LNCS, Pisa, Italy, May 19-24, 2002, nas seguintes publicações:

165. Hao-ming Wang, Bo-qin Feng, "Research of the Chinese Meta-search Engine Model Based on Intelligent Agent", in *Proceedings of the 19th International Conference on Advanced Information Networking and Applications (AINA2005)*, IEEE Computer Society, Tamkang University, Taiwan, March 28-30, 2005.

Citação ao artigo: Paulo Mendes, Henning Schulzrinne, Edmundo Monteiro, "A Fair Adaptive Mechanism based upon a Session-Aware Popularity-bases Resource Allocation" in *Proceedings of Third COST 263 International Workshop on Quality of future Internet Services (QofIS'2002)*, Zurich, Switzerland, October 16-18, 2002, nas seguintes publicações:

166. Robert R. Choderek, "ECN-Capable Multicast Multimedia Delivery", in *Proceedings of the 6th IEEE International Conference on High Speed Networks and Multimedia Communications, (HSNMC'03)*, Estoril, Portugal, July 23-25, 2003.

Citação ao artigo: Paulo Mendes, Henning Schulzrinne, Edmundo Monteiro, "Session-Aware Popularity-Based Resource Allocation for Assured Differentiated Services", *IEEE Communication Magazine*, Vol.40, nº. 9, IEEE Communication Society, September 2002, nas seguintes publicações:

167. Jarmo Harju, *Special Curse on Networking - 8304700*, Technical University of Tampere, 2004.
168. Wang Hao-ming FENG Bo-qin, "Research of the Chinese Meta-Search Engine Model Based on Intelligent Agent", in *Proceedings of the 19th International Conference on Advanced Information Networking and Applications (AINA'05)*, IEEE, 2005.

Citação ao livro: Fernando Boavida, Edmundo Monteiro, João Orvalho (Eds.) *Lecture Notes in Computer Science, Vol. 2515: Protocols and Systems for Interactive Distributed Multimedia* (Proceedings of the Joint International Workshop on Interactive Distributed Multimedia Systems / Protocols for Multimedia Systems – IDMS-PROMS'2002 – , Coimbra, Portugal, November 26-29, 2002), Springer, Heidelberg, ISBN 3-540-00169-7, Germany, 2002, nas seguintes publicações:

169. Mikołaj Leszczuk, *"Analiza moliwoci budowy internetowych aplikacji dostpu do cyfrowych bibliotek wideo"*, Rozprawa doktorska (tese de doutoramento) Akademia Górniczo-Hutnicza, Kraków, 2005.
170. Ashish Kundo, Amit Anil Nanavati, *On Demand and Incremental Application Adaptation*, US Patent US7287228, 2007.

Citação ao artigo: Jorge Sá Silva, Sérgio Duarte, Edmundo Monteiro, Fernando Boavida, "MNET – A new multicast approach for the future Internet, Proceedings of ICT'2003 - 10th International Conference on Telecommunications, IEEE, IEE, Université de Haute Alsace, Tahiti, French Polynesia, February 23 - March 1, 2003" nas seguintes publicações:

171. Yusuke Shudo, Takeshi Takahashi, Koichi Asatani, Hideyoshi Tominaga, A Framework of a Transcoder Controlling Scheme over Multicast Networks, 2005 Asia-Pacific Conference on Communications, Perth, Western Australia, 3 - 5 October 2005.
172. TC Schmidt, M Wählich, "Morphing distribution trees – On the evolution of multicast states under mobility and an adaptive routing scheme for mobile SSM sources", *Telecommunication Systems*, 131-154, Volume 33, Numbers 1-3, December, 2006.

173. Thomas C. Schmidt, Matthias Wahlisch, "A First Performance Analysis of the Tree Morphing Approach to IPv6 Source Mobility in Source Specific Multicast Routing," in *Proceedings of International Conference on Networking (ICN'2006)*, IEEE Computer Society, Mauritius, April, 2006.

Citação ao artigo: Ilídio Chaves, Edmundo Monteiro, "MATE – Mobile Agent Technology for e-Commerce", in *Proceedings of IADIS International Conference on e-Society (IADIS'2003)*, IADIS, Lisbon, Portugal, July 3-6, 2003, nas seguintes publicações:

174. Leszek Kieltyka, Rafal Niedbal, A Conception Of Multiagent Management System of Dispersed Market Information – E-negotiations Area, in *Proceedings of the 2nd International Workshop on Computer Supported Activity Coordination (CSAC'2005)*, Miami, U.S.A., May 2005.

Citação ao artigo: Marília Curado, Orlando Reis, João Brito, Gonçalo Quadros, Edmundo Monteiro, "Deployment of Class-based Routing in Wide Area Networks: Overhead and Performance Assessment", in *Proceeding of the 6th IEEE International Conference on High Speed Networks and Multimedia Communications (HSNMC'2003)*, Springer LNCS, Estoril, Portugal, July 23-25, 2003, nas seguintes publicações:

175. Ziang Zhang; Jihong Zhao; , "Multi-constraint-pruning: an algorithm for finding K shortest paths subject to multiple constraints," *Communications*, 2008. APCC 2008. 14th Asia-Pacific Conference on , vol., no., pp.1-5, 14-16 October 2008.

Citação ao artigo: Marília Curado, Orlando Reis, João Brito, Gonçalo Quadros, Edmundo Monteiro, "Stability and scalability issues in Hop-By-Hop Class-based Routing", in *Proceedings of the 2nd International Workshop on QoS in Multiservice IP Networks (QoS-IP 2003)*, Springer LCNS, Milano, Italy, Fevereiro 24-26, 2003, nas seguintes publicações:

176. Xavi Masip Bruin, "Mechanisms to Reduce Routing Information Inaccuracy Effects: Application to MPLS and WDM Networks", Tese de Doutoramento, TDX-0115104-104218, Universidade Técnica da Catalunha, Outubro de 2003.

Citação ao artigo: António Pereira, Edmundo Monteiro, "Dynamic Mapping Between the Controlled-Load IntServ Service and the Assured Forward DiffServ PHB", in *Proceeding of the 6th IEEE International Conference on High Speed Networks and Multimedia Communications (HSNMC'2003)*, Springer LNCS, Estoril, Portugal, July 23-25, 2003, nas seguintes publicações:

177. Dung Dinh Luong, Mihael Mohorcic, Tien Van Do, Roman Novak, Ales Svigelj, Matteo Berlioli, Andrej Vilhar, Carolina Fortuna, Adam Glicser, Nam Do Hoai, Gergo Buchholz, *Network architecture and protocols*, Deliverable Number D27, CAP-D27-WP25-BUTE-PUB-01, FP6-IST-2003-506745 CAPANINA, October 2006.

Citação ao capítulo de livro: Piet Van Mieghem, Fernando Kuipers, T. Korkmaz, M. Krunz, Marília Curado, Edmundo Monteiro, Xavi Masip-Bruin, José Sole-Pareta, Jordi Domingo-Pascal, "Quality of Service Routing", Chapter 3 in *Quality of Future Internet Services*, Michel Smirnoff, Jim Roberts and Jon Crowcroft (Eds.), LNCS Vol. 2856, Springer-Verlag, 2003, nas seguintes publicações:

178. Nadir Bouchama, Saïd Yahiaoui, "Protocoles de Routage avec Qualité de Service (QoS) dans l'Internet", Republique Algerienne Democratique Et Populaire, Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique, Université Abderrahmane Mira de Béjaia, Ecole Doctorale d'Informatique, 2004.
179. Supreeth Koushik Sheshadri, "Multi-constrained Node Disjoint Multipath QoS Routing Algorithms for Status Disseminations Networks", Master Thesis, Washington State University, May 2004.
180. Oscar Espin, "Stability of Paths in a Quality of Service Network", MsC Thesis, Delft University, October, 2004.
181. Remco van der Hofstad et al., "Size and weight of shortest path trees with exponential link weights" in *Combinatorics, Probability and Computing*, March 22, 2005.
182. George Tsaggouris, Christos D. Zaroliagis, *Improved FPTAS For Multiobjective Shortest Paths With Applications*, Research Academic. Computer Technology Institute, Technical Report No. TR 2005/07/03, July 2005.

183. Antoine Mahul, "Apprentissage De La Qualité De Service Dans Les Réseaux Multi Services: Applications Au Routage Optimal Sous Contraintes", PhD Thesis, Université Blaise Pascal - Clermont- Ferrand I I, November, 2005.
184. Samih Tadrus, Li Bait, "QCOLONY: A Multi-Pheromone Best-Fit QoS Routing Algorithm as an Alternative To Shortest-Path Routing Algorithms", in *International Journal of Computational Intelligence and Applications*, Vol. 5, no. 2, pp. 141-167. June 2005.
185. Eva Marín-Tordera, "Prediction-Based Routing in IP/MPLS Networks", in *Computer Communications*, Vol. 29(7), pp 865-878, Elsevier, 2006.
186. Robert Elsasser *et al*, "Initial Modeling of Selected Problems for Communication/Transportation Networks", Deliverable D3.2.2, DELIS (Dynamically Evolving, Large-scale Information Systems) Integrated Project, January, 2006.
187. George Tsaggouris, Christos Zaroliagis, QoS-aware Multicommodity Flows and Transportation Planning, in *Proceedings of 6th Workshop on Algorithmic Methods and Models for Optimization of Railways (ATMOS 2006)*, Dagstuhl, August 2006.
188. Suleyman Uludag, Ziyne Elif Uludag, and King-Shan Lui, "Probabilistic Path Selection under Inaccuracy via Augmented Shortest Path Algorithms", in *Proceedings of IEEE GLOBECOM'2006*, IEEE, San Francisco, USA, 27 November – 1 December, 2006.
189. Suleyman Uludag, King-Shan Lui, Klara Nahrstedt, Gregory Brewster, "Analysis of Topology Aggregation Techniques for QoS Routing", in *ACM Computing Surveys*, Vol. 39, No. 3, Article 7, August 2007.
190. Wing-Ya Tam, King-Shan Lui, Suleyman Uludag, and Klara Nahrstedt, "Quality-of-Service Routing with Path Information Aggregation", in *Computer Networks*, Vol. 51, Elsevier, 2007.
191. W. Matthew Carlyle, Johannes O. Royset, R. Kevin Wood, *Lagrangian Relaxation and Enumeration for Solving Constrained Shortest-Path Problems*, Internal Report, Operations Research Department, Naval Postgraduate School, Monterey, California, USA, 15 March 2007.
192. Naouel Ben Ali, Joanna Moulrierac, Abdelfattah Belghith, and Miklos Molnar, "mQMA: multi-constrained QoS Multicast Aggregation", in *Proceedings of IEEE Global Telecommunications Conference (GLOBECOM'2007)*, IEEE, Washington, DC, 26-30 November, 2007.
193. D. Medhi and K. Ramasamy, "Network Routing: Algorithms, Protocols, and Architectures, Morgan Kaufmann Series in Networking, ISBN 9780120885886, 2007.
194. Naouel Ben Ali, Abdelfattah Belghith, Joanna Moulrierac, Miklos Molnar, "QoS multicast aggregation under multiple additive constraints", in *Computer Communications*, Elsevier, Vol 31, 2008.
195. Dominique Barth, Thierry Mautor, Daniel Villa Monteiro, *Impact of alliances on end-to-end QoS satisfaction in an interdomain network*, Internal Report UMR8144, University of Versailles, 2008.
196. Naouel Ben Ali, Miklos Molnar, Abdelfattah Belghith, "ICRA: Incremental Cycle Reduction Algorithm for optimizing multi-constrained multicast routing" in *Proceedings of International Workshop on Verification and Evaluation of Computer and Communication Systems (VECoS'2008)*, Leeds, UK, July, 2-3, 2008.
197. Paolo Bellavista, Cesare Stefanelli, Mauro Tortonese, "QoS management middleware solutions for Bluetooth audio distribution", in *Pervasive and Mobile Computing*, Vol 4, pp. 117–138, 2008.
198. Naouel Ben Ali, Joanna Moulrierac, Abdelfattah Belghith, Miklós Molnár, *Mqma: Multi-Constrained QoS Multicast Aggregation*, Internal Report No 1881, IRISA (Institut de Recherche en Informatique et Systèmes Aléatoires), Rennes, France, February 2008.
199. Naouel Ben Ali, Miklos Molnar, and Abdelfattah Belghith, *Multi-constrained QoS Multicast Routing Optimization*, Internal Report No 1882, IRISA (Institut de Recherche en Informatique et Systèmes Aléatoires), Rennes, France, February 2008.

200. Naouel Ben Ali, Miklós Molnár and Abdelfattah Belghith, Multi-constrained QoS Multicast Routing Optimization, Internal Report N°6500, INRIA (Institut National de Recherche En Informatique Et En Automatique), April 2008.
201. Suleyman Uludag, Ziyne E. Uludag, Anthony Howell, King-Shan Lui, "Stochastically Guaranteed Routing for Additive Link Metrics with Unknown Distributions", in *Proceedings of 16th IEEE International Workshop Quality of Service (IWQoS'2008)*, IEEE, Enschede, The Netherlands, June 2-4, 2008.
202. P. S. Prakash and S. Selvan, "A Feasible Path Selection QoS Routing Algorithm with two Constraints in Packet Switched Networks", in *International Journal of Computer and Information Science and Engineering*, Vol 2, N 2, Spring 2008.
203. Miklos Molnar, *Hierarchies for Constrained Partial Spanning Problems in Graphs*, Internal Report N° 1900, IRISA (Institut de Recherche en Informatique et Systèmes Aléatoires), Rennes, France, July 2008.
204. W. Matthew Carlyle, Johannes O. Royset, R. Kevin Wood, "Lagrangian relaxation and enumeration for solving constrained shortest-path problems", *Networks - NETWORKS*, vol. 52, no. 4, pp. 256-270, 2008.
205. George Tsaggouris, Christos Zaroliagis, "Multiobjective Optimization: Improved FPTAS for Shortest Paths and Non-Linear Objectives with Applications", in *Theory Computer Systems*, Vol 45: Springer, pp. 162–186, 2009.
206. S Uludag, Z. Uludag, K Nahrstedt, KS Lui, F Baker, "A Laplace Transform-based Method to Stochastic Path Finding", *IEEE International Conference on Communications (ICC 2009)*, Dresden, Germany, June 14-18, 2009.
207. Dominique Barth, Thierry Mautor, Daniel Villa Monteiro, *Impact of alliances on end-to-end QoS satisfaction in an interdomain network*, *IEEE International Conference on Communications (ICC 2009)*, Dresden, Germany, June 14-18, 2009.
208. Y Wu, K Yang, HH Chen, "QoS Aware Routing in Heterogeneous Wireless Access Networks", *Heterogeneous Wireless Access Networks*, Springer, 2009.
209. A. Ur Rehman, "Intra-Domain Statistical Quality Of Service Routing", MsC Thesis, Blekinge Institute of Technology, Sweden, December 2009.
210. Gilles Bertrand, "Mécanismes de routage inter-domaine multi-critère. Vers des services inter-opérateurs à performances garanties", PhD Thesis, École Nationale Supérieure des Télécommunications de Bretagne en habilitation conjointe avec l'Université de Rennes 1, 2009.
211. Ernst Nordstrom, "Traffic engineering in telecommunication networks", Technical Report at Bizopt Research, April 2010.
212. Mohand Yazid Saidi, Geraldine Texier, "Hybrid Scale-Based Approximation Algorithm for QoS Routing", *11th International Conference on Telecommunications (ConTEL2011)*, Graz, Austria, June 15-17, 2011.

Citação ao artigo "Tiago Sousa, Edmundo Monteiro, Fernando Boavida, Estudo do IPv6 móvel em Linux, Actas da CRC'2003 – 6ª Conferência sobre Redes de Computadores – Protocolos, Tecnologias e Aplicações para Ambientes Móveis, FCCN, Universidade de Coimbra, 29-30 de Setembro de 2003, Bragança, Portugal" nas seguintes publicações:

213. Dairton Luiz Bassi Filho, "Mobilidade sobre IPv6", Instituto de Matemática e Estatística Universidade de São Paulo, Brasil, Novembro de 2004.
214. Juan Rodolpho Basso, *Análise e Testes da Mobilidade em Redes do Padrão IEEE 802.11 Utilizando Protocolo IP versão 6*, tese de mestrado, Universidade Do Estado De Santa Catarina, Junho de 2006.

Citação ao artigo: Marília Curado, Edmundo Monteiro, "A Survey of QoS Routing Algorithms", in *International Journal of Information Technology*, Vol.1, nº1, December, 2004, nas seguintes publicações:

215. Anteneh Ayalew Beshir, "Simulation of ϵ -approximation QoS Routing", MsC Thesis, Faculty of Electrical Engineering, Mathematics and Computer Science Network Architectures and Services Group, 2006.
216. Rashida Hashim, Qassim Nasir, Saad Harous, "Adaptive Multi-path QoS Aware Dynamic Source Routing Protocol for Mobile Ad-Hoc Network", *Innovations in Information Technology*, 2006.
217. Khoi Anh Phan, Zahir Tari, Peter Bertok, "eSMP: A Multicast Protocol to Minimize SOAP Network Traffic in Low Bandwidth Environments", in *Proceedings of the 32nd IEEE Conference on Local Computer Networks (LCN'2007)*, IEEE, Dublin, Ireland, October 15-18, 2007.
218. Abduladhim Ashtaiwi, Hossam S. Hassanein, "Rate Splitting MIMO-based MAC Protocol," *lcn*, pp.18-25, 32nd IEEE Conference on Local Computer Networks (LCN 2007), 2007.
219. Matti Siekkinen, *Quality of Service*, Course materials T-110.5110 Computer Networks II, Helsinki University of Technology, 2008.
220. Ziping Hu, Pramode Verma, and James Sluss Jr. "Routing in Degree-constrained FSO Mesh Networks", *International Journal of Hybrid Information Technology* Vol.2, No.2, , pp. 71-81, April, 2009.
221. Jensen, U. and Heindl, A., Comparison of Multi-service Routing Strategies for IP Core Networks. In *Proceedings of the 16th international Conference on Analytical and Stochastic Modeling Techniques and Applications*, Madrid, Spain, June 09 - 12, 2009.
222. Sasu Tarkoma, "Quality of Service", Course materials, T-110.5110 Computer Networks II, TKK - Aalto University School of Science and Technology, Helsinki, Finland, October 2009.
223. Stylianos Karapantazis, Fotini-Niovi Pavlidou, "VoIP: A comprehensive survey on a promising technology", in *Computer Networks*, Elsevier, 2009.
224. Maria João Sousa, "Análise contrastiva das formas em -ing e em -ndo: contributo para o ensino do inglês para fins específicos um estudo de caso no domínio da engenharia de telecomunicações", *Dissertação de Mestrado da Universidade do Porto*, 2009.
225. Niloofar Fazlollahi, David Starobinski, "Distributed Advance Network Reservation with Delay Guarantees", *IEEE International Symposium on Parallel & Distributed Processing (IPDPS 2010)*, Atlanta, GA, USA, 19-23, April 2010.
226. Shih-Chang Lin, "Joint Routing and Capacity Assignment Algorithms to Achieve Inter- and Intra-group Delay Fairness in Multi-rate Multicast Wireless Networks", Thesis, Chinese Electronic Theses and Dissertation Services, 2010.

Citação ao artigo: Filipe Caldeira, Edmundo Monteiro, "Policy-Based Networking: Applications to Firewall Management", in *Annals of Telecommunications – special issue on policy-based network management*, Vol. 59, nº 1-2, Hermes-Lavoisier, February, 2004, nas seguintes publicações:

227. Malohat Ibrohimovna Kamilova, *Policy-based Handoffs across Intermediary Multimedia Content Providers in the Wireless Internet*, Thesis for a degree of Professional Doctor of Engineering, UNIVERSITY OF TWENTE, Enschede, the Netherlands, October 2004.

Citação ao artigo: Marcello Yannuzzi, Alexandre Fonte, Xavi Masip, Edmundo Monteiro, Sergi Sánchez-López, Marília Curado, Jordi Domingo-Pascual, "A proposal for inter-domain QoS routing based on distributed overlay entities and QBGP", in *Proceedings of the First International Workshop on QoS Routing (WQoS'2004)*, Springer LNCS, Barcelona, October 1, 2004, nas seguintes publicações:

228. G. Leduc, "An open source traffic engineering toolbox", in *Computer Communications*, Elsevier, volume 29, pp. 593–610, 2006.
229. A. Azcorra, J.F. Kukiela (Eds), "*Fourth Quarterly Management Report*", E-NEXT FP6-506869 Network of Excellence, January 2005.

230. Bruno Quoitin, *BGP-based Interdomain Traffic Engineering*, PhD Thesis, Université Catholique de Louvain-la-Neuve, Belgium, August 2006.
231. Thomas Schwabe, *IP-Netze mit Interdomain-BGP-Routing: Konvergenzverhalten, Dienstqualität und Dimensionierung*, Grades eines Doktor-Ingenieurs (PhD Thesis), Technische Universität München, September 2006.
232. Wing-Ya Tam, King-Shan Lui, Suleyman Uludag, and Klara Nahrstedt, "Quality-of-Service Routing with Path Information Aggregation", in *Computer Networks*, Vol. 51, Elsevier, 2007.
233. Octavio José Salcedo Parra, Héctor Cristyan Manta Caro, Lilia Edith Aparicio Pico, "Inteligencia Computacional Aplicada a la Evaluación de Calidad de Servicio", *Ingeniería*, Vol 12, nº 2, 2007.
234. Ka-Chung Leung, King-Shan Lui, Ka-Cheong Leung Fred Baker, "Quality-of-Service Routing with Two Concave Constraints", in *Proceedings of IEEE International Conference on Communication (ICC'2008)*, IEEE Communications Society, Beijing, May 2008.
235. Dominique Barth, Thierry Mautor, Daniel Villa Monteiro, *Impact of alliances on end-to-end QoS satisfaction in an interdomain network*, Internal Report UMR8144. University of Versailles, 2008.
236. Stefano Secci, Jean-Louis Rougier, and Achille Pattavina, "On the Selection of Optimal Diverse AS-Paths for Inter-Domain IP/(G)MPLS Tunnel Provisioning", in *Proceedings of the 4th International Telecommunication Networking Workshop on QoS in Multiservice IP Networks (IT-NEWS'2008)*, IEEE, Venice, Italy, 13-15 Feb. 2008.
237. Octavio J. Salcedo, Freddy Sierra, Cesar Hernandez, "An Approach to Quality of Service Evaluation Using Computational Intelligence," *International Conference on New Trends in Information and Service Science*, pp.580-585, Beijing, China, June 30-July 02, 2009.
238. Gilles Bertrand, *Mécanismes de routage inter-domaine multi-critère. Vers des services inter-opérateurs à performances garanties*, Thèse Présentée à l'École Nationale Supérieure des Télécommunications de Bretagne en habilitation conjointe avec l'Université de Rennes 1 pour obtenir le grade de Docteur de Télécom Bretagne, Décembre 2009.
239. Dominique Barth, Thierry Mautor, Daniel Villa Monteiro, "Impact of alliances on end-to-end QoS satisfaction in an interdomain network", *IEEE International Conference on Communications (ICC 2009)*, Dresden, Germany, June 14-18, 2009.

Citação ao artigo: António Pereira, Edmundo Monteiro, "Bandwidth management in IntServ to DiffServ mapping" in *3rd International Workshop on QoS in multiservice IP networks (QoSIP-2005)*, pages 433–444, Feb 2005, nas seguintes publicações:

240. Alexander Sayenko, *Adaptive scheduling for the QoS supported networks*, PhD Thesis, University of Jyväskylä, Finland, October 5, 2005.

Citação ao artigo: Marcello Yannuzzi, X. Masip-Bruin, Edmundo Monteiro, "Towards Self-Adaptive Inter-Domain Edge Routing", in *Proceedings of the 24th IEEE Conference on Computer Communications (INFOCOM 2005) Student Workshop*, IEEE Communication Society, Miami, March 13-16, 2005, nas seguintes publicações:

241. F. Weber, W. Fuhrmann, U. Trick, U. Bleimann, B. Ghita, "QoS in SIP-based NGN – state of the art and new requirements", in *Proceedings of the Third Collaborative Research Symposium on Security, E-learning, Internet and Networking (SEIN 2007)*, Plymouth, UK, pp. 201-214 2007.

Citação ao artigo: Maxweel Carmo, Jorge Silva, Edmundo Monteiro, Paulo Simões, Fernando Boavida, "Ethernet QoS Modeling in Emerging Scenarios", in *Proceedings of the 3rd International Workshop on Internet Performance, Simulation, Monitoring and Measurement (IPS-MoMe'2005)*, Warsaw, Poland, March 14-15, 2005, nas seguintes publicações:

242. Wojciech Burakowski, Andrzej Bęben, Halina Tarasiuk, Jarosław Śliwiński, Robert Janowski, Jordi Mongay Batalla, and Piotr Krawiec, "Provision of end-to-end QoS in heterogeneous multi-domain networks", in *Annals of Telecommunications*, Vol 63, Springer, pp. 559–577, 2008.
243. Laurent Dairaine, Mathieu Gineste, and Herve Thalmensy, "Network Emulation Focusing on QoS-Oriented Satellite Communication", in *End-to-End Quality of Service Over Heterogeneous Networks*, Appendix B, Springer, August, 2008.

Citação ao artigo: Eduardo Cerqueira, Augusto Neto, Luis Veloso, Paulo Mendes and Edmundo Monteiro, "Control of Multi-User Services in Mobile Heterogeneous Environments", in *Proceedings of the Third International Working Conference on Performance Modeling and Evaluation of Heterogeneous Networks (HET-NETs'2005)*, Euro-NGI Network of Excellence, Ilkley, West Yorkshire, UK, July 18-20, 2005, nas seguintes publicações:

244. Chitra Balakrishna, Khalid Al-Begain, A Reality Check on Sip-based Streaming Applications on the Next Generation Mobile TestNetwork, in *Proceedings of the 3rd International Conference on Communication Systems Software and Middleware and Workshops, 2008. (COMSWARE'2008)*, IEEE, Bangalore, India, January 2008.
245. Hannu Verkasalo, "Contextual patterns in mobile service usage", in *Journal on Personal and Ubiquitous Computing*, Volume 13, Number 5, Springer, June, 2009.

Citação ao artigo: Olivier Dugeon, Donal Morris, Edmundo Monteiro, "End to End Quality of Service over Heterogeneous Networks (EuQoS)", in *Proceedings of the Conference on Network Control and Engineering for QoS, Security and Mobility (Net-Con'2005)*, France Telecom, Lannion, France, November 14–17, 2005, nas seguintes publicações:

246. Halina Tarasiuk, Robert Janowski and Wojciech Burakowski, "Application of Admission Control and Traffic Shaping for providing TCP Throughput Guarantees", in *Proceedings of International Workshop (To-QoS'2006)* in conjunction with IFIP 2006 Networking Conference, Coimbra, Portugal, 19 May 2006.
247. Piotr Krawiec *et al.*, "Resource allocation strategies for new connections in QoS multi-domain networks with signaling capabilities", in *Proceedings of International Workshop (To-QoS'2006)* in conjunction with IFIP 2006 Networking Conference, Coimbra, Portugal, 19 May 2006.
248. W. Burakowski, M. Diaz, A. Pietrabissa, F. Racaru, G. Santoro and H. Tarasiuk, On Multi-Domain Connection Admission Control in the EuQoS System, in *Proceedings of the IST Summit 2006*, Mykonos, Greece, June 2006.
249. M. Dabrowski, P. Owezarski, W. Burakowski, and A. Beben, "Overview of Monitoring and Measurement System in EuQoS Multidomain Network", in *Proceedings of International Conference of Telecommunications and Multimedia (TEMU'2006)*, Crete, Greece, July 5-7, 2006.
250. C. Chassot, M. Diaz, F. Racaru, A. Lozes, "Heterogeneity and Signalling in IP Multi Domains", in *Proceedings of International Conference on Networking and Services (ICNS'2006)*, IEEE, July 16-18, 2006.
251. Carlo Bruni, Francesco Delli Priscoli, Giorgio Koch, and Ilaria Marchetti, "An Innovative Approach to the Formulation of Connection Admission Control Problem", in *International Journal of Applied Science, Engineering and Technology*, WASET, Summer 2007.
252. Jordi Mongay Batalla, and Robert Janowski, "Provisioning Dedicated Class of Service for Reliable Transfer of Signaling Traffic", in *Proceedings of 20th International Teletraffic Congress (ITC'2007)*, Springer LNCS, Ottawa, Canada, June 17-21, 2007.
253. Wojciech Burakowski and Halina Tarasiuk, "Towards the QoS Internet", 7th Würzburg Workshop on IP: Joint EuroFGI and ITG Workshop on "Visions of Future Generation Networks" (EuroView2007), Würzburg, July 23-24, Germany, 2007.
254. Jordi Mongay Batalla, and Robert Janowski, "On transferring signaling traffic in EuQoS system", in *Proceedings of National Symposium of Telecommunications*, Bydgoszcz, Poland, 13-15 September, 2006.

255. C. Chassot, A. Lozes, F. Racaru, and M. Diaz, "Signalling Concepts in Heterogeneous IP Multi-domains Networks", in *Next Generation Teletraffic and Wired/Wireless Advanced Networking, Springer LNCS*, September 21, 2006.
256. Carlo Bruni, F. Delli Priscoli, G. Koch, I. Marchetti, The Connection Admission Problem in Internet Networks: an Optimal Control Approach, Proceedings of the European Control Conference 2007, Kos, Greece, July 2-5, 2007.
257. Jordi Mongay Batalla, Robert Janowski, "A method for validating the aggregated signaling traffic model using simulations in ns-2 platform", in *Proceedings of First International Conference on Simulation Tools and Techniques for Communications, Networks and Systems (SIMUTools'2008)*, ICST, Marseille, March 03 – 07, 2008.
258. H. Tarasiuk *et al.*, "Designing the simulative evaluation of an architecture for supporting QoS on a large scale", in *Proceedings of the International Conference on Simulation Tools and Techniques for Communications, Networks and Systems*, ICST/IEEE, Marseille, France, 2008.
259. Wojciech Burakowski, Andrzej Bęben, Halina Tarasiuk, Jarosław Śliwiński, Robert Janowski, Jordi Mongay Batalla, and Piotr Krawiec, "Provision of end-to-end QoS in heterogeneous multi-domain networks", in *Annals of Telecommunications*, Vol 63, Springer, pp. 559–577, 2008.
260. Roberto Barreda Orenga, "*Disseny i implementació d'un paquet estadístic per a l'anàlisi de tràfic en xarxa*", Master thesis, UPC, May 2008.
261. Stelian Florin Racaru, *Conception et validation d'une architecture de signalization pour la garantie de qualité de service dans l'Internet multi-domaine, multi-technologie et multi-service*, Thèse De Doctorat, Université de Toulouse, France, Octobre 2008.
262. Carlo Bruni, Francesco Delli Priscoli, Giorgio Koch, Ilaria Marchetti, Resource management in network dynamics: An optimal approach to the admission control problems, Computers & Mathematics with Applications, Volume 59, Issue 1, Pages 305-318, January 2009.
263. Göran Pulkkis, Kaj Grahm, and Jonny Karlsson, "IT Education Topics for Future Networking", in Proceedings of Informing Science & IT Education Conference (InSITE), 2011.
264. M. Kamola, P. Arabas, "Dynamically established transmission paths in the future Internet - proposal of a framework", Bulletin of the Polish Academy of Sciences: Technical Sciences, Volume 59, Number 3 / September 2011.

Citação ao artigo: Edmundo Monteiro, Fernando Boavida, Paulo Simões, Jorge Sá Silva, Luís Cordeiro, Rômulo Eugénio, Maxwell Carmo, Jian Zhang, "The use of COPS and NSIS in the EuQoS Project", in *Proceedings of the Conference on Network Control and Engineering for QoS, Security and Mobility (Net-Con'2005)*, France Telecom, Lannion, France, November 14–17, 2005, nas seguintes publicações:

265. J. Barakovic, H. Bajric, M. Kos, "Priority Transmission of SIP Signaling Flows in Case of Link Failure", in Proceedings of ConTEL 2009 - 10th International Conference on Telecommunications, Zagreb, Croatia, 8-10 June 2009.

Citação ao artigo: Thomas Bohnert, Edmundo Monteiro, "A Comment on Simulating LRD Traffic with Pareto ON/OFF Sources" in *Proceedings of the Co-NEXT 2005 International Conference (Co-NEXT'2005)*, E-NEXT Network of Excellence and ACM SIGCOMM, Toulouse, France, October 24-27, 2005, nas seguintes publicações:

266. Antoine Scherrer, "*Analyses statistiques des communications sur puce*", These de Docteur, Ecole Normale Supérieure de Lyon, Decembre 2006.
267. Mehmet Ozdem, Y.M. Erten, Performance of distribution networks under VBR video traffic, in Proceedings of SoutheastCon, IEEE, Richmond, VA 22-25 March 2007, pp. 639 – 644.
268. Mehmet Ozdem, Video Distribution over IP Networks, PhD Thesys, Middle east Technical University, Turkey, 2007.

269. Moltchanov D., "Modeling local stationary behavior of Internet traffic," *Journal of Communications Software and Systems (JCOMSS)*, V.4, N.1, pp. 41-53, 2008.
270. Lu Ying, Kang Feng-ju, Zhong Lian-jiong, Wang Zhi-Guang "A Self-Similar Traffic Generation Method and Application in the Simulation of Mobile Ad-hoc Network", *International Colloquium on Computing, Communication, Control, and Management, (ISECS'2009)*. IEEE, 2009.
271. Mehmet Altan Toksöz and Nail Akar, Dynamic threshold-based assembly algorithms for optical burst switching networks subject to burst rate constraints, *Photonic Network Communications*, Volume 20, Number 2, 2010, pp. 120-130, DOI: 10.1007/s11107-010-0252-4.
272. Gregory Epiphaniou, Carsten Maple, Paul Sant, Matthew Reeve, "An experimental analysis on iterative block ciphers and their effects on voip under different coding schemes", in *Proceedings of International Conference on the Signal Processing and Multimedia Applications (SIGMAP 2010)*, Athens, 26-28 July, 2010.
273. Ying, Lu, Feng-ju, Kang, Lian-jiong, Zhong, Xiang-yang, Liang, "Study of Wireless Network Traffic Model and Design of Traffic Generation Method Based on OPNET" in *Advances in Electrical Engineering and Electrical Machines, Lecture Notes in Electrical Engineering*, Springer Berlin Heidelberg, pp. 667- 674, Volume: 134, Doi: 10.1007/978-3-642-25905-0_86, 2011.

Citação ao livro: Thierry Gayraud, Michel Mazzella, Fernando Boavida, Edmundo Monteiro, João Orvalho (Eds.), *Broadband Satellite Communication Systems and the Challenges of Mobility (Workshops on Broadband Satellite Communication Systems and Challenges of Mobility*, World Computer Congress, Toulouse, France, August 22-27, 2004), Springer IFIP Series, Vol. 169, XVIII, 247 p., Hardcover, ISBN: 0-387-23993-6, Springer, Heidelberg, Germany, 2005, nas seguintes publicações:

274. Dipak Pant, Mark Brusati, Pierdavide Montonati, Luca Maffioli, *Comunità Eco-Tech In Marzio, Progetto Bussola*, Report Università Carlo Cattaneo, Valencia, 2007.

Citação ao artigo: Xavi Masip-Bruin, Marcelo Yannuzzi, Jordi Domingo-Pascual, Alexandre Fonte, Marília Curado, Edmundo Monteiro, Fernando Kuipers, Piet Van Mieghem, Steffano Avallone, Giorgio Ventre, P. Aranda-Gutiérrez, M. Hollick, Ralf Steinmetz, L. Iannone, Kavé Salamatian, "Research Challenges in QoS Routing", in *Computer Communications*, Vol. 29, nº5, Elsevier Publisher, March, 2006, nas seguintes publicações:

275. B. Peng, A. H. Kemp and S. Boussakta, "QoS Routing with Bandwidth and Hop-Count Consideration: A Performance Perspective", in *Journal Of Communications*, Vol. 1, No. 2, May 2006.
276. M. S. Zahrani, M. J. Loomes, J. A. Malcolm, A. A. Albrecht, "Landscape analysis for multicast routing", in *Computer Communications*, Vol. 30, pp. 101–116, 2006.
277. Yongguang Liu, Wu Ye, Suili Feng, "An Improved Algorithm for Multi-constrained Routing", in *Proceeding of the International Conference on Communication Technology (ICCT'2006)*, IEEE, 27-30 November, 2006.
278. Dragos Ilie, and Adrian Popescu, *A Framework for Overlay QoS Routing*, Internal Report, Blekinge Institute of Technology, Sweden, 2007.
279. Octavio José Salcedo Parra, Héctor Cristyan Manta Caro, Lilia Edith Aparicio Pico, "Inteligencia Computacional Aplicada a la Evaluación de Calidad de Servicio", *Ingeniería*, Vol 12, nº 2, 2007.
280. Dragos Ilie and Adrian Popescu. A framework for overlay QoS routing. In *Proceedings of 4th Euro-FGI Workshop*, Ghent, Belgium, May 2007.
281. H. K. Dai and Y. Du, "On the Bounded-Delay Minimum-Cost Path Problem of Quality-of-Service Routing", in *Proceedings of the 16th International Conference on Computer Communications and Networks (ICCCN'2007)*, IEEE, Hawaii, USA, August 13-16, 2007.
282. Stefano Bistarelli, Ugo Montanari, Francesca Rossi, Francesco Santini, "Unicast and Multicast QoS Routing with Soft Constraint Logic Programming", 2007.

283. Augusto Carlson, "Roteamento Baseado em Caminhos com Perfis Variantes no Tempo", Master Thesis, Universidade Federal de Santa Catarina, 2007.
284. Antonio Varela, Teresa Vazão, Guilherme Arroz, "An Integrated Approach To Service Management In The Next Generation Internet", EuroFGI Workshop on IP QoS and Traffic Control, Lisbon, Portugal, December 6–7, 2007.
285. Doru Constantinescu, "Overlay Multicast Networks: Elements, Architectures And Performance", PhD Thesis, Blekinge Institute of Technology, ISBN 978-91-7295-125-9, Sweden, 2007.
286. João Carlos Namorado Clímaco, José Manuel Fernandes Craveirinha, Marta Margarida Braz Pascoal, "Multicriteria Routing Models in Telecommunication Networks – Overview and a Case Study", In "Advances in Multiple Criteria Decision Making and Human Systems Management", Y.Shi et al. (Eds.), IOS Press, 2007.
287. Abdelhamid Mellouk, "Inductive Approaches Based on Trial/Error Paradigm for Communications Network", in *Reinforcement Learning: Theory and Applications*, Book edited by Cornelius Weber, Mark Elshaw and Norbert Michael Mayer, ISBN 978-3-902613-14-1, pp.424, I-Tech Education and Publishing, Vienna, Austria, January 2008.
288. P. S. Prakash and S. Selvan, "A Feasible Path Selection QoS Routing Algorithm with two Constraints in Packet Switched Networks", in *International Journal of Computer and Information Science and Engineering*, Vol 2;2, WASTE, Spring 2008.
289. Hui-Fang Hou, Fei Li, Hong-Yong Wang, "QoS Multicast Routing Algorithm with Multiple Constraints Based on GA", in *Proceedings of the Seventh International Conference On Machine Learning And Cybernetics (ICMLC'2008)*, IEEE, Kunming, China, 12-15 July, 2008.
290. Golnaz Karbaschi, Anne Fladenmuller, and Bernd E. Wolfinger, "Link-Quality Measurement Enhancement for Routing in Wireless Mesh Networks", in *Proceedings of the 9th IEEE International Symposium on a World of Wireless, Mobile and Multimedia Networks (WOWMOM'2008)*, IEEE, Newport Beach, CA, USA, 23-26 June, 2008.
291. Miklos Molnar, *Hierarchies for Constrained Partial Spanning Problems in Graphs*, Internal Report N° 1900, IRISA (Institut de Recherche en Informatique et Systèmes Aléatoires), Rennes, France, July 2008.
292. W.A. Shittu, Aisha-Hassan A. Hashim, F. Anwar, & W. Al-Khateeb, "A Proposed QoS Multicast Routing Framework for Next-Generation Wireless Mesh Network" in *IJCSNS International Journal of Computer Science and Network Security*, Vol.8 No.9, September 2008.
293. Hesham El-Sayed, Abdelhamid Mellouk, Laurent George, and Sherali Zeadally, "Quality of service models for heterogeneous networks: overview and challenges", in *Annals of Telecommunications*, Vol. 63, pp. 639–668, Springer 2008.
294. Abdelhamid Mellouk, Saïd Hoceïni, Saida Ziane, Malika Bourennane, "Learning approaches to support dynamics in communication networks", *VNU Journal of Science, Natural Sciences and Technology* 24, 147-161, 2008.
295. Nicola Cranley, Liam Murphy, "Handbook of Research on Wireless Multimedia: Quality of Service and Solutions", Idea Group Publishing, ISBN-13: 978-1599048208, 2008.
296. M.S. Zahrana, M.J. Loomesb, J.A. Malcolma, A.Z.M. Dayem Ullahc, K. Steinhöfeld, A.A. Albrecht, "Genetic local search for multicast routing with pre-processing by logarithmic simulated annealing", in *Computers & Operations Research*, Vol. 35, pp. 2049–2070, 2008.
297. Rong Qu, Ying Xu, and Graham Kendall, "A Variable Descent Search Algorithm for Delay-Constrained Least-Cost Multicast Routing", in *Learning and Intelligent Optimization (LION 3)*, Trento, Italy, Jan 14-18, 2009.
298. Narayan D. Gizavane, *Research Proposal on QoS Multicast Routing Framework using Cross-Layer Design in Wireless Mesh Networks*, PhD Research Proposal, B.V.B College of Engineering and Technology, May 2009.

299. Ying Xu, Rong Qu, "A GRASP approach for the delay-constrained multicast routing problem", 4th Multidisciplinary International Conference Scheduling Conference (MISTA 2009) Dublin, Ireland, 10-12 August, 2009.
300. MN Doja, M Amjad, "A Path Availability Method to Improve Quality of Service in Mobile ad hoc Networks", National Conference on Recent Developments in Computing and its Applications (NCRDCA 2009), August 12-13, 2009.
301. Abdelhamid Mellouk, Saïd Hoceïn, Sherali Zeadally, "Design and performance analysis of an inductive QoS routing algorithm", Computer Communications, Volume 32, Issue 12, pp. 1371-1376, 27 July 2009.
302. Ludovic Noirie, Emmanuel Dotaro, Giovanna Carofiglio, Arnaud Dupas, Pascal Pecci, Daniel Popa, Georg Post, "Semantic Networking:Flow-Based, Traffic-Aware, and Self-Managed Networking", Bell Labs Technical Journal, Special Issue: Core and Wireless Networks, Volume 14 Issue 2, pp. 23 – 38, Aug 2009.
303. S.L. Nxumalo, N. Ntlatlapa, P. Mudali, M.O. Adigun, "Performance Evaluation of Routing Metrics for Wireless Mesh Networks", Southern Africa Telecommunication Networks and Applications Conference (SATNAC 2009). Swaziland, 30 August-2 September 2009.
304. Kamal Kumar Sharma, Hemant Sharma and A. K. Ramani, "Performance Analysis of Ad Hoc Multimedia Services in Automotive Environment", Proceedings of the World Congress on Engineering and Computer Science 2009 Vol I (WCECS 2009), San Francisco, USA, October 20-22, 2009.
305. Victor Moraru, Isabelle Guérin Lassous, "Routage avec qualité de service", Institut de la Francophonie pour l'informatique Travaux Personnels Encadrés (TPE), 2009.
306. Yunchol Cho, "Optimizing Military Tactical MANETs efficiently using PSO", PhD Thesis, Auburn University, Alabama, USA, December, 2009.
307. Ehsan Pourfakhar, Amir Masoud Rahmani, "Optimization of multicast routing based on a reliable effective framework in Wireless Mesh Networks", Advances in Multimedia Information Processing - PCM 2009, Lecture Notes in Computer Science, 2009, Volume 5879/2009, 416-427, 2009.
308. Ehsan Pourfakhar, Amir Masoud Rahmani, A hybrid QoS multicast framework-based protocol for wireless mesh networks, Computer Communications, Volume 33, Issue 17, Special Issue:Applied sciences in communication technologies, 15 November 2010.
309. Xu, Ying, Qu, Rong, A hybrid scatter search meta-heuristic for delay-constrained multicast routing problems", Journal Applied Intelligence, Cover Date: 2010-10-20, Publisher: Springer Netherlands, Start Page: 1, End Page: 13, 2010.
310. Ljiljana Adamovic, "Traffic Control in Packet-Switched Networks", PhD Thesis, School of Electronic Engineering, Dublin City University, Setembro 2010.
311. Miklos Molnár, Alia Bellabas, Samer Lahoud, "The Cost Optimal Solution of the Multi-Constrained Multicast Routing Problem", Publications Internes de l'IRISA, ISSN : 2102-6327, PI 1957 – Octobre 2010
312. Kamal Kumar Sharma, Hemant Sharma and A. K. Ramani, "Modeling and Analysis of End-To-End Delay for Ad Hoc Pervasive Multimedia Network", Proceedings of the International Multiconference of Engineers and Computer Scientists (IMECS2010), March 17-19, 2010, Hong-Kong.
313. Y. Xu and R. Qu, "Solving Multi-objective Multicast Routing Problems by Evolutionary Multi-objective Simulated Annealing Algorithms with Variable Neighborhoods", Journal of Operational Research Society, 62: 313-325, 2010, doi: 10.1057/jors.2010.138 .pdf
314. Shih-Chang Lin, "Joint Routing and Capacity Assignment Algorithms to Achieve Inter- and Intra-group Delay Fairness in Multi-rate Multicast Wireless Networks", Thesis, Chinese Electronic Theses and Dissertation Services, 2010.

315. Alvaro L. Barradas, Maria do Carmo R. Medeiros, "An Intrinsic TE Approach for End-to-End QoS Provisioning in OBS Networks Using Static Load-Balanced Routing Strategies", 2, 559-586, Future Internet (www.mdpi.com/journal/futureinternet), 2010.
316. João Clímaco, José Craveirinha, "On OR-based routing approaches for the Internet", International Transactions In Operational Research, 18 (2011) 295–305, DOI: 10.1111/j.1475-3995.2010.00772.x
317. Ying Xu, "An Overview of Quality of Service Routing Issues", PhD Thesis, University of Nottingham, Janeiro, 2011.
318. Nadir Bouchama, Ben Aknoun, Nadia Nouali, Ben Aknoun, Djamil Aïssani, Natalia Djellab, Houari Maouchi, "Extending the AODV Protocol to Provide Quality of Service in Mobile Ad hoc Networks", ICIST'2011 International Conference, University of Tebessa, Algeria, 24-26 May 2011.
319. S. Soundararajan, R. S. Bhuvaneshwaran, "Multipath Routing Backbone for Improving QoS in Mobile Ad hoc Networks", European Journal of Scientific Research, ISSN 1450-216X Vol.53 No.2 (2011), pp.222-230, 2011.
320. Eser Gemikonakli, Orhan Gemikonakli, Enver Ever and Glenford Mapp, "Impacts of Buffering of Voice Calls in Integrated Voice and Data Services", 13th International Conference on Computer Modelling and Simulation (UKSim), March 30 2011- April 1 2011.
321. Eser Gemikonakli, Glenford Mapp, Orhan Gemikonakli and Enver Ever, "Traffic Modelling in WLANs and Cellular Networks", in First Global Conference on Communication, Science and Information Engineering (CCSIE 2011), 25 - 27 July 2011.
322. Mojtaba Mansouri, Majid Meghdadi, Reza Askari Moghaddam, "Achieving High-Dependability Optimal Multicast in Wireless Mesh Networks", 13th IEEE International Conference on Communication Technology (ICCT 2011), IEEE, Jinan, China, September 25-28, 2011.
323. S. L. Nxumalo, M. O. Adigun, P. Mudali, N. Ntlatlapa, S. M. Ncanana, "Comparison of Routing Metrics for Wireless Mesh Networks", in Southern Africa Telecommunication Networks and Applications Conference (SATNAC 2011), East London, South Africa, 4-7 September 2011.
324. Guan Li-An, Wang Bin-Qiang, "Matching Capability of Hierarchical Nexthops to Forward Packets for QoS", *International Journal on Applied Mathematics & Information Sciences*, Natural Sciences Publishing Cor 6 No. 1S pp. 75S-79S, 2012.
325. Ying Xu, Rong Qu, "An Iterative Local Search Approach based on Fitness Landscapes Analysis for the Delay-constrained Multicast Routing Problem" Computer Communications Elsevier Science Volume 35 Issue 3, February, 2012.

Citação ao artigo: Alexandre Fonte, Edmundo Monteiro, Marcelo Yannuzzi, Xavier Masip-Bruin and Jordi Domingo-Pascual, "A framework for Cooperative Inter-Domain QoS Routing", in EUNICE 2005: Networks and Applications Towards a Ubiquitously Connected World, Springer IFIP Series, Vol. 196, Kloos Delgado, Andrés Carlos; Marín; David Larrabeiti, (Eds.), 2006, nas seguintes publicações:

326. Thomas Schwabe, *IP-Netze mit Interdomain-BGP-Routing: Konvergenzverhalten, Dienstqualität und Dimensionierung*, Grades eines Doktor-Ingenieurs (PhD Thesis), Technische Universität München, September 2006.
327. Gilles Bertrand, "Mécanismes de routage inter-domaine multi-critère. Vers des services inter-opérateurs à performances garanties.", Tese de Doutorado da École Nationale Supérieure des Télécommunications de Bretagne, 2009.

Citação ao artigo: Marcelo Yannuzzi, Alexandre Fonte, Xavier Masip-Bruin, Edmundo Monteiro, Sergi Sánchez-López, Jordi Domingo-Pascual, "A Self-Adaptive QoS Routing Framework for Multi-homed Stub Autonomous Systems" in *Proceedings of the 11th Open European Summer School (EUNICE'2005)*, E-NEXT Network of Excellence, Colmenarejo, Spain, July 6-8, 2005, nas seguintes publicações:

328. Gilles Bertrand, *Mécanismes de routage inter-domaine multi-critère. Vers des services inter-opérateurs à performances garanties*, Thèse Présentée à l'École Nationale

Supérieure des Télécommunications de Bretagne en habilitation conjointe avec l'Université de Rennes 1 pour obtenir le grade de Docteur de Télécom Bretagne, Décembre 2009.

Citação ao artigo: Maxweel Carmo, Bruno Carvalho, Jorge Sá Silva, Edmundo Monteiro, Paulo Simões, Marília Curado and Fernando Boavida, "NSIS-Based Quality of Service and Resource Allocation in Ethernet Networks", in *Proceedings of the 4th International Conference on Wired/Wireless Internet Communications (WWIC'2006)*, IEEE, Institute of Computer Science and Applied Mathematics of the University of Bern, Bern, Switzerland, May 9-12, 2006, nas seguintes publicações:

329. T. Braun, T. Staub, "*End-to-End Quality of Service Over Heterogeneous Networks*", ISBN 3540791191, 9783540791195, Springer 2008.
330. Michael Jarociński, Piotr Gajowniczek, *Przegląd modeli segmentu dostępowego, brzegowego i rdzeniowego sieci opartych na technologii Ethernet*, Relatório Técnico PBZ-MNiSW-02/III/2007, Institute of Telecommunications at Warsa University of Technology, Varsóvia, 2008.
331. Wojciech Burakowski, Andrzej Bęben, Halina Tarasiuk, Jarosław Śliwiński, Robert Janowski, Jordi Mongay Batalla, and Piotr Krawiec, "Provision of end-to-end QoS in heterogeneous multi-domain networks", in *Annals of Telecommunications*, Vol 63, Springer, pp. 559–577, 2008.
332. Laurent Dairaine, Mathieu Gineste, and Herve Thalmensy, "Network Emulation Focusing on QoS-Oriented Satellite Communication", in *End-to-End Quality of Service Over Heterogeneous Networks*, Apendix B, Springer, August, 2008.

Citação ao artigo: Luís Cordeiro, Marília Curado, Edmundo Monteiro, Florin Racaru, Michel Diaz, Christophe Chassot, "Hybrid on-path off-path approach for end-to-end signaling across NSIS and non-NSIS domains (HyPath)", in *Proceedings of 2006 International Workshop "Towards the QoS Internet" (To-QoS'2006)*, affiliated with IFIP Networking2006, University of Coimbra, Coimbra, Portugal, May 19, 2006, nas seguintes publicações:

333. Vitor Jesus, Rui L. Aguiar, Peter Steenkiste, "A Stateless Architectural Approach to Inter-domain QoS", in *Proceedings of the IEEE Symposium on Computers and Communications (ISCC'08)*, IEEE, Marrakech, Morocco, July 6-9 2008.
334. J. Manner, R. Bless, J. Loughney, E. Davies, Using and Extending the NSIS Protocol Family, Request for Comments: 5978, Internet Engineering Task Force (IETF) ISSN: 2070-1721, October 2010 .

Citação ao artigo: António Pereira, Edmundo Monteiro, "Admission Control in IntServ to DiffServ Mapping", in *Proceedings of International Conference on Networking and Services (ICNS'2006)*, IEEE Computer Society, Silicon Valley, USA, July 16-18, 2006, nas seguintes publicações:

335. Elaheh Alipour, Karim Mohammadi, "Adaptive Admission Control for Quality of Service Guarantee in Differentiated Services Networks", in *IJCSNS International Journal of Computer Science and Network Security*, Vol.8 No.6, June 2008.
336. Nianbo Liua, Jiannong Caob, Ming Liua, Jiazhi Zeng, Flow-based Reservation Marking in MPLS Networks, in *Proceedings of the 2008 IEEE International Conference on Communications (ICC'2008)*, IEEE Communications, Beijing, China, 19-23 May, 2008.

Citação ao artigo: João Afonso, Edmundo Monteiro, Vitor Costa, "Development of an Integrated Solution for Intrusion Detection: A Model Based on Data Correlation", in *Proceedings of International Conference on Networking and Services (ICNS'2006)*, IEEE Computer Society, Silicon Valley, USA, July 16-18, 2006, nas seguintes publicações:

337. Zhongqiang Chen, Alex Delis, and Peter Wei, "A Pragmatic Methodology for Testing Intrusion Prevention Systems", *The Computer Journal*, Oxford University Press, 2008.
338. Lexi Pimenidis, Benedikt Westermann, Volker Wetzelaer, A Context Aware Network-IDS, in *Proceedings of the 13th Nordic Workshop on Secure IT Systems (NordSec'2008)*, Copenhagen, Denmark, 9-10 October, 2008.

339. Sourour Meharouech, Adel Bouhoula, Tarek Abbes, A security policy and Network Cartography based Intrusion Detection and Prevention Systems, *Journal of Information Assurance and Security* 4 (2009) 279-291, Dynamic Publishers, Inc., June 10, 2009.
340. Lexi Pimenidis, Benedikt Westermann, Volker Wetzelaer, A Context Aware Network-IDS, University of Siegen, Germany, 2009.
341. Adrian Hornsby, Rod Walsh, From Instant Messaging to Cloud Computing, an XMPP review, in *Proceedings of 14th International Conference on Consumer Electronics*, IEEE, 2010.
342. Meharouech Sourour, Bouhoula Adel and Abbes Tarek, "Network Security Alerts Management Architecture for Signature-Based Intrusions Detection Systems within a NAT Environment", *Journal of Network and Systems Management*, Springer, 2010-12-28

Citação ao artigo: Luis Veloso, Eduardo Cerqueira, Augusto Neto, Marília Curado, Edmundo Monteiro, Paulo Mendes, "Mobility Support of Multi-User Services in Next Generation Wireless Systems", in *Proceedings of Performance, Computing, and Communications Conference (IPCCC'2007)*, IEEE International, pp. 9 – 18, New Orleans, Louisiana, USA, April 11-13, 2007, nas seguintes publicações:

343. Ricardo Batista Freitas, *Uma Abordagem para Reserva de Recursos no Gerenciamento de QoS entre Domínios em Redes de Próxima Geração*, Tese de Mestrado, Instituto de Computação, Universidade Estadual de Campinas, Junho de 2009.
344. Francisco Barcelo-Arroyo, Mari Carmen Aguayo-Torres, Khalid Al-Begain, Israel Martín-Escalona, and Vasos Vassiliou, "Mobility Support", Chapter 4 in *Traffic and QoS Management in Wireless Multimedia Networks*, Springer LNCS, April, 2009.
345. Y. Koucheryavy, "Traffic and QoS Management in Wireless Multimedia Networks: COST 290 Final Report", Springer, ISBN 0387855726, 9780387855721, 2009.

Citação ao artigo: Eduardo Cerqueira, Paulo Mendes, Edmundo Monteiro, "Multi-user Session Control in the Next Generation Wireless System" in *Proceedings of the 4th ACM International Workshop on Mobility Management and Wireless Access (MobiWac'2006)*, ACM Press, Malaga, Spain, October 2-6, 2006, nas seguintes publicações:

346. Ricardo Batista Freitas, *Uma Abordagem para Reserva de Recursos no Gerenciamento de QoS entre Domínios em Redes de Próxima Geração*, Tese de Mestrado, Instituto de Computação, Universidade Estadual de Campinas, Junho de 2009.
347. Mu Mu, Andreas Mauthe, Robert Haley, Francisco Garcia, "Discrete quality assessment in IPTV content distribution networks", *Journal on Signal Processing and Image Communication*, Elsevier, 2011.

Citação ao artigo: Enrico Angori, Antonio Cimmino, Manuel Dinis, Emiliano Guainella, Jyrki Husko, Edmundo Monteiro, Rita Spada, "Wi-MAX extension to isolated research data networks", submitted in *Proceedings of the International Congress of the Italian National Association for Automation (ANIPLA'2006)*, IEEE Communication Society, Rome, Italy, November, 13-15, 2006, nas seguintes publicações:

348. Marco Castrucci, Ilaria Marchetti, Cristina Nardini, *An Architecture for the QoS Management in a WiMAX Network – Analysis and Design*, White Paper, University of Rome, February, 2007.

Citação ao artigo: Eduardo Cerqueira, Luis Veloso, Augusto Neto, Marília Curado, Edmundo Monteiro, Paulo Mendes, "A Unifying Architecture for Publish-Subscribe Services in the Next Generation IP Networks", in *Proceedings of IEEE Globecom Conference (Globecom'2006)*, IEEE Communication Society, San Francisco, USA, November 27 - December 1, 2006, nas seguintes publicações:

349. Francisco Barcelo-Arroyo, Mari Carmen Aguayo Torres, Khalid Al-Begain, Israel Martín-Escalona, and Vasos Vassiliou, "Mobility Support", Chapter 4 in *Traffic and QoS Management in Wireless Multimedia Networks*, Y. Koucheryavy et al. (eds.), Lecture Notes in Electrical Engineering, Vol 31, Springer Science, 2009.

Citação ao artigo: Marília Curado, Edmundo Monteiro, "Quality of Service Routing", in *Encyclopedia of Internet Technologies and Applications*, M. Freire, M. Pereira (Eds.), Information Science Reference, Hershey, USA, 2007, nas seguintes publicações:

350. Maria João Sousa, "Análise contrastiva das formas em -ing e em -ndo: contributo para o ensino do inglês para fins específicos um estudo de caso no domínio da engenharia de telecomunicações", Dissertação de Mestrado da Universidade do Porto, 2009.

Citação ao artigo: Maxweel Carmo, Jorge Silva, Edmundo Monteiro, "The EuQoS Approach for Resource Allocation in Ethernet Networks", in *International Journal of Network Management (IJNM)*, Vol. 17, nº5, pp 373-388, Wiley InterScience, 2007, nas seguintes publicações:

351. Laurent Dairaine, Mathieu Gineste, and Herve Thalmensy, "Network Emulation Focusing on QoS-Oriented Satellite Communication", in *End-to-End Quality of Service Over Heterogeneous Networks*, Apendix B, Springer, August, 2008.
352. Wojciech Burakowski, Andrzej Bęben, Halina Tarasiuk, Jarosław Śliwiński, Robert Janowski, Jordi Mongay Batalla, and Piotr Krawiec, "Provision of end-to-end QoS in heterogeneous multi-domain networks", in *Annals of Telecommunications*, Vol 63, Springer, pp. 559–577, 2008.

Citação ao artigo: Thomas Bohnert, Edmundo Monteiro, "Multi-Class Measurement Based Admission Control for a QoS Framework with Dynamic Resource Management", in *Journal on Systems and Network Management (JSNM)*, Vol. 15, nº2, Springer, 2007, nas seguintes publicações:

353. Brikena Statovci-Halimi, Vincent Chimaobi Emeakaroha, Framework for Multi-class and Dynamic Flow-aware Admission Control, 34th Conference on Local Computer Networks (LCN 2009), IEEE, Zürich, Switzerland; 20-23 October 2009.
354. Brikena Statovci-Halimi, Adaptive admission control for supporting class-based QoS, in Proceedings of the 6th EURO-NF Conference on Next Generation Internet (NGI2010), Paris 2-4 June 2010, pp 1-8.

Citação ao artigo: Eduardo Cerqueira, Augusto Neto, Luís Veloso, Marília Curado, Tiago Sousa, Paulo Mendes, Edmundo Monteiro, "QoS Mapping and Adaptation in Next Generation Networks", in Proceedings of 3rd IEEE SAINT 2007 Workshop on Next Generation Service Platforms for Future Mobile Systems (SPMS 2007), IEEE Press, Hiroshima, Japan, 15-19 Janeiro, 2007, nas seguintes publicações:

355. Chitra Balakrishna, "An Adaptive Mobility and Quality Service Enabler for Streaming Applications over IP Multimedia Subsystem", PhD Thesis, University of Glamorgan, UK, August 2008.

Citação ao artigo: Xavier Masip-Bruin, Marcelo Yannuzzi, René Serral-Gracià, Jordi Domingo-Pascual, José Enríquez-Gabeiras, María Callejo, Michel Diaz, Florin Racaru, Giovanni Stea, Enzo Mingozzi, Edmundo Monteiro, Luís Cordeiro, "The EuQoS System: A Solution for QoS Routing in Heterogeneous Networks", in *IEEE Communications Magazine*, Vol. 45, nº2, IEEE, February, 2007, nas seguintes publicações:

356. Cinkler, T., Szigeti, J., Gyarmati, L., "Multi-Domain Resilience: Can I Share Protection Resources with my Competitors?" In Proceedings of the 9th International Conference Transparent Optical Networks (ICTON 2007), 1-5 July 2007.
357. Wojciech Burakowski and Halina Tarasiuk, "Towards the QoS Internet", 7th Würzburg Workshop on IP: Joint EuroFGI and ITG Workshop on "Visions of Future Generation Networks" (EuroView2007), Wuerzburg, July 23-24, Germany, 2007.
358. M. Guillaume Jourjon, "Toward a Versatile Transport Protocol", PhD Thesis, L'institut National Polytechnique de Toulouse, January 2008.
359. Stefano Secci, Jean-Louis Rougier, and Achille Pattavina, "On the Selection of Optimal Diverse AS-Paths for Inter-Domain IP/(G)MPLS Tunnel Provisioning", in Proceedings of the 4th International Telecommunication Networking Workshop on QoS in Multiservice IP Networks (IT-NEWS'2008), IEEE, Venice, Italy, 13-15 Feb. 2008.
360. Laurent Dairaine, Mathieu Gineste, and Herve Thalmensy, "Network Emulation Focusing on QoS-Oriented Satellite Communication", in *End-to-End Quality of Service Over Heterogeneous Networks*, Apendix B, Springer, August, 2008.

361. Wojciech Burakowski, Andrzej Bęben, Halina Tarasiuk, Jarosław Śliwiński, Robert Janowski, Jordi Mongay Batalla, and Piotr Krawiec, "Provision of end-to-end QoS in heterogeneous multi-domain networks", in *Annals of Telecommunications*, Vol 63, Springer, pp. 559–577, 2008.
362. Olivier Dugeon, Giovanni Stea, and Luca Bisti, "Provisioning QoS in inter-domain traffic engineering" in *Annals of Telecommunications*, Vol 63, Springer, pp. 545–557, 2008.
363. Roberto Barreda Orenga, "*Disseny i implementació d'un paquet estadístic per a l'anàlisi de tràfic en xarxa*", Master thesis, UPC, May 2008.
364. H. Tarasiuk *et al.*, "Designing the simulative evaluation of an architecture for supporting QoS on a large scale", in *Proceedings of the International Conference on Simulation Tools and Techniques for Communications, Networks and Systems*, ICST/IEEE, Marseille, France, 2008.
365. János Szigeti, László Gyarmati, and Tibor Cinkler, "Multidomain shared protection with limited information via MPP and p-cycles," *J. Opt. Netw.* 7, 400-409, 2008.
366. Jin Ju Lee, Min Young Chung, Tae-Jin Lee, Hyunseung Choo, A Link State Update Algorithm based on a Statistical Threshold for Guarantee of Bandwidth, *Journal of KIIE: Information Networking*, Vol. 3, N. 5, October 2008, pp. 367–473, 2008.
367. Júlio Royer, Roberto Willrich, User Profile-Based Authorization Policies for Network QoS Services, Seventh IEEE International Symposium on Network Computing and Applications, IEEE Computer Society, 2008.
368. Chia-Hung Wang, Hsing Luh, A Utility Maximization Scheme for End-to-End QoS Routing in Communication Networks with Heterogeneous Service Classes, *Proc. of 2008 IEEE International Conference on Service Operations and Logistics, and Informatics (SOLI'2008)*, pp. 488–493, Beijing, China, October 12th-15th, 2008.
369. Bogdan Iancu, Vasile Dadarlat, Adrian Peculea, Theoretical perspectives on end-to-end QoS frameworks over heterogeneous network, *Pollack Periodica, Akadémiai Kiadó*, ISSN 1788-1994 (Print) 1788-3911 (Online) Volume 4, Number 1, Pages 131-144, April 2009.
370. Vedran Podobnik, Maja Matijasevic, Ignac Lovrek, Lea Skorin-Kapov, Sasa Desic, "Agent-based Framework for Personalized Service Provisioning in Converged IP Networks", in *Proceedings of the AAMAS 2009 international Workshop on Service-Oriented Computing: Agents, Semantics, and Engineering*, Budapest, Hungary, May 11 - 11, 2009.
371. Jordi Mongay Batalla, Jarosław Śliwiński, Halina Tarasiuk, and Wojciech Burakowski, "Impact of Signaling System Performance on QoE in Next Generation Networks", in *Journal of Telecommunications and Information Technology*, pp. 124 – 137, 2009.
372. Gilles Bertrand, Mécanismes de routage inter-domaine multi-critère. Vers des services inter-opérateurs à performances garanties, Thèse Présentée à l'École Nationale Supérieure des Télécommunications de Bretagne en habilitation conjointe avec l'Université de Rennes 1 pour obtenir le grade de Docteur de Télécom Bretagne, Décembre 2009.
373. R Good, F Gouveia, T Magedanz, N Ventura, Policy-Based Middleware for QoS Management and Signaling in the Evolved Packet System, *Middleware, Operating Systems, ... - Springer C. Giannelli (Ed.): Mobilware, LNICST 0007*, pp. 115–128, 2009. © Institute for Computer Science, Social Informatics and Telecommunications Engineering 2009.
374. J Sun, H Zhu, MAC-layer scheduling based on service coefficients in heterogeneous wireless networks, *Proceedings of the 5th International Conference on Wireless communications, networking and mobile computing table of contents*, Beijing, China, Pages: 417-419, 2009.

375. Yue Zhang, Mengqing Jia, Zhiguo Li, A multi-classes-based algorithm to provide flexible QoS services in B3G networks, Proceedings of the 5th International Conference on Wireless communications, networking and mobile computing table of contents, Beijing, China, Pages: 86-89, 2009.
376. Zhang Hui, Dong Yu-Ning Yang, Long-Xiang Zhu, Hong-Bo Nanjing, Youdian Daxue Xuebao (Ziran Kexue Ban, Survey on QoS provisioning techniques for wireless mesh networks, Journal of Nanjing University of Posts and Telecommunications (Natural Science). Vol. 29, no. 2, pp. 79-87. 2009.
377. Sun, J. and Zhu, H., Optimization and scheduling of spectrum sensing periods in heterogeneous wireless networks, in Proceedings of the 5th international Conference on Wireless Communications, Networking and Mobile Computing (Beijing, China, September 24 - 26, 2009). IEEE Press, Piscataway, NJ, 1585-1589.
378. 无线 Mesh 网络 QoS 保障技术综述张晖, 董育宁, 杨龙祥, 朱洪波 - 南京邮电大学学报: 自然科学版, 2009 - cqvip.com 首页; 期刊大全; 知识社区; 学者空间; 学术机构; 专题导读; 会议展览; 教育培训; 登录 注册 充值中心 客服中心. 维普资讯 中文期刊·专业文章. 维普专业检索. 工程技术 >> 电子电信 >> 通信 >> 摘要. 无线Mesh网络QoS保障技术综述. 评论推荐. 在线阅读 下载全文收藏本文.
379. Delphinanto, A., Hillen, B. A., Passchier, I., van Schoonhoven, B. H., and den Hartog, F. T. 2009. Remote discovery and management of end-user devices in heterogeneous private networks. In Proceedings of the 6th IEEE Conference on Consumer Communications and Networking Conference (Las Vegas, NV, USA, January 11 - 13, 2009). IEEE Press, Piscataway, NJ, 469-473.
380. Yumin Wu, Kun Yang and Hsiao-Hwa Chen QoS Aware Routing in HeterogeneousWireless Access Networks, in Heterogeneous Wireless Access Networks, Springer, 2009, 1-27, DOI: 10.1007/978-0-387-09777-0_11
381. Mosbah Ageal, Richard Good, Asma Elmangosh, Majdi Ashibani, Neco Ventura, and Fathi Ben-Shatwan, Centralized Policy Provisioning for Inter-Domain IMS QoS, EUROCON 2009, IEEE St.-Petersburg 18-23 May 2009, pp 1793 – 1797.
382. Luca Buzzi, Matteo Conforto Bardellini, Domenico Siracusa, Guido Maier, Francesco Paolucci, Filippo Cugini, Luca Valcarengi, Piero Castoldi, “Hierarchical Border Gateway Protocol (HBGP) for PCE-based Multi-domain Traffic Engineering”, in Proceedings of ICC 2010, IEEE Communication, 2010.
383. Pedro Aranda Gutiérrez, Jorge Carapinha, Interdomain Concepts and Quality of Service, in Architecture and Design for the Future Internet, 4WARD Project, 1st Edition., Correia, L.M.; Abramowicz, H.; Johnsson, M.; Wünnstel, K. (Eds.), XXIX, 306 p., Hardcover, ISBN: 978-90-481-9345-5, 2011.
384. A. P. Wierzbicki, and W. Burakowski, W., “A conceptual framework for multiple-criteria routing in QoS IP networks”, In International Transactions in Operational Research, Wiley, Volume 18, Issue 3, pages 377–399, May 2011.
385. Rong Fu, “Next Generation Network Routing and Control Plane”, PhDThesis, Technical University of Denmark, 2011.
386. Wojciech Burakowskia, Jarosław Śliwińskia, Halina Tarasiuka, Andrzej Bębena, Ewa Niewiadomska-Szynkiewicz, Piotr Pydad, Jordi Mongay Batalla, “The IP QoS System”, Journal of Communications and Information Technology, 2011.
387. Moonsik Kang, Kilhung Lee, “An Enhanced Resource Control Scheme for Adaptive QoS over Wireless Networks for Mobile Multimedia Services”, It Convergence And Services, Lecture Notes in Electrical Engineering, Volume 107, Part 1, 109-118, DOI: 10.1007/978-94-007-2598-0_11, 2011.
388. Carlos Gonzalo Sanz, “Implementación de un modelado lineal para la capacidad de redes basadas en IEEE 802.11” Universidad Carlos III de Madrid, Departamento de Ingeniería Telemática, Mar 2011

389. Antonio de la Oliva, Albert Banchs, Pablo Serrano, Frank A. Zdarsky, Providing throughput guarantees in heterogeneous wireless mesh networks, *Wireless Communications and Mobile Computing*, Wiley, January 2012.

Citação ao artigo, Thomas Bohnert, Edmundo Monteiro, Marília Curado, and Alexandre Fonte, "Internet Quality of Service: a Bigger Picture", in *Proceedings of the 1st OpenNet Workshop - Service Quality and IP Network Business: Filling the Gap*, Diegem/Brussels, Belgium, 27-29 March, 2007.

390. Weber, F.; Fuhrmann, W.; Trick, U.; Bleimann, U.; & Ghita, B.V. (2008), A Framework for Improved QoS Evaluation and Control in SIP-Based NGN, *Proceedings of the Seventh International Network Conference (INC2008)*, Plymouth, UK, 8-10 July, pp. 27-37, 2008.

Citação ao Internet Draft: Luís Cordeiro, Marília Curado, Edmundo Monteiro, Florin Racaru, Michel Diaz, "Hybrid on-path off-path approach for end-to end signalling accross NSIS domains (HyPath)", Internet Draft draft-cordeiro-nsis-hypath-03, IETF, March 2007, nas seguintes publicações:

391. Vítor Jesus, Susana Sargento, Rui L Aguiar, "A Scalable and Business-Oriented Framework for Inter-Domain Quality-Of-Service", *ZDNet Witepaper*, August 2007.
392. H. Tarasiuk *et al.*, "Designing the simulative evaluation of an architecture for supporting QoS on a large scale", in *Proceedings of the International Conference on Simulation Tools and Techniques for Communications, Networks and Systems*, ICST/IEEE, Marseille, France, 2008.
393. J. Manner, "What is Next Steps in Signaling anyway - A User's Guide to the NSIS Protocol Family", Internet Draft draft-manner-nsis-user-guide-00.txt, IETF, January 2008.
394. J. Manner, "An Explicit Signaling Target Message Routing Method (EST-MRM) for the General Internet Signaling Transport (GIST) Protocol", Internet Draft draft-bless-nsis-est-mrm-01, IETF, July 2008.
395. J. Manner, R. Bless, J. Loughney, E B. Davies, "Using and Extending the NSIS Protocol Family", Internet-Draft draft-ietf-nsis-ext-01.txt, March 4, 2009.

Citação ao Internet Draft: Jian Zhang, Edmundo Monteiro, P. Mendes, G. Karagiannis "InterDomain-QOSM: The NSIS QoS Model to fulfill the E2E QoS Control in the ITU-T RACF Functional Architecture", Internet Draft draft-zhang-nsis-interdomain-qosm-03.txt, IETF, March 2007, nas seguintes publicações:

396. Jorge Andrés-Colás *et al.*, *Design of Composition Framework*, Ambient Networks Project Deliverable, FP6-CALL4-027662-AN P2/D3-G.1, October 2006.
397. Christian Esteve Rothenberg, and Andreas Roos, "A Review of Policy-Based Resource and Admission Control Functions in Evolving Access and Next Generation Networks", in *Journal Network and Systems Management*, Vol.16, pp. 14-45, Elsevier, 2008.

Citação ao livro: Fernando Boavida, Edmundo Monteiro, Saverio Mascolo, and Yevgeni Koucheryavy (Eds.), *Wired/Wireless Internet Communications* (Proceedings of 5th International Conference WWIC 2007, Coimbra, Portugal, May 23-25, 2007), Springer, Lecture Notes in Computer Science (LCNS), Volume 4517, ISSN: 978-3-540-72694-4, Springer, Heidelberg, Germany, June 2007, nas seguintes publicações:

398. Nelson H. F. Beebe, *A Bibliography of Books about the Internet and Networking: 2000-2009*, University of Utah, May 2009.

Citação ao artigo: Silvia Farraposo, Philippe Owezarski, and Edmundo Monteiro, "A Multi-Scale Tomographic Algorithm for Detecting and Classifying Traffic Anomalies", In *Proceedings of IEEE International Conference on Communications (ICC'2007)*, IEEE Communications, pp 363 – 370, Glasgow, Scotland, June, 24-28, 2007, nas seguintes publicações:

399. Julien Aussibal, Laurent Gallon, "A New Distributed IDS Based on CVSS Framework," IEEE International Conference on Signal Image Technology and Internet Based Systems, 30 Novembro – 3 Dezembro, Bali, Indonésia, 2008.
400. Guilherme Fernandes Raphanelli, "Detecção e Classificação de Anomalias no Tráfego de Redes de Computadores", Dissertação, Universidade Federal de Santa Catarina, 2008.

401. Pedro Ricardo Morais Inácio, *Study of the Impact of Intensive Attacks in the Self-Similarity Degree of the Network Traffic in Intra-Domain Aggregation Points*, PhD Thesis, University Of Beira Interior, June 2009.
402. Zarpelão, B. B., Mendes, L. S., Proença, M. L., and Rodrigues, J. J., "Three levels network analysis for anomaly detection", In *Proceedings of the 17th international Conference on Software, Telecommunications and Computer Networks (SOFTCOM'2009)*, Hvar, Croatia, September 24 - 26, 2009.
403. Bruno B. Zarpelão, Leonardo S. Mendes, Taufik Abrão, Lucas D. H. Sampaio, Moises F. Lima e Mario Lemes Proença Jr, "Detecção de Anomalias em Redes de Computadores", *XXVII Simpósio Brasileiro de Telecomunicações*, 29 Setembro – 2 de Outubro, Blumenau, SC, 2009.
404. Chadi Barakat, Amir Krifa, Yann Labit, Imed Lassoued, Johan Mazel, Philippe Owezarski, Kavé Salamatian, Implementation of adaptive traffic sampling and management, path performance monitoring, and cooperative intrusion and attack/anomaly detection techniques", European Project ECODE Deliverable D3.2, FP7-ICT-2007-2-1.6-223936-D3.2, October 30, 2009.
405. Chi Yoon Jeong, Beom-Hwan Chang and Jung-Chan Na, "A Hierarchical Approach to Traffic Anomaly Detection using Image Processing Technique", Sixth International Conference on Networked Computing and Advanced Information Management (NCM), Seoul, 16-18 August, 2010.
406. Ai-shu Jin, Dae-dong Hwang, Gye-young Kim, Hoon Chang, Sangjun Lee, Hyung-il Choi, "Abnormal Pattern Detection based on Visualization", 2nd International Conference on Computer and Automation Engineering (ICCAE'2010), Singapore 26-28 Feb. 2010.

Citação ao artigo: Augusto Neto, Eduardo Cerqueira, Anderson Rissato, Edmundo Monteiro, Paulo Mendes, "A Resource Reservation Protocol Supporting QoS-aware Multicast Trees for Next Generation Networks", in *Proceedings of the 12th IEEE Symposium on Computers and Communications (ISCC 2007)*, IEEE, Aveiro, Portugal, 1-4 July 2007, nas seguintes publicações:

407. Ricardo Batista Freitas, *Uma Abordagem para Reserva de Recursos no Gerenciamento de QoS entre Domínios em Redes de Próxima Geração*, Tese de Mestrado, Instituto de Computação, Universidade Estadual de Campinas, Junho de 2009.
408. C-CAST Project ICT-2007-216462, Deliverable D13 Specification of context detection and context-aware multiparty transport, June 2009.
409. Nuno Coutinho, Rui Valbom, Tiago Condeixa, Susana Sargento, "Multiparty Seamless Transport", in *Proceedings of IEEE Globecom Conference (Globecom'2010)*, December 2010, Miami, Florida, USA, 2010.
410. M A Abbasi, "Interoperability of wireless communication technologies in hybrid networks: Evaluation of end-to-end interoperability issues and quality of service requirements", PhD Thesis, Brunel University, UK, 2011.
411. Junwei Wang A fuzzy decision based intelligent QoS multicast routing algorithm: 2011 IEEE International Conference on Automation and Logistics (ICAL2011), 15-16 Aug. 2011.

Citação ao artigo: Luís Veloso, Eduardo Cerqueira, Paulo Mendes, Edmundo Monteiro, "Selective Mobility Support of Multi-user Services in Wireless Environments", in *Proc. of the 18th IEEE Annual International Symposium on Personal Indoor and Mobile Radio Communications (PIMRC'2007)*, IEEE, Athens, Greece, September 3-6, 2007, nas seguintes publicações:

412. Francisco Barcelo-Arroyo, Mari Carmen Aguayo-Torres, Khalid Al-Begain, Israel Martín-Escalona, and Vasos Vassiliou, "Mobility Support", Chapter 4 in *Traffic and QoS Management in Wireless Multimedia Networks*, Springer LNCS, April, 2009.

Citação ao artigo: Thomas Bohnert, Yevgeni Koucheryavy, Marcos Katz, Jakub Jakubiak, Eugen Borcoci, Edmundo Monteiro, "On Evaluating a WiMAX Access Network for Isolated Research and Data Networks using NS-2", in *Proceedings of the 7th International Conference on Next Generation Teletraffic and Wired/Wireless Advanced Networking (NEW2AN'2007)*, Springer LNCS, St.-Petersburg, Russia, September 10-14, 2007, nas seguintes publicações:

413. A. Sayenko, O. Alanen, H. Martikainen, V. Tykhomyrov, O. Puchko, T. Hämäläinen, WINSE: WiMAX NS-2 Extension, SIMUTools 2009, Rome, Italy.
414. Carlos Valencia, Scheduling Alternatives for Mobile WiMAX End-to-End Simulations and Analysis, A thesis submitted to the Faculty of Graduate Studies and Research in partial fulfillment of the requirements for the degree of Master of Applied Science in Technology Innovation Management Department of System and Computer Engineering, Carleton University Ottawa, Canada, K1S 5B6, June, 2009.
415. A. Sayenko, O. Alanen, H. Martikainen, V. Tykhomyrov, O. Puchko, T. Hämäläinen, WINSE: WiMAX NS-2 Extension, in SIMULATION Journal, January 2011, vol. 87 no. 1-2 24-44

Citação ao artigo: Pedro Neves, Paulo Simões, Álvaro Gomes, Luis Mário, Susana Sargento, Francisco Fontes, Edmundo Monteiro, and Thomas Bohnert, "WiMAX for Emergency Services: An Empirical Evaluation", in *Proceeding of the 1st Broadband Wireless Access 2007 (BWA2007)*, IEEE Computer Society Press, Cardiff, Wales, UK, September 12-13, 2007, nas seguintes publicações:

416. Kostas Pentikousis, Esa Piri, Jarno Pinola, Frerk Fitzek, Tuomas Nissilä, Ilkka Harjula, "Empirical Evaluation of VoIP Aggregation over a Fixed WiMAX Testbed", in Proceedings of Tridentcom 2008, ACM, Innsbruck March 18 – 20, 2008.
417. Pero Latkoski, Borislav Popovski, "Analysis and Optimization of Network Entry Delay in WiMax Networks", Second International Conference on Future Generation Communication and Networking, Sanya, Hainan Island, China, 13 – 15 Dezembro, 2008.
418. M. Nakamura et al., Development of Long-Range and High-Speed Wireless LAN for the Transmission of Telemedicine from Disaster Areas, EURASIP Journal on Wireless Communications and Networking, Volume 2008 (2008), Article ID 724010.
419. Pero Latkoski, Borislav Popovski, "Communication Protocol Engineering and Optimization of Network Entry Process in IEEE 802.16 Based Systems", International Journal of Multimedia and Ubiquitous Engineering, Vol. 4, No. 2, April, 2009, pp. 61-68.
420. P. Delannoy, M. Marot and M. Becker, WiMax QualityofService Estimations and Measurement, Proceedings of the First International Conference on WiRELESS ViTAE'09, Aalborg, Denmark, May 2009.
421. Abdulrahman Yarali, Babak Ahsant, Saifur Rahman, Wireless Mesh Networking: A Key Solution for Emergency & Rural Applications, 2009 Second International Conference on Advances in Mesh Networks, pp. 143-149, ISBN: 978-0-7695-3667-5, Greece, June 2009.
422. Paul Boone, *Improving Access in Next-Generation Broadband Wireless Networks*, Thesis submitted to the Faculty of Graduate Studies and Research in partial fulfillment of the requirements for the degree of DOCTOR OF PHILOSOPHY School of Computer Science at CARLETON UNIVERSITY, Ottawa, Ontario, 2009.
423. M. Castrucci, M. Castellano, F. Bianco, A. Bestetti, E. Angori, G. Martufi, and G. Landi "Using WiMAX to Improve Volcano Monitoring during an Emergency: A Feasibility Study of the WEIRD System Applied to the Campi Flegrei Volcanic Area Scenario (Southern Italy)", Seismological Research Letters; May/June 2009; v. 80; no. 3; p. 411-419, 2009.
424. P. Delannoy, H.D. Nguyen, M. Marot, N. Agoulmine, M. Becker, WiMax quality-of-service estimations and measurement, Computer Communications, Volume 33, Supplement 1, Special Issue: Heterogeneous Networks: Traffic Engineering and Performance Evaluation, 15 November 2010, Pages S71-S77, ISSN 0140-3664, DOI: 10.1016/j.comcom.2010.07.004. 2010.
425. Chutima Prommak and Chitapong Wechtaison, WiMAX Network Design for Cost Minimization and Access Data Rate Guarantee Using Multi-hop Relay Stations, International Journal of Communications, Issue 2, Volume 4, 2010.
426. Chutima Prommak, Chitapong Wechtaison, "WiMAX Network Design and Optimization Using Multi-hop Relay Stations", New Aspects of Applied Informatics, Biomedical Electronics & Informatics and Communications, ISSN: 1792-460x, 2010.

427. Elankayer Sithirasenan, Nasser Almahdouri, "Using WiMAX for effective business continuity during and after disaster", *Proceedings of the 6th International Wireless Communications and Mobile Computing Conference (IWCMC'2010)*, Caen, France, pp. 494-498, 2010.

Citação ao artigo: Silvia Farraposo, Philippe Owezarski, Edmundo Monteiro, "NADA - Network Anomaly Detection Algorithm" in *Proceeding of the 18th IFIP/IEEE International Workshop on Distributed Systems: Operations and Management (DSOM'2007)*, Springer LNCS 4785, ISBN 978-3-540-75693-4, pp. 191-194, San José, CA, USA, October 29-31, 2007, nas seguintes publicações:

428. Romain Fontugne, Toshio Hirotsu, Kensuke Fukuda, "An image processing approach to traffic anomaly detection", in *Proceedings of Asian Internet Engineering Conference (AINTEC'08)*, ACM, Bangkok, Thailand, November 18-20, 2008.
429. Mohamed Gad El Rab, Anas Abou El Kalam, Yves Deswarte. "Modélisation des processus d'attaques pour l'évaluation des IDS". Dans : *Conference On Security in Network Architecture and Information Systems (SAR-SSI'2008)*, Loctudy, France, 13/10/08-17/10/08, Physica-Verlag, Octobre 2008.
430. Pedro Ricardo Morais Inácio, *Study of the Impact of Intensive Attacks in the Self-Similarity Degree of the Network Traffic in Intra-Domain Aggregation Points*, PhD Thesis, University Of Beira Interior, June 2009.
431. Sirikarn Pukkawanna, Kensuke Fukuda, "Combining Sketch and Wavelet models for Anomaly Detection", in *Proceedings of ICCP'2010*, 2010.
432. Fabio Ricciato, Marco Mellia, Ernst Biersack, *Traffic Monitoring and Analysis*, Second International Workshop, TMA 2010, Zurich, Switzerland, April 7, 2010

Citação ao artigo Alexandre Fonte, Manuel Pedro, Edmundo Monteiro, Fernando Boavida, "Analysis of Interdomain Smart Routing and Traffic Engineering Interactions", in *Proceedings of IEEE Globecom 2007 Internet Protocol Symposium (GLOBECOM'2007)*, IEEE Communications, Washington, DC, USA, November 26-30, 2007, nas seguintes publicações:

433. Fedrigo Enrico and Fabrizio Granelli, *A Survey of Network Optimization Techniques for Traffic Engineering*, Technical Report #DISI-08-024, University of Trento, May 2008.
434. Dan Li, Binqiang Wang, Wanwei Huang, "Multipath Inter-domain Routing based on Subdividing Locators", *Information Processing, Asia-Pacific Conference on*, pp. 470-473, 2009 Asia-Pacific Conference on Information Processing, 2009.

Citação ao artigo: Eduardo Cerqueira, Luis Veloso, Augusto Neto, Marília Curado, Paulo Mendes, Edmundo Monteiro, "Q3M - QoS Architecture for Multi-user Mobile Multimedia Sessions in 4G systems", in *Proceeding of the 10th IFIP/IEEE International Conference on Management of Multimedia and Mobile Networks and Services (MMNS'2007)*, Springer LNCS 4787, ISBN 978-3-540-75868-6, pp. 38-49, San José, USA, October 31 - November 2, 2007, nas seguintes publicações:

435. Sunil Kumar, Mahasweta Sarkar, and Mehul Vora, *Dynamic Management of QoS for Multimedia Multicasting*, in *Proceedings of International Wireless Communications and Mobile Computing Conference (IWCMC'2008)*, IEEE Communication Society, Crete Island, Greece, August 6-8, 2008.
436. Kumar, Sunil and Sarkar, Mahasweta and Vora, Mehul N, "Dynamic management of quality of service with priority for multimedia multicasting", *International Journal of Autonomous and Adaptive Communications Systems*, Volume 2, Issue 1, Pages 87-105, ISSN:1754-8632, March 2009.
437. Ricardo Batista Freitas, *Uma Abordagem para Reserva de Recursos no Gerenciamento de QoS entre Domínios em Redes de Próxima Geração*, Tese de Mestrado, Instituto de Computação, Universidade Estadual de Campinas, Junho de 2009.
438. Zhang, Y., Jia, M., and Li, Z. 2009. A multi-classes-based algorithm to provide flexible QoS services in B3G networks. In *Proceedings of the 5th international Conference on Wireless Communications, Networking and Mobile Computing (Beijing, China, September 24 - 26, 2009)*. IEEE Press, Piscataway, NJ, 86-89.
439. X. Li, R. Salleh and O. Zakaria, "Wireless Spectrum Combination Protocol for 4G Networks", *Journal of Applied Sciences*, 9(2). pp 334-340, ISSN 1812-5654, 2009.

Citação ao Internet Draft: Luís Cordeiro, Marília Curado, Edmundo Monteiro, Florin Racaru, Michel Diaz, C. Chassot, "GIST Extension for Hybrid On-path Off-path Signaling (HyPath)", Internet Draft hypath-cordeiro-nsis-hypath-05, IETF, February 2008, nas seguintes publicações:

440. Tarasiuk, H., Batalla, J. M., Janowski, R., Burakowski, W., Stea, G., Cicconetti, C., Silva, J. S., Blas, G. G., and Salguero, F. J., "Designing the simulative evaluation of an architecture for supporting QoS on a large scale", In Proceedings of the 1st international Conference on Simulation Tools and Techniques For Communications, Networks and Systems & Workshops, Marseille, France, March 03 - 07, 2008.
441. J. Manner 2010 J. Manner, R. Bless, J. Loughney, E. Davies, "Using and Extending the NSIS Protocol Family", IETF RFC 5978, Outubro 2010.

Citação ao artigo: Augusto Neto, Eduardo Cerqueira, Marília Curado, Paulo Mendes, Edmundo Monteiro, "An Integrated Approach to Control the Quality Level of Multi-user Sessions", in *Proceedings of the International Workshop on the Evaluation of Quality of Service through Simulation in the Future Internet (QoSIm2008)*, Marseille, France, March 2008, nas seguintes publicações:

442. C-CAST Project ICT-2007-216462, Deliverable D1.3, "Specification of context detection and context-aware multiparty transport", June 2009.

Citação ao artigo: Silvia Farraposo, Philippe Owezarski, Edmundo Monteiro, "Détection, classification et identification d'anomalies de trafic", in *Actas do Colloque Francophone sur l'Ingénierie des Protocoles (CFIP'2008)*, CNRS, Les Arcs, França, 25-28 de Março, 2008, nas seguintes publicações:

443. Guilherme Fernandes Raphanelli, "Detecção e Classificação de Anomalias no Tráfego de Redes de Computadores", Dissertação, Universidade Federal de Santa Catarina, 2008.

Citação ao artigo: Eduardo Cerqueira, Luis Veloso, Augusto Neto, Marília Curado, Edmundo Monteiro, and Paulo Mendes, "Mobility Management for Multi-user Sessions in Next Generation Wireless Systems", in *Computer Communications*, Volume 31, Issue 5, Pages 915-934, Elsevier, March 2008, nas seguintes publicações:

444. Abdelfettah Belghith, Adel Ben Mnaouer, Naouel Ben Ali, "A taboo-based search algorithm to enhance multicast routing under multiple additive constraints," *Computer Systems and Applications*, ACS/IEEE International Conference on, pp. 947-954, 2009 IEEE/ACS International Conference on Computer Systems and Applications, 2009.
445. Kim, H.-J., Choi, S.-G., Lee, K., Lee, H., "An analysis of resource efficiency by quality management messages in the converged wireless networks", *ICCIT 2009*, 4th International Conference on Computer Sciences and Convergence Information Technology, art. no. 5367892, pp. 543-547, 2009.
446. Sopheak Cheang, "Conceptual Model for Cybersecurity Readiness Assessement for Public Institutions in Developing Country: Cambodia," *Convergence Information Technology*, International Conference on, pp. 1411-1418, 2009 Fourth International Conference on Computer Sciences and Convergence Information Technology, 2009.
447. Daniel Taub, "The BoPen: A Tangible Pointer Tracked in Six Degrees of Freedom", PhD Thesis, Massachusetts Institute of Technology, Setembro, 2009.
448. Chun-Shian Tsai, Chun-Chuan Yang, "Design of the multicast service for mobile users in the 802.16 network environment", *Computer Communications*, Elsevier, volume 33, issue 9, pp. 1030 – 1048, 2010.
449. Jin Yong Tao, Ma Jinqiang, "Further Research on Cooperative Document Reviewing System Based on Mobile CSCW", *Proceedings of the 2010 International Conference on E-Business and E-Government (ICEE 2010)*, Guangzhou, China, 7-9 May, 2010.
450. Ognjen Dobrijevic, Maja Matijasevic, "A Mobility-aware Reconfiguration of Multimedia Sessions for QoS Management: Simulation and Performance Evaluation", 11th International Conference on Telecommunications (ConTEL2011), Graz, Austria, June 15-17, 2011.

Citação ao artigo: Alexandre Matos, Fernando Matos, Paulo Simões, Edmundo Monteiro, "A Framework for the establishment of inter-domain, on-demand VPNs", in *Proceedings of IEEE/IFIP Network Operations and Management Symposium (NOMS'08)*, Salvador, Brasil, April 2008, nas seguintes publicações:

451. Gilles Bertrand, Mécanismes de routage inter-domaine multi-critère. Vers des services inter-opérateurs à performances garanties. Thèse Présenté à L'Ecole Nationale Supérieure des Télécommunications de Bretagne Pour Obtenir le grade de Docteur, 8 Décembre 2009.
452. R. Ravi and S. Veeramani, "Provisioning Restorable Algorithm with QoS in Virtual Private Networks using GLP Topology Generation Modelo of Wired Networks", *Proceedings of 1st Geomatrix National conference on Geospatial (GeoMatrix 2009)*, February 28th - March 1st, 2009, IIT Bombay, India.
453. Ines Houidi, Wajdi Louati, Walid Ben Ameer, Djamal Zeghlache, "Virtual network provisioning across multiple substrate networks", *Computer Networks* 55 (2011), pp. 1011–1023, 2011.

Citação ao artigo: Thomas Bohnert, Dirk Staehle; Geng-Sheng Kuo; Yevgeni Koucheryav; Edmundo Monteiro, 'Speech Quality Aware Admission Control for Fixed IEEE 802.16 Wireless MAN, in *Proceedings of the 2008 IEEE International Conference on Communications (ICC'2008)*, IEEE Communications, Beijing, China, 19-23 May, 2008, nas seguintes publicações:

454. Liu Tao, Qiu Ling, "MAC Layer Real-time Traffic Satisfaction Evaluation Model and a Satisfaction Based Packet Scheduling and Resource Allocation Algorithm", *Journal of Electronics & Information Technology*, Vol 31, N° 8, pp. 1908 – 1913, 2009.
455. Barbara Staehle, Matthias Hirth, Florian Wamser, Rastin Pries, "YoMo: A YouTube Application Comfort Monitoring Tool", Technical Report, University of Wurzburg, March 2010.
456. Angelos Antonopoulos and Christos Verikoukis, Dynamic Call Admission Control for Enhanced GoS of UGS Connections during "Busy Hour" in Second International ICST Conference, Mobilight 2010, Barcelona, May 10-12, 2010.
457. Barbara Staehle, Matthias Hirth, Rastin Pries, Florian Wamser, "Aquarema in Action: Improving the YouTube QoE in Wireless Mesh Networks", in *Proc. of the 2011 Baltic Congress in Future Internet Communications (BCFIC'2011)*, Riga, 2011.
458. Angelos Antonopoulos and Christos Verikoukis, Dynamic Call Admission Control for Enhanced GoS of UGS Connections during "Busy Hour" in Mobile Lightweight Wireless Systems, Periklis Chatzimisios, Christos Verikoukis, Ignacio Santamaria and Massimiliano Laddomada (Eds.), Springer, 2011.

Citação ao artigo: Augusto Neto, Eduardo Cerqueira, Marília Curado, Paulo Mendes, Edmundo Monteiro, "Scalable Multimedia Group Communications through the Over-provisioning of Network Resources", in *Proceedings of the 11th IFIP/IEEE International Conference on Management of Multimedia and Mobile Networks and Services (MMNS'2008)*, Samos Island, Greece, September 2008, nas seguintes publicações:

459. Leandro Alexandre Freitas, QoS-RRC: Um Mecanismo com Orquestração de Aproveitamento de Recursos e Balanceamento de Carga para Roteamento Orientado a QoS na Internet do Futuro, Tese de Mestrado, Universidade Federal de Goiás, Goiânia, 2011.

Citação ao artigo: Jorge Granjal, Jorge Sá Silva, Edmundo Monteiro, "Why is IPSec a viable option for wireless sensor networks", in *Proceedings of the Mobile Ad Hoc and Sensor Systems (MASS'2008)*, Atlanta, USA, September 2008, nas seguintes publicações:

460. Daniela Gavidia, "Epidemic-Style Information Dissemination In Large-Scale Wireless Networks", PhD Thesis, Vrije Universiteit Amsterdam, The Netherlands, ISBN 978-90-8659-327-9, June 2009.

461. Jara, A. J., Zamora, M. A., Skarmeta, A. F. G., "An Initial Approach to Support Mobility in Hospital Wireless Sensor Networks based on 6LoWPAN (HWSN6)". *Journal of Wireless Mobile Networks, Ubiquitous Computing, and Dependable Applications (JoWUA)*, Vol 1, No 2/3, 2010.
462. Jara, A.J.; Zamora, M.A.; Skarmeta, A.F.G.; An Architecture Based on Internet of Things to Support Mobility and Security in Medical Environments, in Proceedings of CCNC 2010 - 7th IEEE Consumer Communications and Networking Conference, ISBN: 978-1-4244-5175-3, Las Vegas, Nevada, USA, 9-12 January 2010.
463. IPSO Alliance, "Introduction to Security for Smart Object Networks", White paper # 4, Internet Protocol for Smart Objects (IPSO) Alliance, <http://www.ipso-alliance.org/Pages/GetWhitePaper.php?file=IPSO-WP-5>, February 2010.
464. João Guerreiro, "Secure Web Services for Wireless Sensor Networks", Masters Thesis, Uppsala University, Sweden, June 2010.
465. Jara, A.J. Zamora, M.A. Skarmeta, A.F.G, "Intra-mobility for Hospital Wireless Sensor Networks Based on 6LoWPAN "International Conference on Wireless and Mobile Communications (ICWMC'2010), pp. 389 – 394, Valencia 20-25 Sept. 2010.
466. Ayuso, J.; Marin, L.; Jara, A.; Skarmeta, A.F.G.; "Optimization of Public Key Cryptography (RSA and ECC) for 16-bits Devices based on 6LoWPAN", 1st International Workshop on the Security of the Internet of Things, Tokyo, November 29, Japan, 2010.
467. Shahid Raza, Tony Chung, Simon Duquennoy, Dogan Yazar, Thiemo Voigt, Utz Roedig, "Securing Internet of Things with Lightweight IPsec", SICS Technical Report T2010:08, ISSN:1100-3154, 2010.
468. Nouha Oualha and Alexis Olivereau, "Sensor and Data Privacy in Industrial Wireless Sensor Networks, Conference on Network and Information Systems Security (SAR-SSI'2011), La Rochelle, 18-21 May 2011.
469. Antonio J. Jara and Antonio F. G. Skarmeta, "Mobility support for the small and smart Future Internet devices", in Proceedings of the Workshop in Interconnecting Smart Objects with the Internet, IAB, Prague, 25th March 2011.
470. Shahid Raza, Simon Duquennoy, Thiemo Voigt, and Utz Roedig, "Demo Abstract: Securing Communication in 6LoWPAN with Compressed IPsec", Demo in 7th IEEE International Conference on Distributed Computing in Sensor Systems (DCOSS'2011), Barcelona, Spain, 27-29 June 2011.
471. Shahid Raza, Simon Duquennoy, Tony Chung, Dogan Yazar, Thiemo Voigt and Utz Roedig, "Securing Communication in 6LoWPAN with Compressed IPsec", In 7th IEEE International Conference on Distributed Computing in Sensor Systems (DCOSS'2011), 27-29 June 2011, Barcelona, Spain, 2011.
472. Shahid Raza, Simon Duquennoy, Joel Hoglund, Utz Roedig, Thiemo Voigt. Secure Communication for the Internet of Things - A Comparison of Link-Layer Security and 6LoWPAN/IPsec, *Journal of Security and Communication Networks*, Wiley, 2011.

Citação ao artigo: Alexandre Fonte, Marilia Curado, Edmundo Monteiro, "Interdomain Quality of Service Routing: Setting the Grounds for the Way Ahead", in *Annals of Telecommunications*, Volume 63, Number 11-12, pp. 683-695, Elsevier, October 2008, nas seguintes publicações:

473. L. Liquori, C. Tedeschi, L. Vanni, F. Bongiovanni, V. Ciancaglini and B. Marinkovic. Synapse: A Scalable Protocol for Interconnecting Heterogeneous Overlay Networks, In Proc. of IFIP Networking'2010. International Conferences on Networking, Chennai, India Lecture Notes in Computer Science, Springer-Verlag, 2010.
474. Francesco Bongiovanni, Luigi Liquori, Cedric Tedeschi, Bojan Marinkovic, Laurent Vanni, "Synapse: A Scalable Protocol for Interconnecting Heterogeneous Overlay Networks", In Proc. of IEEE, 2010.
475. Mirjana D. Stojanovic, Slavica V. Bostjancic Rakas, Vladanka S. Acimovic-Raspopovic, End-to-end quality of service specification and mapping: The third party approach, *Computer Communications*, In Press, Corrected Proof, ISSN 0140-3664, March 2010.

Citação ao artigo: Marcelo Yannuzzi, Xavier Masip-Bruin, Eva Marin-Tordera, Jordi Domingo-Pascual, Alexandre Fonte, Edmundo Monteiro, "Improving the Performance of Route Control Middleboxes in a Competitive Environment", in *IEEE Networks*, Volume 22, Number 5, IEEE, 2008. (Impact Factor: 1,609), nas seguintes publicações:

476. Roque Gagliano et al, Understanding IPv4 Prefix De-aggregation: Challenges for Routing Scalability, IEEE IFIP International Workshop on Management of the Future Internet (IM 2009 - ManFI 2009), IEEE Computer Society Publications, New York, 2009-

Citação à patente: Augusto Neto, Marília Curado, Paulo Mendes, Edmundo Monteiro, *Method and Apparatus for Multicast Tree Allocation*, International Patent EP2031796, European Patent Office, 2009-03-04, nas seguintes publicações:

477. Leandro Alexandre Freitas, QoS-RRC: Um Mecanismo com Orquestração de Aprovisionamento de Recursos e Balanceamento de Carga para Roteamento Orientado a QoS na Internet do Futuro, Tese de Mestrado, Universidade Federal de Goiás, Goiânia, 2011.

Citação à patente: Augusto Neto, Marília Curado, Paulo Mendes, Edmundo Monteiro, *Method and Apparatus for Configuring Bandwidth in Class-based Networks*, International Patent EP2037636, European Patent Office, 2009-03-18., nas seguintes publicações:

478. Leandro Alexandre Freitas, QoS-RRC: Um Mecanismo com Orquestração de Aprovisionamento de Recursos e Balanceamento de Carga para Roteamento Orientado a QoS na Internet do Futuro, Tese de Mestrado, Universidade Federal de Goiás, Goiânia, 2011.

Citação ao artigo: Eduardo Cerqueira, Augusto Neto, Marília Curado, Paulo Mendes, Edmundo Monteiro, "Quality Level Control for Multi-user Sessions in Future Generation Networks", in *Proceedings of the IEEE Globecom 2008 Communications Quality of Service, Reliability, and Performance Modeling Symposium*, IEEE, New Orleans, USA, November 2008, nas seguintes publicações:

479. Warley M. V. Junior, José Jailton, Tassio Carvalho, Kelvin Lopes Dias, "Aprovisionamento de QoS e QoE em Redes Sem Fio Heterogêneas com Suporte a Balanceamento de Carga", XVI Workshop de Gerência e Operação de Redes e Serviços (WGRS'2011), 30 de Maio de 2011, Campo Grande, Mato Grosso do Sul, 2011.

Citação ao artigo: Augusto Neto, Eduardo Cerqueira, Marília Curado, Paulo Mendes, Edmundo Monteiro, "Scalable Resource Provisioning for Multi-user Communications in Next Generation Networks", in *Proceedings of the IEEE Globecom 2008 Next Generation Networks, Protocols, and Services Symposium*, IEEE, New Orleans, LA, USA, November 2008, nas seguintes publicações:

480. Leandro Alexandre Freitas, QoS-RRC: Um Mecanismo com Orquestração de Aprovisionamento de Recursos e Balanceamento de Carga para Roteamento Orientado a QoS na Internet do Futuro, Tese de Mestrado, Universidade Federal de Goiás, Goiânia, 2011.

Citação ao capítulo de livro: Thomas Bohnert, Dirk Staehle, Edmundo Monteiro, "Speech Quality Aware Resource Control for Fixed and Mobile WiMAX", in *Evolving WiMAX: Emerging Technologies, New Scenarios and Innovative Business Applications*, F. Fitzek, M. Katz (Eds.), Springer, March 2009, nas seguintes publicações:

481. Hanakang Wang, *Development of a Low Complexity QoE Aware Scheduling Algorithm for OFDMA Networks*, Master Thesis, Lulea University for Technology, Sweden, 2009.

Citação ao artigo: Enzo Mingozzi, G. Stea, M.A. Callejo-Rodríguez, J. Enríquez-Gabeiras, G. García-de-Bias, F.J. Ramón-Salquero, W. Burakowski, A. Beben, J. Sliwinski, H. Tarasiuk, O. Dugeon, M. Diaz, L. Baresse and E. Monteiro, "EuQoS: End-to-End Quality of Service over Heterogeneous Networks" in *Computer Communications*, Volume 32, Number 12, pp. 1355–1370, Elsevier, July 2009, nas seguintes publicações:

482. Marc Brogle, "IP Multicast Using Quality Of Service Enabled Overlay Networks", PhD Thesis, University of Bern, May 2010.

483. Ramaswamy Pavithra, Comparison of end-to-end QoS Reservation Schemes in Next Generation Networks, PhD Thesis, North Carolina State University, 2009.

Citação ao artigo: Vinicius Borges, Daniel Pereira, Marília Curado, Edmundo Monteiro, "Routing Metric for Interference and Channel Diversity in Multi-Radio Wireless Mesh Networks", in *Proceedings of the 8th International Conference on Ad-Hoc Networks and Wireless (AdHocNow2009)*, Murcia, Spain, 16-19 September, 2009.

484. Rafael Lopes Gomes, Waldir Moreira Junior, Eduardo Cerqueira, António Jorge Abelem, "Using fuzzy link cost and dynamic choice of link quality metrics to achieve QoS and QoE in wireless mesh networks", *Journal of Network and Computer Applications*, In Press, April 2010, ISSN 1084-8045.
485. Usman Ashraf, "*Qualité de Service et Routage dans les Réseaux Maillés Sans Fil*", PhD Thesis, University of Toulouse, April 2010.
486. Ashraf, Usman, Abdellatif, Slim, Juanole, Guy, "Route selection in IEEE 802.11 wireless mesh networks", *Telecommunication Systems*, Springer Issn: 1018-4864, pp. 1-19, Doi: 10.1007/s11235-011-9493-5, 2011.

Citação ao artigo: Vinicius Borges, Marília Curado, Edmundo Monteiro, "The Impact of Interference-Aware Routing Metrics on Video Streaming in Wireless Mesh Networks", in *ADHOC NETWORKS*, Volume 9, Number 4, pp. 652–661, Elsevier, 2011, nas seguintes publicações:

487. L. Zhao, "Efficient Routing and Communication Algorithms for Wireless Mesh Networks" PhD thesis, Edinburgh Napier University in Scotland, 2011.
488. M Imani, B Hassanabadi, Majid Naderi, "Refinement of AODV routing algorithm for wireless mesh networks (WMNs)", 19th Iranian Conference on Electrical Engineering (ICEE), Tehran, Iran 17-19 May 2011.

Citação ao artigo: René Serral-Gracià, Eduardo Cerqueira, Marília Curado, Marcelo Yannuzzi, Edmundo Monteiro, Xavier Masip-Bruin, "An Overview of Quality of Experience Measurement Challenges for Video Applications in IP Networks", in *Proceedings of the 8th International Conference on Wired/Wireless Internet Communications (WWIC 2010)*, Lulea, Sweden, June 1-3, 2010, nas seguintes publicações:

489. H. Rifai, S. Mohammed, A. Mellouk, "A brief synthesis of QoS-QoE methodologies," 10th International Symposium on Programming and Systems (ISPS 2011), 25-27 April, 2011.
490. Cheng Yu Lee, "The Study of a Real-Time QoE Evaluation Method for Video Streaming Services", PhD Thesis, Taiwan, 2011.

ANEXO B. DECLARAÇÕES E CERTIFICADOS DE HABILITAÇÕES

Neste anexo são incluídos as seguintes declarações e certificados de habilitações:

- Declaração de Autenticidade
- Certificado de Licenciatura
- Certificado de Doutoramento

Declaração de Autenticidade

Eu, *Edmundo Heitor da Silva Monteiro*, nascido em Lisboa, no dia 16 de Novembro de 1960, portador do Cartão de Cidadão nº 5546999, residente na Travessa da Rua da Trauleira, Nº1, em Carvalhais de Baixo, 3040-688 Assafarge, declaro por minha honra que todos os elementos e informações contidos neste Curriculum Vitae são autênticos, podendo os respectivos comprovativos ser apresentados quando solicitados.

Carvalhais de Baixo, 30 de Janeiro de 2012



Edmundo Heitor da Silva Monteiro

Carlos José Luxio Vaz, Licenciado em Direito pela
Universidade de Coimbra e Director dos Serviços Académicos da
mesma Universidade:

Certifico, em face do respectivo livro, que Edmundo Helder da Silva Montei-
ro
filho de Edmundo Helder Pinto Monteiro

do Campo Grande

, natural

do Lisboa

, concelho

do Lisboa

, distrito

do Julho

, concluiu no dia trinta e um

de mil novecentos e cinquenta e quatro, a licenciatura em

Engenharia Electrotécnica (Ramo de Informatica), da Faculdade de
Ciências e Tecnologia, tendo-lhe sido atribuída em consequência
do posterior repetido de exame para melhoria de classificação, a infor-
mação final de 'bom com distinção', com dezasseis valores. —

O interessado já requerem o respectivo diploma e deputou a
importância correspondente a todas as despesas.

A presente vai autenticada com o selo branco desta Universidade.

Director dos Serviços Académicos da Universidade de Coimbra, em dez
de Dezembro de mil novecentos e cinquenta e quatro.

Director dos Serviços

Mário António de Almeida Pinho



14000
Quil.

Carlos José Luxio Vaz, Licenciado em Direito
pela Universidade de Coimbra e Secretário-Geral da mesma
Universidade:

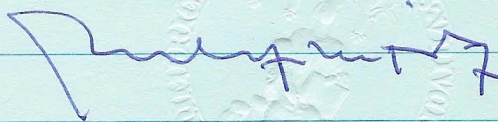
Certifico, em face do respectivo livro, que Edmundo Heitor da Silva
Monteiro
filho de Edmundo Heitor Pinto Monteiro e de Maria de Fátima
da Silva Moraes Monteiro, natural
do Campo Grande, concelho
de Lisboa, distrito
de Lisboa, concluiu no dia vinte e dois
de Março de mil novecentos e noventa e seis, o Doutoramento
em Engenharia Electrotécnica, na especialidade de Informá-
tica, e foi aprovado com distinção e louvor.

O interessado já Requerer o respectivo diploma e depositou a
importância correspondente aos preparos.

A presente vai autenticada com o selo branco desta Universidade.

dos Serviços Académicos da Universidade de Coimbra, em um
de Abril de mil novecentos e noventa e seis.

O Secretário-Geral,



Pagou de
emolumentos
= 1.500 \$00
RudeLamington