

CURRICULUM VITÆ

DE

MARIA DA GRAÇA MARTINS DA SILVA CARVALHO

- Julho de 2007 -

ÍNDICE

Índice.....	
... i	
Dados Pessoais	1
Formação Académica	1
Carreira	
Política.....	1
Nomeações no Âmbito do Ministério da Ciência e do Ensino	
Superior.....	5
Trabalhos como Conselheira Principal do	
BEPA.....	5
Carreira	
Administrativa.....	7
Carreira de Docente.....	7
Carreira de Investigação.....	8
Distinções	8
Filiações	8
Actividade de Docente.....	9
Cursos de Licenciatura.....	9
Cursos de Pós-Graduação	9
Cursos de Formação Profissional.....	10
Actividade de Investigação	10
Actividade de Gestão Universitária	11
Actividade Editorial	11
Actividade em Associações	
Profissionais.....	12
Representações Internacionais	12
Representações Nacionais.....	12
Actividade por Nomeação de Instituições Internacionais.....	12

Actividade de Avaliação de I & D (Nacional e Internacional)	13
Participação em Júris de Prémios e Concursos	13
Conselhos Científicos e Executivos de Organizações de I & D	14
Consultadoria	14
Assessoria	14
Supervisão de Alunos	16
Pós-doutoramento	16
Doutoramento	16
Mestrado	17
Provas de Aptidão Pedagógica e Científica	18
Trabalhos de Síntese	18
Projectos de Licenciatura	18
Participação em Júris	19
Coordenação e Organização de Acções de Formação	22
Organização de Conferências	27
Participação em Comissões Científicas de Conferências	29
Coordenação e Participação em Projectos de Investigação e Desenvolvimento	33
Coordenação e Participação em Projectos e Programas Estruturais	55
Publicações	55
Livros	55
Capítulos de Livros	55
Livros e Números Especiais de Revistas (Edição)	56
Revistas Internacionais	57
Livros Internacionais	62
Lições Convidadas em Conferências	66
Revistas Periódicas Nacionais	68
Teses	69
Congressos e Simposia Internacionais	69
Congressos e Simposia Nacionais	82
Lições Convidadas em Seminários	83
Trabalhos de Divulgação Científica e Tecnológica	91
Relatórios	92
Relatórios para Alunos	94
Cursos Dados	94
Patentes	96
Protótipos	96
Missões a Instituições Estrangeiras	96

DADOS PESSOAIS



Data e local

de nascimento: 9 de Abril de 1955, Beja

Nacionalidade: Portuguesa

Actividade actual: Exerce funções de Directora-Geral (desde 2 de Maio de 2006) no Grupo de Conselheiros Políticos Europeus (BEPA), um Departamento da Comissão Europeia que reporta directamente ao Presidente, onde coordena a área social. É Conselheira Principal (desde 1 de Abril de 2006). Neste Grupo tem a seu cargo pessoal as áreas da Ciência, Ensino Superior, Inovação, Energia, Ambiente e Desenvolvimento Sustentável. Entrou para o BEPA em 1 de Junho de 2005 como perita nacional.

Página pessoal: <http://www.mgcarvalho.org>

FORMAÇÃO ACADÉMICA

- 1972 Curso Complementar no Liceu Nacional de Beja, com 18 valores.
- 1978 Curso de Engenharia Mecânica, ramo de Termodinâmica Aplicada, Instituto Superior Técnico, com 16 valores.
- 1983 Diploma do Imperial College (DIC).
- 1983 Doctor of Philosophy - Ph.D., Engenharia Mecânica, Universidade de Londres, Imperial College of Science and Technology.
- 1984 Equiparação ao grau de Doutor pela Universidade Técnica de Lisboa.
- 1990 Agregação em Engenharia Mecânica, Universidade Técnica de Lisboa.

CARREIRA POLÍTICA (COMUNICAÇÕES COMO MINISTRA DA CIÊNCIA E DO ENSINO SUPERIOR)

- Sessão Solene da Abertura do ano lectivo 2003/2004, Instituto Politécnico de Leiria, 15 de Outubro de 2003.
- Apresentação do Orçamento de 2004 para a Ciência e Ensino Superior, Assembleia da República, Lisboa, 16 de Outubro de 2003.
- Lançamento do Livro “100 Obras de Engenharia Portuguesa no Mundo do séc. XX”, Ordem dos Engenheiros, Lisboa, 23 de Outubro de 2003.
- Tomada de posse da Sr.^a Directora do GRICES, Palácio das Laranjeiras, Lisboa, 24 de Outubro de 2003.
- Assinatura da Declaração Conjunta Relativa à Definição do Plano Operacional Relativo à Cooperação Bilateral nos Domínios do Ensino Superior, Ciência e Tecnologia com Cabo Verde, Lisboa, 24 de Outubro de 2003.
- Seminário sobre Lei de Bases da Educação, Conselho Nacional de Educação, Lisboa, 30 de Outubro de 2003.
- Apresentação do Orçamento de 2004 para a Ciência e Ensino Superior, Assembleia da República, Lisboa, 3 de Novembro de 2003.
- Inauguração da Escola Superior de Beja, Instituto Politécnico de Beja, Beja, 4 de Novembro de 2003.
- Apresentação do Orçamento de Estado para 2004 no Plenário da Assembleia da República, Lisboa, 5 de Novembro de 2003.
- XIX^a Cimeira Luso-Espanhola, Figueira da Foz, 7 de Novembro de 2003.
- Conselho Competitividade – Reforçar a Competitividade e o Crescimento, Bruxelas, Bélgica, 10 de Novembro de 2003.
- Sessão Solene de Homenagem ao Prof. Arantes e Oliveira, Lisboa, 13 de Novembro de 2003.
- Assinatura dos Protocolos entre a FCCN – Fundação para a Computação Científica Nacional e as Escolas Superiores de Educação e as Universidades, Lisboa, 17 de Novembro de 2003.

- Projecto de “Centro da Ciência Interactiva das Minas do Lousal”, Fundação Frederic Velge – Grândola, 21 de Novembro de 2003.
- Sessão Solene do Dia Nacional do Engenheiro, Funchal, Madeira, 22 de Novembro de 2003.
- Dia da Divulgação Científica, Semana da Ciência e da Tecnologia, Instituto Tecnológico e Nuclear, Lisboa, 24 de Novembro de 2003.
- Conselho Educação – Ponto 12-Educação e Formação, Bruxelas, Bélgica, 25 de Novembro de 2003.
- Reunião com Funcionários Portugueses da DG EAC, vertente Educação, REPER, Bruxelas, Bélgica, 25 de Novembro de 2003.
- Reunião com Funcionários Portugueses da Comissão Europeia no domínio do PQ de IDT da UE, REPER, Bruxelas, Bélgica, 25 de Novembro de 2003.
- GIRP Lunch Reception at the European Parliament, Parlamento Europeu, Bruxelas, Bélgica, 26 de Novembro de 2003.
- Cerimónia de Imposição de Insígnias aos Novos Membros da Academia de Engenharia, Centro Cultural de Belém, 3 de Dezembro de 2003.
- II Reunião Ministerial da Ciência e Tecnologia da CPLP – Comunidade dos Países de Língua Portuguesa, Rio de Janeiro, Brasil, 5 de Dezembro de 2003.
- Seminário Nacional da IGCES – Inspeção-Geral da Ciência e do Ensino Superior, Universidade Católica Portuguesa, Lisboa, 10 de Dezembro de 2003.
- Inauguração do Edifício Escolar da Faculdade de Ciências Médicas no Hospital Pulido Valente, Lisboa, 15 de Dezembro de 2003.
- Tomada de Posse do Conselho Superior de Ciência, Tecnologia e Inovação, Palácio das Laranjeiras, Lisboa, 15 de Dezembro de 2003.
- Apresentação do Projecto de Instalação da Estação de Rastreio de Satélites, Santa Maria, Açores, 16 de Dezembro de 2003.
- Visita à Câmara Municipal de Paredes, 19 de Dezembro de 2003.
- Jantar da API – Agência Portuguesa para o Investimento, Coimbra, 8 de Janeiro de 2004.
- Comemorações do 28º Aniversário da Universidade dos Açores, Ilha do Faial, Açores, 10 de Janeiro de 2004.
- Comemoração dos 30 anos da Universidade do Minho, Braga, 17 de Janeiro de 2004.
- Assinatura do Programa Luso-Francês de Acções Integradas no Domínio da Investigação, Palácio das Laranjeiras, Lisboa, 18 de Janeiro de 2004.
- European Conference for Renewable Energy, “Intelligent Policy Options”, Berlim, Alemanha, 20 de Janeiro de 2004.
- “View and Role from the Member States – The Portuguese View and Role”, Hydrogen and Fuel Cell Technology Platform, First General Assembly, Bruxelas, Bélgica, 20-21 de Janeiro de 2004.
- Iniciativas Estratégicas em Ciência e Inovação, Plenário da Assembleia da República, Lisboa, 21 de Janeiro de 2004.
- Apresentação do livro “Memórias Profissionais” do Prof. Armando Lencastre, Ordem dos Engenheiros, Lisboa, 22 de Janeiro de 2004.
- Reunião do Comité de Política Científica e Tecnológica (CSTP) da OCDE a Nível Ministerial, 28-30 de Janeiro de 2004.
- Reunião dos Conselhos Científicos da Fundação para a Ciência e a Tecnologia, Lisboa, 31 de Janeiro de 2004.
- Tomada de Posse dos Dirigentes do Ministério da Ciência e do Ensino Superior, Palácio das Laranjeiras, Lisboa, 5 de Fevereiro de 2004.
- Entrega dos Prémios Pfizer, Academia das Ciências de Lisboa, Lisboa, 5 de Fevereiro de 2004.
- Ensino Superior e Ciência – Comissão de Educação, Assembleia da República, Lisboa, 10 de Fevereiro de 2004.
- Jantar Debate, Ordem dos Engenheiros – Região Norte, Porto, 11 de Fevereiro de 2004.
- Tomada de Posse do Reitor da Universidade da Beira Interior, Covilhã, 20 de Fevereiro de 2004.

- Assembleia Extraordinária da Federação Nacional das Associações de Estudantes do Ensino Superior Particular e Cooperativo, 21 de Fevereiro de 2004.
- Sessão Solene, Dia do Instituto Politécnico do Porto, Porto, 25 de Fevereiro de 2004.
- Lei do Mecenato, Assembleia da República, 4 de Março de 2004.
- 1.ª Reunião do Grupo Interministerial para a Estratégia da Mobilidade, Palácio das Laranjeiras, Lisboa, 5 de Março de 2004.
- Workshop sobre I&D e Fogos Florestais, Pavilhão do Conhecimento, Lisboa, 9 de Março de 2004.
- Workshop sobre I&D e Defesa, Instituto de Altos Estudos Militares, Lisboa, 10 de Março de 2004.
- Inauguração da Escola Superior de Saúde do Vale do Ave, Famalicão, 12 de Março de 2004.
- Palestra proferida pela Ministra sobre Cooperação Portuguesa no Domínio do Ensino Superior e Ciência no Espaço da Lusofonia, o Processo de Bolonha e as Novas Tendências do Ensino Superior, Cabo Verde, 15 de Março de 2004.
- Conference 2004 European ELE-DRIVE TRANSPORTATION, Centro de Congressos do Estoril, 19 de Março de 2004.
- Inauguração das Instalações da Faculdade de Direito do Porto, Universidade do Porto, Porto, 22 de Março de 2004.
- Sessão Solene do Dia da Universidade Lusíada, Lisboa, 22 de Março de 2004.
- Jantar da Comissão Fulbright, Hotel Tivoli, Lisboa, 24 de Março de 2004.
- Cerimónia sobre as Instalações da Universidade Aberta, Seixal, 30 de Março de 2004.
- Sessão Solene do Dia da Universidade Lusófona, 3 de Abril de 2004.
- Seminário da Plataforma de Informação sobre Empreendedorismo, Fundação Luso Americana para o Desenvolvimento, Lisboa, 12 de Abril de 2004.
- Investir em I&D – Um Plano de Acção para Portugal até 2010, Assembleia da República, Lisboa, 15 de Abril de 2004.
- Fórum Empresarial I&D Tecnológico do Espaço, Centro de Congressos de Lisboa, 21 de Abril de 2004.
- Inauguração da Escola Superior de Hotelaria, Restauração e Turismo do Instituto Politécnico do Porto, 21 de Abril de 2004.
- Encontro com a Comissária para a Educação e Cultura da UE e Responsáveis pelas Instituições de Ensino Superior em Portugal – “O Espaço Europeu de Ensino Superior e a Nova Geração de Programas”, 30 de Abril de 2004.
- Deslocação à Região Autónoma da Madeira, 6 de Maio de 2004.
- Apresentação dos Cursos de Especialização Tecnológica - CET, Associação Empresarial de Portugal, 11 de Maio de 2004.
- Conferência do Emprego Científico, Fundação Calouste Gulbenkian, Lisboa, 19 de Maio de 2004.
- Sessão de Encerramento do I Fórum de Estudantes dos PALOP no Ensino Superior, Universidade de Aveiro, 21 de Maio de 2004.
- V Conferência de Ministros da Educação da CPLP – Comunidade dos Países de Língua Portuguesa, Fortaleza, Brasil, 24-26 de Maio de 2004.
- Assinatura de Contratos-Programas – Universidade Nova de Lisboa, Universidade Técnica de Lisboa, Universidade Aberta, ISCTE, Instituto Politécnico de Lisboa – Palácio das Laranjeiras, Lisboa, 28 de Maio de 2004.
- Inauguração da Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Águeda, 29 de Maio de 2004.
- Assinatura de Contrato-Programa com a Universidade da Madeira, Funchal, 31 de Maio de 2004.
- Cerimónia de Atribuição das Bolsas L’Oréal Portugal, Palácio das Laranjeiras, Lisboa, 1 de Junho de 2004.
- Assinatura de Contrato-Programa com o Instituto Politécnico de Santarém, 2 de Junho de 2004.
- Assinatura de Contrato-Programa com o Instituto Politécnico de Beja, 4 de Junho de 2004.

- Assinatura de Contrato-Programa com a Universidade dos Açores, Ilha do Faial, 5 de Junho de 2004.
- Assinatura de Contrato-Programa, Universidade dos Açores, Ponta Delgada, 6 de Junho de 2004.
- Assinatura de Contrato-Programa com a Universidade do Algarve, 7 de Junho de 2004.
- Sessão Solene de Entrega de Diplomas no Instituto Superior de Gestão Bancária, Hotel Villa Rica, Lisboa, 7 de Junho de 2004.
- Assinatura do Contrato-Programa com a Universidade de Évora, 8 de Junho de 2004.
- Assinatura de Contrato-Programa com o Instituto Politécnico de Viseu, 14 de Junho de 2004.
- Festa de Encerramento do 1º Ano Lectivo Digital, Parque Ciência e Tecnologia da Maia, 18 de Junho de 2004.
- Inauguração da Feira de São Pedro, Macedo de Cavaleiros, 26 de Junho 2004.
- Renewables 2004 – International Conference on New and Renewable Energy Technologies for Sustainable Development, Evorahotel, Évora, 28 de Junho de 2004.
- Entrega do Prémio Gulbenkian de Ciência 2004, Fundação Calouste Gulbenkian, Lisboa, 20 de Julho de 2004.
- Visita à Câmara Municipal de Viseu, 12-13 de Agosto de 2004.
- Visita a Braga, Associação Académica da Universidade do Minho e FADU – Federação Académica do Desporto Universitário, 8 de Setembro de 2004.
- Comemorações do Dia do Concelho de Vila de Rei, 19 de Setembro de 2004.
- Cerimónia de Homenagem ao Engenheiro Vasco Pinto de Magalhães, Lisboa, 5 de Outubro de 2004.
- Sessão Solene de Abertura do Ano Lectivo da Universidade dos Açores, 8 de Outubro de 2004.
- Abertura do Ano Lectivo na Escola Superior de Hotelaria e Turismo do Estoril, 11 de Outubro de 2004.
- Forum CYTED, 18 de Outubro de 2004.
- Encerramento do Congresso dos Engenheiros, 22 de Outubro de 2004.
- Assinatura do Protocolo com São Tomé e Príncipe, 22 de Outubro de 2004.
- Sessão Solene de Abertura do Ano Lectivo do Instituto Politécnico de Santarém, 25 de Outubro de 2004.
- Assembleia da República - Apresentação OE MCIES, 29 de Outubro de 2004.
- Visita Oficial a Cabo Verde, Praia, 2 de Novembro de 2004.
- Sessão Solene de Abertura do Ano Lectivo da Universidade da Madeira, 3 de Novembro de 2004.
- Conselho Nacional de Educação, 4 de Novembro de 2004.
- Sessão Solene de Abertura do Ano Lectivo do Instituto Politécnico de Beja, 5 de Novembro de 2004.
- Cerimónia de Entrega do Prémio D. Dinis, 5 de Novembro de 2004.
- Sessão Solene de Abertura do Ano Lectivo do Instituto Politécnico de Castelo Branco, 8 de Novembro de 2004.
- Cerimónia de Imposição de Condecorações no MCIES, 9 de Novembro de 2004.
- Sessão Solene de Inauguração das Instalações Sociais da Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Mirandela, 11 de Novembro de 2004.
- Assinatura do Protocolo de Apoio ao Reequipamento do Navio "Almirante Gago Coutinho", a bordo do Navio da Marinha Portuguesa "D.Carlos I, 15 de Novembro de 2004."
- Sessão Solene de Abertura do Ano Lectivo 2004/2005 do Instituto Superior de Ciências da Saúde – Norte, no Grande Auditório do Forum da Maia, 15 de Novembro de 2004.
- Visita a Oliveira do Hospital, 21 de Novembro de 2004.
- Cerimónia de Atribuição do Prémio "Estimulo à Excelência" , no MCIES, 25 de Novembro de 2004.

- Atribuição do Estatuto de Seis Novos Laboratórios Associados, MCIES, Lisboa, 3 de Dezembro de 2004.
- Assinatura dos Protocolos no Âmbito do Programa Nacional para o Reequipamento Científico, Porto, 9 de Dezembro de 2004.
- Inauguração da Escola Superior de Saúde Jean Piaget no Algarve, Silves, 10 de Dezembro de 2004.
- Inauguração da Casa Grande da Barroca, Fundão, 11 de Dezembro de 2004.
- Palestra "O Universo Acelerado", Biblioteca Municipal de Faro, 7 de Janeiro de 2005.
- 5º Encontro Internacional sobre "New Worlds in Astroparticle Physics", Universidade do Algarve, 8 de Janeiro de 2005.
- Sessão de Apresentação da Rede de Investigação, Inovação e Conhecimento, durante as Comemorações do Feriado Municipal de Óbidos, 11 de Janeiro de 2005.
- Cerimónia de Inauguração da Residência de Estudantes Rafael Bordalo Pinheiro, Caldas da Rainha, 14 de Janeiro de 2005.
- I Simpósio "A Investigação Biomédica em Prospectiva", Faculdade de Medicina da Universidade de Lisboa, 17 de Janeiro de 2005.
- Cerimónia de Assinatura do Protocolo de Intenções da Constituição do LEMe, Taguspark, 17 de Janeiro de 2005.
- Cerimónia de Entrega do Prémio Pulido Valente 2004, Lisboa, 18 de Janeiro de 2005.
- Apresentação da Estratégia Nacional para a Biotecnologia, Forum Tecnológico Lispolis, 20 de Janeiro de 2005.
- Visita ao Instituto Politécnico de Setúbal, 25 de Janeiro de 2005.
- Visita a Viseu, 31 de Janeiro de 2005.

NOMEAÇÕES NO ÂMBITO DO MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E DO ENSINO SUPERIOR

- Vogal na CIAC (Comissão Interministerial dos Assuntos Comunitários), de Dezembro de 2002 a Outubro de 2003.
- Representante do Conselho para a Política Científica e Tecnológica na OCDE, de Dezembro de 2002 a Outubro de 2003.
- Representante no Conselho de Educação da Comissão da União Europeia, de Fevereiro de 2003 a Outubro de 2003.
- Representante no Conselho Directivo da Comissão Fulbright, de Junho de 2003 a Outubro de 2003.

TRABALHOS COMO CONSELHEIRA PRINCIPAL DO BEPA - BUREAU OF EUROPEAN POLICY ADVISERS DA COMISSÃO EUROPEIA

2005

- *Science and EU Decision-making*, em CER (Communicating European Research) Conference, Bruxelas, 14 e 15 Novembro 2005.
- *The Renewed Lisbon Strategy and the Bologna Process*, na Cerimónia Comemorativa do dia da CESPUI (Cooperativa de Ensino Superior, Politécnico e Privado), "Processo de Bolonha um Desafio para a Europa", Porto, 15 Novembro 2005.
- *Building Europe of Knowledge*, na Conference "The Future of Knowledge: Evolutionary Challenges of the 21st Century", World Academy of Art and Science, ZAGREB, 19 e 20 Novembro 2005.
- *Competitiveness and Sustainability*, na CEPI (Confederation of European Paper Industries) Annual Conference, Bruxelas, 1 Dezembro 2005.

2006

- *Ethics and Epidemics*, em DG Research Workshop "Globalisation and New Epidemics: Ethics, Security and Policy Making", Bruxelas, 23 Maio 2006.

- *UTL in the European Higher Education*, no I Congresso da Universidade Técnica de Lisboa, "A UTL no Espaço de Ensino Superior Português e Europeu", Lisboa, 1 Junho 2006.
- Debate com Alunos, no Seminário IV Ciclo de Palestras Testemunhos/Referência, Universidade Lusíada de Lisboa, 2 Junho 2006.
- *Policy Making*, no Workshop: Sustainability and the Science of Complexity, Bruxelas, 16 Junho 2006.
- *O Livro Verde – Estratégia Europeia para uma Energia Sustentável, Competitiva e Segura*, na 10ª Conferência Cogen Portugal, "Mercados de Energia", Lisboa, 7 Novembro 2006.
- *Modernização das Instituições de Ensino Superior*, na Sessão Solene de Abertura do Ano Lectivo 2006/2007 do Instituto Politécnico de Leiria, Leiria, 22 Novembro 2006.
- *Agenda de Lisboa e Inovação*, no Seminário Wake up with Portugal, "Agenda de Lisboa e Inovação", Bruxelas, 28 Novembro 2006.
- *Estratégia Europeia para a Energia*, na Conferência Transatlântica sobre Energias Renováveis, Açores, 8 e 9 Dezembro 2006.

2007

- *Implementing the Renewed Partnership for Growth and Jobs: – The European Institute of Technology* em AMISA Breakfast Meeting, Bruxelas, 11 Janeiro 2007.
- *A Estratégia Europeia para a Energia*, no Seminário Simmons & Simmons Rebelo de Sousa, sobre "Agenda de Lisboa e Inovação", Lisboa, 16 Janeiro 2007.
- *Vantagens Económicas e Competitivas da Aplicação das MTD*, na Sessão de Divulgação "Melhores Técnicas Disponíveis (MTD) no Regime de Prevenção e Controlo Integrados da Poluição (PCIP)" e "Técnicas Emergentes e Candidatas a Melhores Técnicas Disponíveis (MTD) no Regime da Prevenção e Controlo Integrados da Poluição (PCIP) - IST, Lisboa, 19 Janeiro 2007.
- *Energy Policy*, em GeSI (Global e-Sustainability Initiative) Workshop, "Applying ICT-Based Solutions to Energy Efficiency Challenges", 31 Janeiro 2007.
- *Estratégia Europeia para a Energia. Oportunidades e Desafios*, no Seminário AREAM (Agência Regional da Energia e Ambiente da Região Autónoma da Madeira), Funchal, 20 Abril 2007.
- *Knowledge Society*, na Conferência "The right to and rights in education – under the protection of the judge retrospection and future perspectives", Bruges, 27 Abril 2007.
- *Estratégia Europeia para a Energia*, no Seminário Internacional "Economia do Hidrogénio e os Desafios da Sustentabilidade", Associação Portuguesa para a Promoção do Hidrogénio, Vimeiro, 7 e 8 Maio 2007.
- *The Energy Strategy for Europe*, na Directors Club Conference "Energy and Beyond", Lisbon, 10 e 11 Maio 2007.
- *EU: Global Perspective on further Priorities and Actions to Improve Capacity-Building in Research Ethics*, na EC Conference, Ethics, Research and Globalisation, Europe and its Partners Building Capacity in Research Ethics, Bruxelas, 14 e 15 Maio 2007.
- *European Institute of Technology*, na Assembleia Geral do CLUSTER (Consortium Linking Universities of Science and Technology for Education and Research), Barcelona, 18 Maio 2007.
- *7th Framework Programme*, no Seminário Curso de Introdução ao Empreendedorismo de Base Científica e Tecnológica, " 7º Programa Quadro de Investigação e Desenvolvimento Tecnológico da UE: Oportunidades para Empreendedorismo de Base Científica e Tecnológica", Lisboa, 17 Maio 2007.
- *Inovação*, na Conferência final do Projecto "Planeamento Espacial Participado na Europa", Barreiro, 23 e 24 Maio 2007.
- *Estratégia Europeia para a Energia*, no Seminário Associação Pensar Global, Movimento Cívico, Porto, 25 Maio 2007.
- *The Energy Strategy for Europe*, na Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems, Dubrovnik, 3 - 7 Junho 2007.

- *Contribution of the Renewable Energy Sources in the Azoren Energy Mix-applying the H2RES Model to Terceira Island*, na Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems, Dubrovnik, 3 - 7 Junho 2007.
- *A GIS 3-D Modelling of MSW Collection with Optimisation of Fuel Consumption*, na Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems, Dubrovnik, 3 - 7 Junho 2007.
- *Waste-to-Energy Island Communities*, na Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems, Dubrovnik, 3 - 7 Junho 2007.
- *Markets for Sustainable Construction*, no Second European Forum on Eco-innovation, "Markets for Sustainable Construction", Bruxelas, 11 e 12 Junho 2007.
- *The Contribution of Education and Training to Social Inclusion and Social Integration*, no Symposium on the Future Perspectives of European Education and Training for Growth, Jobs and Social Cohesion, Bruxelas, 19 e 20 Junho 2007.
- *Investigação e Inovação*, na Convenção da Universidade de Lisboa, "Reforma do Ensino Superior", Lisboa, 22 Junho 2007.
- *Estratégia Europeia para a Energia*, no Dia do Departamento de Engenharias e Ciências Naturais da Universidade Lusófona de Humanidades e Tecnologias, "Estratégia Europeia para a Energia", Lisboa, 22 Junho 2007.
- *Cooperação nas Áreas da Educação, Ciências e Tecnologia entre as Instituições Europeias e Angolanas*, Universidade Agostinho Neto, Luanda, 27 Junho 2007.

Participação como Moderadora

- "Ambiente, Transportes e Sustentabilidade Urbana", Dias do Departamento de Engenharias e Ciências Naturais da Universidade Lusófona, Lisboa, 19 de Maio de 2006.
- Conferência "Bolonha e a Inserção no Mercado de Trabalho", Universidade Lusófona, Lisboa, 3 de Novembro de 2006.
- 10ª Conferência Mercados de Energia, COGEN Portugal, Lisboa, 6 e 7 de Novembro de 2006.

Artigos

- *Globalisation of R&D*, High Level Group of Commissaire Potocnik on Acknowledge for Growth.
- *After Kyoto*, em BEPA Monthly Brief, 1 Fevereiro 2007.
- *Technical Note on Biofuels*, 1 Julho 2007.
- *Nota Técnica – Biocombustíveis*, 1 Julho 2007.
- *Technical Note on Biofuels - The European Union*, 1 Julho 2007.
- *Technical Note on Biofuels - Markets*, 1 Julho 2007.
- *Technical Note on Biofuels – The Bio-Ethanol Brazil Programme*, 1 Julho 2007.
- *Technical Note on Biofuels - USA*, 1 Julho 2007.

Outros

- *O Futuro da Europa*, Seminário organizado pelo PSD, Lisboa, 7 Maio 2007.
- Jornadas Sociais Democratas, "Políticas para a Juventude", Universidade Lusofóna, Lisboa, 16 e 17 Maio 2007.

CARREIRA ADMINISTRATIVA

- Membro do Conselho de Administração da AGEEN – Agência para a Energia, de Outubro de 2000 a Outubro de 2001.
- Directora Geral do GRICES – Gabinete de Relações Internacionais da Ciência e do Ensino Superior (ex ICCTI), de Dezembro de 2002 a Outubro de 2003.
- Ministra da Ciência e do Ensino Superior do XV Governo Constitucional, de 6 de Outubro de 2003 a 17 de Julho de 2004.

- Ministra da Ciência, Inovação e do Ensino Superior do XVI Governo Constitucional, de 17 de Julho de 2004 a 12 de Março de 2005.

CARREIRA DOCENTE

1977/78	Monitora do Departamento de Matemática do Instituto Superior Técnico, Universidade Técnica de Lisboa.
1978/79	Assistente Eventual no Departamento de Termodinâmica Aplicada do Instituto Superior Técnico, Universidade Técnica de Lisboa.
1978/79 a 83/84	Assistente na Secção de Termodinâmica Aplicada do Departamento de Engenharia Mecânica do Instituto Superior Técnico, Universidade Técnica de Lisboa.
1984/85 a 86/87	Professora Auxiliar na Secção de Termodinâmica Aplicada do Departamento de Engenharia Mecânica do Instituto Superior Técnico, Universidade Técnica de Lisboa.
1987/88 a 91/92	Professora Associada na Secção de Termodinâmica Aplicada do Departamento de Engenharia Mecânica do Instituto Superior Técnico, Universidade Técnica de Lisboa.
1991/92	Nomeação Definitiva como Professora Associada (Artº 20º do E.C.D.U.).
Desde 1992/93	Professora Catedrática na Secção de Termodinâmica Aplicada do Departamento de Engenharia Mecânica do Instituto Superior Técnico, Universidade Técnica de Lisboa.

CARREIRA DE INVESTIGAÇÃO

1978/79	Bolseira investigadora do Centro de Termodinâmica Aplicada e Mecânica dos Fluidos da Universidade Técnica de Lisboa, integrada na linha de acção Métodos de Cálculo em Fornalhas e Câmaras de Combustão.
1979/83	Equiparada a Bolseiro no estrangeiro para a realização do Ph.D. na Secção de Mecânica dos Fluidos do Departamento de Engenharia Mecânica do Imperial College of Science and Technology da Universidade de Londres, sob a supervisão do Dr. F.C. Lockwood.
1983/92	Investigadora no Centro de Termodinâmica Aplicada e Mecânica dos Fluidos da Universidade Técnica de Lisboa, integrada na linha de acção Anemometria Laser e Métodos Numéricos em Fluidos, Combustão e Transmissão de Calor.
1984	Equiparada a Bolseiro por um período de três meses para se deslocar ao Lehrstuhl für Stromungsmechanik, Friedrich-Alexander Universität, Erlangen-Nürnberg, Alemanha.
Desde 1992	Investigadora no IDMEC - Instituto de Engenharia Mecânica, polo IST, integrado na linha 9 - Combustão, Turbulência e Poluição, Centro de Tecnologias de Energia.

DISTINÇÕES

1969/70	Prémio D. Diniz.
1970/71	Prémio D. Diniz.
1971/72	Prémio D. Diniz.
1971/72	Prémio Nacional.
2002	Condecorada com o grau de Grande Oficial da Ordem da Instrução Pública no âmbito do Dia Internacional da Mulher pelo Presidente da República (8 Março).
2004	Membro de Honra da COEDADE RUP, Conselho de Organização Europeu do Encontro da Energia nas Regiões Ultra-Periféricas (Setembro).
2005	Condecorada com o Superior Grau de Grã-Cruz pela Chancelaria da Ordem Internacional do Mérito do Descobridor do Brasil (26 de Abril).
2007	Condecorada com a Medalha de Ouro de Reconhecimento e Mérito pela Universidade Lusófona (31 de Março).

FILIAÇÕES

- Membro do ERCOFTAC - European Research Centre on Flow, Turbulence and Combustion. Lisbon Pilot Centre, desde Março de 1989.
- Membro da ACTD (Associação de Ciência para Tecnologia e Desenvolvimento). Nº de Sócia: 497, desde Maio de 1989 a Julho de 2000, data de encerramento
- Membro do International Combustion Institute, desde Setembro de 1989.
- Membro da ASME - American Society of Mechanical Engineers. Membro Nº 2364826, desde Dezembro de 1990.
- Membro do AIAA - American Institute of Aeronautics and Astronautics. Membro Nº 300657376, desde Dezembro de 1990.
- Membro da IAFSS - International Association for Fire Safety Science, desde Junho de 1992.
- Membro da AAAS - American Association for the Advancement of Science, desde Novembro de 1992.
- Membro da Ordem dos Engenheiros, desde Abril de 1993.
- Membro da Society of Glass Technology, desde Junho de 1993.
- Membro da Secção Portuguesa do Instituto de Combustão, desde Dezembro de 1994.
- Membro Fundador da Academia de Engenharia, desde Dezembro de 1994.
- Membro da American Ceramic Society, desde Fevereiro de 1995.
- Membro da Optical Society of America, desde Janeiro de 1996.
- Membro da Associação Portuguesa de Mecânica Teórica, Aplicada e Computacional, desde Junho de 1996.
- Membro do American Biographical Institute, desde Julho de 1996.
- Membro da Associação Portuguesa dos Engenheiros de Frio Industrial e Ar Condicionado, desde Janeiro de 1998.
- Membro Senior do AIAA - American Institute of Aeronautics and Astronautics, desde Fevereiro de 1999.
- Título de Engenheiro Especialista em Energia pela Ordem dos Engenheiros, desde Novembro de 1999.
- "Fellow" do AIAA - American Institute of Aeronautics and Astronautics, desde Novembro de 1999.
- "Fellow" da AAAS - American Association for the Advancement of Science, desde Outubro de 2000.
- Membro Senior da Ordem dos Engenheiros, desde Julho de 2002.
- Membro Conselheiro da Ordem dos Engenheiros, desde Novembro de 2003.
- "Fellow" do WAAS – World Academy of Art and Science, desde Outubro de 2005.

ACTIVIDADE DE DOCENTE

a) Cursos de Licenciatura

1977/78	Análise Matemática III e IV. Aulas teórico-práticas. Instituto Superior Técnico. Monitora.
1978/79	Termodinâmica I e II. Licenciatura em Engenharia Mecânica (3º ano). Aulas teórico-práticas, Instituto Superior Técnico. Assistente.
1979/80 a 2001/02	Transmissão de Calor e Massa I e II. Licenciatura em Engenharia Mecânica - Ramo de Termodinâmica Aplicada (4º ano). Aulas teóricas e práticas, Instituto Superior Técnico. Responsável pela Disciplina.
1995/96	Transmissão de Calor. Licenciatura em Engenharia Mecânica – Ramo de Projecto Mecânico e Ramo de Sistemas (4º ano). Aulas teóricas, Instituto Superior Técnico. Responsável pela Disciplina.
1995/96 a 2001/02	Transmissão de Calor e Massa I. Licenciatura em Engenharia Aeroespacial - Ramo Aeronaves (4º ano). Aulas teóricas, Instituto Superior Técnico. Responsável pela Disciplina.

b) Cursos de Pós-graduação

1983/84	Transmissão de Calor e Massa. Curso de Mestrado em Transferência e Conversão de Energia. Aulas teóricas e práticas.
1987/88	Transmissão de Calor e Massa. Curso de Pós-Graduação da Escola Náutica Infante D. Henrique "Tecnologia e Ciências Náuticas". Aulas teóricas. Responsável pela Disciplina.
1987/88 a 1993/94	Projecto em Energia. Curso de Mestrado em Engenharia Mecânica. Responsável pela Disciplina.
1987/88 a 1994/95	Transmissão de Calor e Massa. Curso de Mestrado em Engenharia Mecânica. Aulas teóricas. Responsável pela Disciplina.
1995/96 e 1996/97	Tópicos Avançados de Transmissão de Calor e Massa. Curso de Mestrado em Engenharia Mecânica. Aulas teóricas. Responsável pela Disciplina.
2000/01	Transmissão de Calor e Combustão. Perfil Energia. Curso de Mestrado em Engenharia Mecânica. Responsável pela Disciplina.

c) Cursos de Formação Profissional

1986	- Transmissão de Calor e Massa - Responsável pela Disciplina - Conservação de Energia - Responsável pela Disciplina Curso de Formação Profissional realizado no Instituto Superior Técnico, "Combustão e Energia".
1986	- Transmissão de Calor - Responsável pela Disciplina - Técnicas Numéricas - Responsável pela Disciplina Curso de Formação Profissional realizado no Instituto Superior Técnico, "Conservação de Energia".
1986	- Transmissão de Calor - Responsável pela Disciplina Curso de Formação Profissional realizado no Laboratório Nacional de Engenharia e Tecnologia Industrial, "Combustíveis Fósseis e Conservação de Energia".
1987	- Transmissão de Calor - Responsável pela Disciplina - Métodos Numéricos em Transmissão de Calor - Responsável pela Disciplina Curso de Formação Profissional realizado no Instituto Superior Técnico, "Termofluidos Assistidos por Computador".
1987	- Transmissão de Calor e Massa - Responsável pela Disciplina - Análise Numérica Aplicada à Combustão - Responsável pela Disciplina Curso de Formação Profissional realizado no Instituto Superior Técnico, "Combustão e Energia".
1987	- Transmissão de Calor - Responsável pela Disciplina Curso de Formação Profissional realizado no Instituto Superior Técnico, "Conservação de Energia".
1988	- Fenómenos de Transporte - Responsável pela Disciplina Curso de Formação Profissional realizado no Instituto Superior Técnico, "Poluição e Impacte Ambiental".
1988	- Fenómenos de Transporte - Responsável pela Disciplina Curso de Formação Profissional realizado no Instituto Superior Técnico, "Climatização".
1988	- Fenómenos de Transporte - Responsável pela Disciplina - Radiação em Fornos Industriais e Caldeiras - Responsável pela Disciplina - Dimensionamento de Fornos e Caldeiras Assistidos por Computador - Responsável pela Disciplina Curso de Formação Profissional realizado no Instituto Superior Técnico, "Fornos Industriais e Caldeiras".

ACTIVIDADE DE INVESTIGAÇÃO

- Projecto, controlo e optimização das condições de funcionamento de câmaras de combustão industriais.
- Modelação da radiação. Modelos de radiação e sua aplicação a geometrias complexas de câmaras de combustão industriais.

- Propriedades ópticas e radiativas de partículas.
- Modelação e cálculo numérico dos fenómenos ocorrentes dentro de fornalhas industriais.
- Modelação e cálculo numérico de fenómenos ocorrentes dentro de câmaras de combustão de turbinas a gás.
- Combustão. Chamas de difusão. Queima de combustíveis gasosos.
- Queima de combustíveis líquidos. Chamas "spray".
- Queima de combustíveis sólidos. Combustão de carvão pulverizado.
- Modelos de formação de NO_x.
- Modelação da combustão e transmissão de calor em reactores para queima de sólidos em leito fluidizado.
- Aplicação da modelação física e matemática à estratégia de controle de sistemas industriais.
- Modelação física e matemática da propagação de incêndios.
- Transmissão de calor no processamento de materiais.
- Estudo de metais pesados, dioxinas e outras emissões da co-combustão de carvão e resíduos.
- Desenvolvimento de técnicas numéricas para geometrias complexas.
- Computação paralela.
- Desenvolvimento de sensores para aplicações industriais.
- Estratégias de controlo e sistemas de diagnóstico para equipamentos industriais de combustão.
- Pilhas de combustível.
- Fontes de energia novas e renováveis.
- Estudos de viabilidade para a penetração de fontes de energia novas e renováveis.
- Sistemas de energia para países em desenvolvimento.
- Alterações climáticas.
- Implementação dos mecanismos de Quioto.
- Desenvolvimento e transferência de tecnologias.
- Capacitação nos países em desenvolvimento.

ACTIVIDADE DE GESTÃO UNIVERSITÁRIA

1986/87	Representante do Departamento de Engenharia Mecânica ao Conselho de Utentes do Centro de Informática do Instituto Superior Técnico.
1987/89	Coordenadora do Perfil de Energia do Curso de Mestrado em Engenharia Mecânica.
1988/89	Membro do Conselho Directivo do Instituto Superior Técnico
1990/92	Coordenadora do Programa Ciência do Instituto Superior Técnico.
1990/91	Vice-Presidente do Conselho Científico do Instituto Superior Técnico.
1991/92	Presidente-Adjunto para os Assuntos Científicos do Instituto Superior Técnico.
1992/94	Membro da Comissão da Licenciatura em Engenharia Aeroespacial.
1993/96	Representante do Departamento de Engenharia Mecânica à Comissão Coordenadora do Conselho Científico do Instituto Superior Técnico.
Desde 1993	Vogal da Direcção do IDMEC - Instituto de Engenharia Mecânica.
2000/02	Coordenadora da Secção de Termofluidos e Energia do Departamento de Engenharia Mecânica do Instituto Superior Técnico

ACTIVIDADE EDITORIAL

- Membro do Conselho Científico Internacional da "Revue Générale de Thermique" (Éditions Européennes Thermique et Industrie), de Agosto de 1994 a 1997.
- Membro do Conselho Editorial dos Artigos na Área de Engenharia Mecânica da revista INGENIUM (Ordem dos Engenheiros), de Novembro de 1995 a Abril de 1998.

- Membro Honorário do Conselho Editorial da "Encyclopedia of Life Support Systems (EOLSS)", desde 1995.
- Editora dos volumes "Combustion Technologies for a Clean Environment" da série *Energy, Combustion and the Environment* (Gordon and Breach Publishers), desde 1995.
- Membro do Conselho Editorial do "International Journal of Energy Research" (J. Wiley), de Dezembro de 1997 a Julho de 2004.
- Directora Adjunta da revista "INGENIUM" (Ordem dos Engenheiros), de Abril de 1998 a Outubro de 2003.
- Membro do Conselho Científico da revista MEDETEC - Energy Technology for Mediterranean Countries (Comissão Europeia), desde Setembro de 1998.
- Editora Chefe da revista "Clean Air - International Journal on Environmental Combustion Technologies" (Gordon and Breach Publishers/Taylor & Francis), desde 1999 a 2003. A partir de Janeiro de 2003 a revista passou a intitular-se "Clean Air – International Journal on Energy for a Clean Environment" e é editada por Begell House.
- Editora para a área da Engenharia Mecânica da "ACE News" (Universidade de Aveiro), desde Maio de 2002.
- Membro do Conselho Editorial da Revista "Energy – The International Journal" (Elsevier), desde Julho de 2002.

ACTIVIDADE EM ASSOCIAÇÕES PROFISSIONAIS

- Vogal do Conselho Nacional do Colégio de Engenharia Mecânica da Ordem dos Engenheiros, de 1995 a 1998.
- Membro da Direcção da Academia de Engenharia, de Janeiro de 1996 a Abril de 1998.
- Vice-presidente Nacional da Ordem dos Engenheiros, de Abril de 1998 a Outubro de 2003.
- Membro da Comissão Executiva da Especialização de Energia da Ordem dos Engenheiros, de Maio de 2002 a Outubro de 2003.
- Representante da Ordem dos Engenheiros no Conselho Directivo do Conselho Nacional de Profissões Liberais, de Julho de 2002 a Outubro de 2003.
- Membro do Conselho Directivo do Conselho Nacional das Profissões Liberais (CNPL), de Setembro de 2002 a Outubro de 2003.

REPRESENTAÇÕES INTERNACIONAIS

- Representante Português no Eurotherm Committee, desde 1988.
- Representante Português no European Two-Phase Flow Group.
- Delegada Nacional Efectiva do Programa JOULE/Thermie - Energias Não Nucleares (ENN) (Investigação), de 1995 a 1998.
- Delegada de Portugal na Assembleia Geral do ICHMT (International Centre for Heat and Mass Transfer), desde Julho de 1998.
- Representante de Portugal na International Commission on Glass, desde Janeiro de 1999.
- Representante da Ordem dos Engenheiros na International Commission on Glass, desde Janeiro de 2000.

REPRESENTAÇÕES NACIONAIS

- Membro do Conselho Nacional de Educação, de Janeiro de 1999 a Outubro de 2002.
- Membro da Comissão Especializada Eventual sobre o "Plano Nacional de Desenvolvimento Económico e Social 2000-2006", desde Janeiro de 1999.
- Membro do Conselho Nacional do Ambiente e do Desenvolvimento Sustentável, de Março de 1999 a Outubro de 2003
- Co-ordenadora do Grupo de Trabalho especial sobre resíduos, Conselho Nacional do Ambiente e do Desenvolvimento Sustentável, de Março de 2000 a Outubro de 2003.

- Presidente do Grupo de Trabalho para o Sector do Cimento da Comissão Consultiva para a Prevenção e Controlo Integrados da Poluição, de Maio de 2002 a Outubro de 2003.

ACTIVIDADE POR NOMEAÇÃO DE INSTITUIÇÕES INTERNACIONAIS

Comissão Europeia

- Membro do Steering Committee de JOULE II, JOULE II - Extension, JOULE III e APAS (Activité de Promotion, d'Accompagnement et de Suivi) - Clean Coal Technology Programme - European Commission - Directorate-General for Science, Research and Development, de Outubro de 1993 a 1997.
- Membro do Waste Forum (Direcções Gerais XI, XII e XVII da Comissão Europeia), de 1995 a 1997.
- Membro do "Fifth Framework Programme Advisory Group" on "Cleaner Energy Systems" and "Economic and Efficient Energy", desde Novembro de 1998.
- Assistência técnica e coordenação técnica e científica à Comissão Europeia na área do uso racional da energia no sector da demonstração do Programa de Energia, contrato N° TTM 6.7151/M/98-002, desde 1 de Abril 1999 a 30 de Setembro de 2000.
- Membro do Steering Committee da Área de Pilhas de Combustível no Âmbito do Programa Energie da D. G. Research, desde Outubro de 2000.
- Membro do Coal and Steel Committee (COSCO), de Fevereiro de 2003 a Outubro de 2003.

Outras Instituições Internacionais

- Membro do Conselho do CTI - Climate Technology Initiative (OCDE/E.U. in close collaboration with U. N. Framework Convention on Climate Change), desde 2000.

ACTIVIDADE DE AVALIAÇÃO DE I&D (NACIONAL E INTERNACIONAL)

- Membro da Comissão Coordenadora de Investigação em Energia-JNICT, de 1988 a 1995.
- Avaliadora dos programas comunitários BRITE (1989), JOULE (1993), TMR (1995/98), FAIR (1997), ECSC (1997).
- Avaliadora do Programa "Basic Research Grant Scheme" do National Research Support Fund Board do Ministério Irlandês da Ciência, Tecnologia e Comércio, Março de 1999.
- Membro do painel de avaliação "Engineering Sciences Panel of the Marie Curie Individual Fellowships Activity", contrato HPME-CT-1999-00183, de 1 de Junho a 31 de Julho de 1999.
- Avaliadora do Programa ECSC Coal RTD, contrato N° 7220-ZZ, Julho 1999.
- Avaliadora de candidaturas a projectos submetidos ao "Regime de Apoio às Competências Tecnológicas das PME", Agência de Inovação, Novembro de 1999.
- Coordenadora do painel de avaliação de Ciências de Engenharia do Programa Marie Curie Training Site/Marie Curie Development Host Fellowships of the Human Potential Programme, 5º Programa Quadro, contrato N° HPME-CT-1999-01001, de 1 de Novembro a 31 de Dezembro de 1999.
- Membro do "Grants Committee" do ICHMT (International Centre for Heat and Mass Transfer), desde Abril de 2003.
- Membro do Comité de Seguimento do Plano de Política Energética da Região Autónoma da Madeira, desde Junho de 2003.

PARTICIPAÇÃO EM JÚRIS DE PRÉMIOS E CONCURSOS

- Membro do Painel Técnico de Avaliação do ITEA'96 - Information Technology European Awards - European Council of Applied Sciences and Engineering.
- Membro do Painel Técnico de Avaliação do ITEA'97 - Information Technology European Awards - European Council of Applied Sciences and Engineering.
- Membro do Conselho Científico do Prémio EURO THERM, desde Novembro de 1998.
- Membro do Júri de Selecção do "European IT Prize 98".
- Membro do Júri do Prémio Gás Natural 2000 (Energia/Ambiente) – GDP Distribuição.

- Membro do Júri de Selecção do “2001 European IST Prize”.
- Membro do Júri de Selecção (Honours and Awards Committee) do International Centre for Heat and Mass Transfer.
- Membro do Júri de Selecção do “2002 European IST Prize”.
- Representante da Ordem dos Engenheiros no Concurso Internacional Limitado por Prévia Qualificação “Estudo de Caracterização Ambiental, Geológica e Geotécnica e de Plano de Urbanização da Frente Ribeirinha Nascente da Cidade de Almada”, de Março de 2001 a Julho de 2002.
- Membro do Painel Técnico de Avaliação do 1st International Environmental Design Contest, Junho de 2003.

CONSELHOS CIENTÍFICOS E EXECUTIVOS DE ORGANIZAÇÕES DE I & D

- Membro do Conselho Científico do ERCOFTAC - European Research Centre on Flow, Turbulence and Combustion, desde 1989.
- Membro do Conselho Científico e Tecnológico do Instituto Tecnológico para a Europa Comunitária (ITEC), de 1990 a 1992. Diário da República N^o 244, 1^a Série, de 21/10/1988.
- Membro do Conselho Científico do ICHMT (International Centre for Heat and Mass Transfer), desde Julho de 1998.
- Membro do Conselho Científico Empresarial do Programa Engenharia e Tecnologia 2000, desde 1999.
- Membro do Conselho Executivo do ICHMT (International Centre for Heat and Mass Transfer), desde Julho de 2002.

CONSULTADORIA

- Consultora Científica da PRAXAIR, Union Carbide, E.U.A., desde 1992.

ASSESSORIA

- Assessora do Ministério do Ambiente no programa de "Mudanças Climáticas" na negociação do Protocolo de Quioto durante a Presidência Portuguesa da União Europeia (Janeiro de 2000-Junho de 2000), desde 1 de Agosto de 1999.
- Coordenadora, a nível europeu, dos grupos temáticos CB (Capacity Building) e TT (Technology Transfer) no âmbito do programa "Mudanças Climáticas", desde 1 de Agosto de 1999.
- Documentos produzidos nas áreas de Capacitação e do Desenvolvimento e Transferência de Tecnologias no Quadro da Presidência Portuguesa da União Europeia:

SUBMISSÕES

Capacitação

- Submissão por Portugal, em nome da Comunidade Europeia e seus Estados Membros, sobre Capacitação – Uma compilação das melhores práticas na União Europeia – Submetida à UNFCCC (United Nations Framework Convention on Climate Change), em 1 de Março de 2000.
- Submissão por Portugal, em nome da Comunidade Europeia e seus Estados Membros, sobre Capacitação em Países em Desenvolvimento – Submetida à UNFCCC em 30 de Junho de 2000.
- Submissão por Portugal, em nome da Comunidade Europeia e seus Estados Membros, sobre Capacitação em Países de Economia em Transição – Submetida à UNFCCC em 30 de Junho de 2000.

Desenvolvimento e Transferência de Tecnologias

- Submissão por Portugal, em nome da Comunidade Europeia e seus Estados Membros, sobre Desenvolvimento e Transferência de Tecnologias – Submetida à UNFCCC em 30 de Junho de 2000.

DECLARAÇÕES

- Declaração por Portugal, em nome da Comunidade Europeia e seus Estados Membros, sobre Capacitação para Países em Desenvolvimento – 12ª Sessão dos Órgãos Subsidiários da Convenção Quadro das Nações Unidas sobre Mudanças Climáticas, Bona, Alemanha, 5-16 Junho 2000.
- Declaração por Portugal, em nome da Comunidade Europeia e seus Estados Membros, sobre Transferência de Tecnologia 12ª – Sessão dos Órgãos Subsidiários da Convenção Quadro das Nações Unidas sobre Mudanças Climáticas, Bona, Alemanha, 5-16 Junho 2000.

DOCUMENTOS DE BASE

- Documento de base em questões estratégicas para países em desenvolvimento. Nota: Este artigo baseia-se em documentos de base sobre um quadro integrado para países em desenvolvimento, capacitação, transferência de tecnologia e artigos 4.8 e 4.9. Este é um documento evolutivo para ajudar na preparação da estratégia da União Europeia sobre questões dos países em desenvolvimento para os próximos órgãos subsidiários e 6 CdP (6ª Conferência das Partes).
- Documento de base sobre um quadro integrado para países em desenvolvimento (versão EUROPA).
- Documento de base sobre um quadro integrado para países em desenvolvimento (versão ÁFRICA).
- Capacitação em países em desenvolvimento: estratégia da União Europeia até à 6CdP.
- Capacitação para países com economias em transição: estratégia da União Europeia até à 6CdP.
- Documento sobre estratégia em transferência de tecnologia: estratégia da União Europeia até à 6CdP.

APRESENTAÇÕES EM “WORKSHOPS” REGIONAIS SOBRE O PROCESSO CONSULTIVO DE TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA

- Alves, L. M. and Carvalho, M. G. - "European Innovative New and Renewable Energy Technologies in African Islands and Remote Regions". African Regional Workshop on Transfer of Technology, Arusha, Tanzania, 16-18 Agosto 1999.
- European Union Economic and Development Co-Operation for Technology Transfer Responding to the Objectives of the United Nations Convention on Climate Change – apresentado na “Workshop” Regional da Ásia e Ilhas do Pacífico sobre Transferência de Tecnologia, Cebu, Filipinas, 17-19 Janeiro 2000. (Artigo preparado por Portugal, em nome da União Europeia, baseado no Documento de Trabalho da U.E.)
- “Cooperação Económica para o Desenvolvimento da U. E.: Resposta aos Novos Desafios das Mudanças Climáticas”, Documento da U. E. “Compilação das Melhores Práticas na U. E.: Submissão pela Alemanha, em nome da União Europeia e seus Estados Membros, sobre Abordagens Cooperativas para Transferência de Tecnologia” e a Declaração da U. E. sobre Capacitação e sobre Desenvolvimento e Transferência de Tecnologias apresentadas na 5ª UNFCCC Conferência das Partes.
- European Union Economic and Development Co-Operation for Technology Transfer Responding to the Objectives of the United Nations Convention on Climate Change – apresentada na “Workshop” Regional da América Latina e Caraíbas sobre Transferência de Tecnologia, San Salvador, El Salvador, 29-31 Março 2000. Preparada por Portugal em nome da Comunidade Europeia e seus Estados Membros.

RELATÓRIOS DAS “WORKSHOPS” REGIONAIS DE TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA

- Relatório sobre a Participação da U.E. na “Workshop” Regional Africana sobre Transferência de Tecnologia, Arusha, Tanzânia, 16-18 Agosto 1999.
- Relatório sobre a Participação da U.E. na “Workshop” Regional da Ásia e Ilhas do Pacífico, Cebu (cidade Lapu-Lapu), Filipinas, 17-19 Janeiro 2000 como parte do Processo Consultivo de Transferência de Tecnologia – Convenção Quadro sobre Mudanças Climáticas.
- Relatório sobre a Participação da U.E. na “Workshop” Regional da América Latina e Caraíbas – Convenção Quadro das Nações Unidas sobre Mudanças Climáticas – “Workshop” Regional da América Latina e Caraíbas sobre Transferência de Tecnologia, San Salvador, El Salvador, 29-31 Março 2000.

REPRESENTANTE DA UNIÃO EUROPEIA NAS SEGUINTESS WORKSHOPS, EM COOPERAÇÃO COM A UNFCCC (UNITED NATIONS FRAMEWORK CONVENTION ON CLIMATE CHANGE)

- Transfer of Technology Consultative Process – African Regional Workshop, Arusha, Tanzania, 16-18 Agosto 1999
- 11ª sessão dos Órgãos Subsidiários da Convenção Quadro das Nações Unidas sobre Mudanças Climáticas, Bona, Alemanha, 25 Outubro-5 Novembro 1999
- 5ª sessão da Conferência das Partes (COP5), Bona, Alemanha, 25 Outubro-5 Novembro 1999
- Transfer of Technology Consultative Process – Asia and the Pacific Regional Workshop, Lapu-Lapu City, Cebu, Filipinas, 17-19 Janeiro 2000
- Latin America and the Caribbean Regional Workshop on Transfer of Technology, San Salvador, El Salvador, 29-31 Março 2000
- 12ª sessão dos Órgãos Subsidiários da Convenção Quadro das Nações Unidas sobre Mudanças Climáticas, Bona, Alemanha, 5-16 Junho 2000
- 13ª sessão dos Órgãos Subsidiários da Convenção Quadro das Nações Unidas sobre Mudanças Climáticas, Haia, Holanda, 3-24 Novembro 2000
- 6ª sessão da Conferência das Partes (COP6), Haia, Holanda, 3-24 Novembro 2000

SUPERVISÃO DE ALUNOS

Pós-doutoramento

Jianwei Yuan	“Development of Combustion Chamber Design Using Three Dimensional Numerical Models”. Desde Março 1996 a Junho 1997
Xiu-Guang He	“Application of Models to Support Boiler Operation Addressing Fouling/Slagging”. Desde Março 1996 a Julho 1999
Luís Manuel Monteiro Alves	"Analysis of the Potential for Market Penetration of EU Innovative Renewable Energy Technologies on Cabo Verde Islands". Data de início: Agosto 1998
Neven Duic	“New and Renewable Energy Sources with Special View on Insular and Isolated Regions”. Data de início: Janeiro 2000
Nuray Kayakol	"Development of Computational Intelligence Technologies for On-Line Optimization of Industrial Radiative Combusting Systems". Data de início: Abril 2000
Fengzhen Chen	"Waste to Hydrogen" Data de início: Outubro 2000

Doutoramento

Viriato Sérgio de Almeida Semião	"Modelação da Combustão, Transferência de Calor e Emissão de Poluentes em Sistemas de Queima de Combustíveis Líquidos" - 1989
Pedro Jorge Martins Coelho	"Técnicas Numéricas para a Modelação de Escoamentos em Equipamento Industrial" - 1991
João Luís Toste de Azevedo	"Modelação Física e Simulação Numérica de Sistemas de Queima de Combustíveis Sólidos" - Abril 1994
Philippe Joseph Ghislain Meunier	"Modelação da Formação de NOx e da Intensidade da Radiação numa Chama Turbulenta de Difusão" - Março 1996
João António Esteves Ramos	"Modelação do Comportamento Térmico e Ambiental de Edifícios" - Junho 1997
Tiago Alexandre Abranches Teixeira Lopes Farias	"Modelação Físico-Matemática das Propriedades Ópticas e Radiativas de Fuligem em Chamas Turbulentas de Difusão" - Julho 1997
Rui António Pitarma Sabino da Cunha Ferreira	"Contribuição para o Estudo dos Fenómenos Associados à Climatização e Refrigeração de Compartimentos" - Abril 1998
Artur Jorge da Cunha Barreiros	"Combustão de Combustíveis Líquidos - Modelação" - Novembro 1998
Wang Jian	"Modelação Matemática dos Fenómenos Ocorrentes no Processo de Fusão de Vidro" - Novembro 1998
Nelson Amadeu Dias Martins	"A New Heat Flux Meter for High Temperature Harsh Environment" - Junho 1999
João Carlos Godinho Viegas	"Segurança em Caso de Incêndio. Simulação de Movimentos de Fumos no Interior de Compartimentos" - Julho 1999
Augusto César de Mendonça Brasil	"Morphological Characterization of Fractal-like Aggregates" - Outubro 2000
Pedro José Alves Vieira Novo	"Parallel Simulation of Radiative Heat Transfer" - Julho 2001
Luís Manuel Rodrigues Coelho	"Simulação Numérica de Tecnologias Limpas na Queima de Carvão Pulverizado" - Junho de 2005. Este trabalho teve como co-orientador o Prof. João Luís Toste de Azevedo
José Pedro Duarte Fonseca	"Integration of Renewable Energy Sources for Islands and Remote Regions" - Junho de 2006
Anildo Lopes Costa	"Desenvolvimento e Validação de um Sistema de Suporte à Decisão para a Integração das Energias Renováveis num Determinado Sistema Energético". Data de início: 01/03/98
Gilberto Monteiro Tavares	"Aproveitamento Energético de Resíduos Sólidos Urbanos numa Ilha de Cabo Verde". Data de início: Abril de 2002. Este trabalho tem como co-orientador o Prof. Viriato Semião
Ruy Spencer Lopes dos Santos	"Thermal Wind Solar Power Plant – TWSPP – as a Solution of the Energy Security Supply Problem on the Islands". Data de início: 01/01/03
Gonçalo Nuno Antunes Gonçalves	"Avaliação Energética e Ambiental de Produção, Transporte e Utilização de Combustíveis Alternativos em Sistemas de Transporte de Passageiros". Data de início: 02/12/2003. Este trabalho tem como co-orientador o Prof. Tiago Farias

Mestrado

Viriato Sérgio de Almeida Semião	"Simulação Numérica de uma Fornalha Industrial" – 1986
Pedro Jorge Martins Coelho	"Modelação Matemática da Câmara de Combustão de uma Turbina a Gás" – 1987
Miguel Perez Neves Águas	"Transferência de Calor em Leito Fluidizado" – 1988
Filipe José Didelet Pereira	"Modelação do Escoamento em Câmaras Frigoríficas com Convecção Forçada" – 1989
Paulo Miguel Marques Fontes	"Modelação da Radiação em Câmaras de Combustão" – 1990

João António Esteves Ramos	"Modelação do Escoamento num Depósito de Água para Acumulação de Calor" – 1990
Marcos António de Barros Silva Nogueira	"Modelação Matemática de um Forno de Vidro – Aplicação à Optimização do Processo" – 1991
Artur Jorge da Cunha Barreiros	"Modelação Física e Matemática da Combustão de um Spray de um Óleo Residual" – 1992
Rui António Pitarma Sabino da Cunha Ferreira	"Modelação dos Fenómenos de Transmissão de Calor e Massa em Câmaras Frigoríficas com Convecção Forçada" – 1992
Carlos Frederico de Menezes Coimbra	"Simulação Numérica Tridimensional de Escoamentos Bifásicos com Combustão" – 1992
Luís Manuel Rodrigues Coelho	"Modelação da Formação de Poluentes em Câmaras de Combustão de Turbinas a Gás" – 1993
Pedro César Pereira Alves Saraiva	"Modelação da Combustão, Transferência de Calor e Emissão de Poluentes em Caldeiras de Leito Fluidizado Circulante" – 1993
Amílcar José Martins Arantes	"Simulação de Processamento Paralelo na Modelação Numérica de Escoamentos de Fluidos" – 1993
Pedro Nuno Dinho Pinto da Silva	"Modelação Física e Matemática das Propriedades Radiantes de uma Mistura Gasosa com Partículas em Suspensão" – 1993
António Manuel Alho Martins	"Modelação dos Fenómenos de Transferência de Calor em Fornos Rotativos – Aplicação à Indústria Cimenteira" – 1995
João Nuno Pinto Miranda Garcia	"Qualidade do Ar Exterior em Ambiente Urbano". Este trabalho teve como co-orientador o Eng ^o Luis Coelho – 2001
António Manuel Gomes Domingues	"Implementação de Sistemas de Gás Natural Liquefeito (GNL) em Regiões Isoladas – Simulação para a Região Autónoma da Madeira" – 2003. Este trabalho teve como co-orientadores os Doutores Luís Alves e Neven Duic
Ulisses Mendes Fernandes	"Cenários e Tecnologias de Produção de Hidrogénio e sua aplicação em Ilhas e Regiões Remotas" – 2004. Este trabalho teve como co-orientador o Doutor Luís Alves

Provas de Aptidão Pedagógica e Científica

João Luís Toste de Azevedo	"Análise de Fenómenos em Fluidização e Transmissão de Calor e Massa" (Prova de Aptidão Pedagógica). "Simulação Matemática de Combustão em Leito Fluidizado" (Prova de Aptidão Científica) - 1988
----------------------------	--

Trabalhos de Síntese

João Carlos Godinho Viegas	"Segurança contra Incêndios: Simulação Numérica do Movimento dos Fumos". Colaboração na orientação do trabalho de síntese apresentado para acesso à categoria de Assistente de Investigação no Laboratório Nacional de Engenharia Civil. 1992
----------------------------	---

Projectos de Licenciatura

Luis Manuel Rodrigues Coelho e Marcos António de Barros da Silva Nogueira	"Simulação Numérica de Fornos Industriais" – 1988
Artur Jorge da Cunha Barreiros	"Modelo de Transmissão de Calor para a Simulação Matemática de Tratamentos Térmicos de Materiais por Raio Laser"- 1989 - Menção Honrosa - Prémio Inovação e Criatividade
Amílcar José Martins Arantes	"Incêndios em Edifícios Urbanos" - 1989
Ralf Bielack	"Radiation Heat Transfer in Large-Scale Furnaces" - 1989. Diplom-Arbeit. Aluno do Institut für Technische Thermodynamik da R.W.T.H.-Aachen. Este trabalho teve como co-orientador o Prof. K.F. Knoche

David da Costa Afonso	"Modelação Numérica de Transmissão de Calor em Câmaras de Combustão" - 1990
Nelson Amadeu Dias Martins	"Modelação Numérica de Transferência de Calor e Massa Aplicada à Indústria de Panificação" - 1990.
Pedro César Pereira Alves Saraiva	"Modelação de Freeboard e do Ciclone de um Leito Fluidizado Circulante" - 1990
Tiago Alexandre Abrantes Teixeira Lopes Farias	"Modelação da Radiação em Câmaras de Combustão de Geometria Cilíndrica" - 1990
Luis Filipe Parreira Augusto	"Fenómenos de Convecção em Processamento de Materiais" - 1991
Filipe Marques Carnal	"Optimização das Operações de Sopragem numa Caldeira de Carvão Pulverizado" - 1992
Miguel Jorge de Sá Rocha Mourão	"Investigação Experimental de um Queimador a Gás com Rotação" - 1993. Este trabalho teve como co-orientador o Prof. Mário Costa
Nuno Melo e Costa	"Sistemas de Visualização 3D Dedicados a Análise de Fornos e Caldeiras Industriais" - 1994. Este trabalho teve como co-orientador o Prof. Mário Costa
João Pedro Taborda da Silva	"Tecnologias para a Melhoria da Eficiência Energética e Redução das Emissões Poluentes em Fornos Industriais de Fusão de Vidro" - 1994. Este trabalho teve como co-orientador o Eng. Marcos Nogueira
Ana Paula Xeira	"Simulação Físico-Matemática Não-Estacionária de Fornos de Fusão de Vidro" - 1995. Este trabalho teve como co-orientador o Eng. Marcos Nogueira
Jorge Alexandre Ramos Ferreira Pires	"Dimensionamento de um Tanque de Absorção Intensiva de CO ₂ por Microalgas" - 1995. Este trabalho teve como co-orientador o Eng. Marcos Nogueira
João Carlos Gonçalves Fonseca	"Discussão da Utilização de Tecnologia de Queima em Oxigénio Puro em Fornos de Fusão de Vidro" - 1995. Este trabalho teve como co-orientador o Eng. Marcos Nogueira
Pedro Jesus	"Projecto do Circuito de Arrefecimento para Moldes de Injecção de Alumínio" - 1998. Este trabalho teve como co-orientador o Eng. Marcos Nogueira
Susana Maria Figueiredo Pires	"Analysis of Potential for Market Penetration of Renewable Energy Technologies in Peripheral Islands and Remote Regions: The Case of S. Antão" - 1999. Este trabalho teve como co-orientador o Doutor Luís Alves
Sara Atalaya	"Uso de um Sistema de Informação Geográfica (SIG) para Avaliação de Potencial Energético Renovável" - 2000. Este trabalho teve como co-orientador o Eng. Anildo Costa
Mafalda Tavares	"Modelação e Planeamento do Sistema Energético de uma Ilha de Cabo Verde - S. Antão" - 2000. Este trabalho teve como co-orientadores os Doutores Luís Alves e Neven Duic
Ricardo Carvalho	"Modelação e Planeamento do Sistema Energético de uma Ilha de Cabo Verde - Santiago" - 2000. Este trabalho teve como co-orientadores os Doutores Luís Alves e Neven Duic
Gonçalo Nuno Antunes Gonçalves	"Clean Development Mechanism: Definitions and Contribution to Sustainable Development in Africa" - 2001. Este trabalho teve como co-orientador o Doutor Luís Alves
Patrícia Ferreira Rei	"New and Renewable Energy Technologies in Islands and Remote Regions – Integrated Energy Systems for Corvo and Porto Santo" - 2002. Este trabalho teve como co-orientador o Prof. Manuel Collares Pereira
Pedro Saraiva Sarmento Coelho	"Energia e Ambiente para Turismo Sustentável" - 2002. Este trabalho teve como co-orientador o Prof. Luís Roriz

Maria Malato Lerer	“Estudo das Condições Ambientais para a Integração de Medidas Passivas e de Energias Renováveis no Projecto Arquitectónico do Hotel Quinta do Lorde, Madeira” – 2002. Este trabalho teve como co-orientador o Prof. João Seixas
André Filipe Gonçalves da Cruz	“Comércio de Emissões e Mercado de Certificados Verdes – Análise da Interação de Instrumentos de Políticas para as Alterações Climáticas e para as Energias Renováveis” – 2003. Este trabalho teve como co-orientador o Doutor Luís Alves
Jaílza Soraya Rodrigues Silva	“Potencial da Participação Portuguesa nos Programas ESA/UE: GALILEO, GMES” – 2003. Este trabalho teve como co-orientador o Prof. Afzal Suleman
Sandrina Batista Pereira	“Potencial da Participação Portuguesa na ESA” – 2003. Este trabalho teve como co-orientador o Prof. Afzal Suleman

PARTICIPAÇÃO EM JÚRIS

- Júri de Professor Catedrático:
 - Concurso para Professor Catedrático do Departamento de Engenharia Mecânica e Gestão Industrial da Universidade do Porto (1998)
 - Concurso para Professor Catedrático do Departamento de Engenharia Mecânica da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra (1999)
- Júri de Agregação:
 - Rui Mário Correia da Silva Vilar, Instituto Superior Técnico (1995)
 - Manuel José Moreira de Freitas, Instituto Superior Técnico (1995)
 - Maria Teresa Nunes Padilha de Castro Correia de Barros, Instituto Superior Técnico (1995)
 - Luís Adriano Alves de Sousa Oliveira, Faculdade de Ciência e Tecnologia da Universidade de Coimbra (1998)
 - Sebastião Manuel Tavares da Silva Alves, Instituto Superior Técnico, Departamento de Engenharia Química (1999)
 - Jorge Manuel Martins Barata, Universidade da Beira Interior - arguente da tese (1999)
 - Fernanda Adelina Anselmo Soares Rodrigues de Oliveira, Instituto Superior Técnico, Departamento de Engenharia Química - arguente da tese (2000)
 - Jorge Manuel Figueiredo Coelho de Oliveira, Instituto Superior Técnico (2000)
 - Maria Manuela Martins Saraiva Sarmento Coelho, Universidade da Beira Interior - arguente do currículo e do relatório da disciplina (2003)
- Júri de Habilitação:
 - António Leça Coelho, Laboratório Nacional de Engenharia Civil (2006)
- Júri de Professor Associado:
 - Instituto Superior Técnico (1994)
 - Instituto Superior Técnico (1994)
 - Instituto Superior Técnico, Departamento de Engenharia Mecânica (1995)
 - Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto (1995)
 - Instituto Superior Técnico, Departamento de Engenharia Mecânica (1996)
 - Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto (1996)
 - Universidade do Minho (1997)
 - Universidade da Beira Interior, Engenharia Electromecânica (1998)
 - Instituto Politécnico da Guarda (1998)
 - Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto, Departamento de Engenharia Mecânica (1999)
 - Universidade da Beira Interior, Departamento de Engenharia Electromecânica (1999)
 - Instituto Superior Técnico, Departamento de Engenharia Mecânica (2000)
 - University of Dublin, Trinity College, Irlanda (2002)

- Kungl Tekniska Högskolan, Suécia (2002)
- Júri de Doutoramento:
 - José Leonel Monteiro Fernandes, Instituto Superior Técnico - arguente da tese (1986)
 - Jorge Manuel Martins Barata, Instituto Superior Técnico (1989)
 - Viriato Sérgio de Almeida Semião, Instituto Superior Técnico (1990)
 - Pedro Jorge Martins Coelho, Instituto Superior Técnico (1991)
 - Armando Silva Santos, Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto - arguente da tese (1993)
 - João Luis Toste de Azevedo, Instituto Superior Técnico (1994)
 - X.-Q. Chen, Instituto Superior Técnico - arguente da tese (1995)
 - Philippe Joseph Ghislain Meunier, Universidade Católica de Louvaina (1996)
 - Manuel Arlindo Amador de Matos, Universidade de Aveiro (1996)
 - José Joaquim da Costa, Universidade de Coimbra - arguente da tese (1996)
 - Michel El Hayek, Faculdade Politécnica de Mons (1997)
 - Tiago Alexandre Abranches Teixeira Lopes Farias, Instituto Superior Técnico (1997)
 - Óscar David dos Santos Mota, Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto – arguente da tese (1997)
 - João António Esteves Ramos, Instituto Superior Técnico (1998)
 - Rui António Pitarma Sabino da Cunha Ferreira, Instituto Superior Técnico (1998)
 - Artur Jorge da Cunha Barreiros, Instituto Superior Técnico (1998)
 - Jian Wang, Instituto Superior Técnico (1998)
 - Mona Jacobsen, Universidade de Ciência e Tecnologia da Noruega - arguente da tese (1998)
 - Miguel Perez Neves Águas, Instituto Superior Técnico (1998)
 - Nelson Amadeu Dias Martins, Instituto Superior Técnico (1999)
 - João Carlos Godinho Viegas, Instituto Superior Técnico (1999)
 - Augusto César de Mendonça Brasil, Instituto Superior Técnico, Departamento de Engenharia Mecânica (2000)
 - Lu Pisi, Instituto Superior Técnico, Departamento de Engenharia Mecânica (2001)
 - Duarte Dias Alves Pupo Correia, Instituto Superior Técnico, Departamento de Engenharia Mecânica (2001)
 - Isabel Dème, École des Mines de Paris (2002)
 - José Luís Coelho Alexandre, Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto – arguente da tese (2002)
 - M. Akritopoulos, Imperial College of Science, Technology and Medicine – arguente da tese (2005)
- Júri de Equivalência de Doutoramento:
 - Jorge Paiva Cruz Costa, Universidade Técnica de Lisboa (1988)
 - José Manuel Laginha Mestre da Palma, Universidade Técnica de Lisboa (1989)
 - Luis Pedro Paz, Universidade Técnica de Lisboa (1990)
 - Mário Manuel Gonçalves da Costa, Universidade Técnica de Lisboa (1992)
 - Miguel Eduardo Pita de Jesus, Universidade Técnica de Lisboa (1996)
 - João Luis Vieira Alves e Sousa, Universidade Técnica de Lisboa (1996)
- Júri de Mestrado:
 - Viriato Sérgio de Almeida Semião, Instituto Superior Técnico (1986)
 - Paulo Jorge dos Santos Pimentel de Oliveira, Instituto Superior Técnico (1986)
 - Pedro Jorge Martins Coelho, Instituto Superior Técnico (1988)
 - Miguel Perez Neves Águas, Instituto Superior Técnico (1989)
 - Manuel Arlindo Amador de Matos, Instituto Superior Técnico (1989)

- Filipe José Didelet Pereira, Instituto Superior Técnico (1989)
- Paulo Miguel Marques Fontes, Instituto Superior Técnico (1990)
- João António Esteves Ramos, Instituto Superior Técnico (1990)
- Marcos António Barros Silva Nogueira, Instituto Superior Técnico (1991)
- Artur Jorge da Cunha Barreiros, Instituto Superior Técnico (1992)
- Rui António Pitarma Sabino da Cunha Ferreira, Instituto Superior Técnico (1992)
- Carlos Frederico de Menezes Coimbra, Instituto Superior Técnico (1992)
- Amílcar Inocêncio Gonçalves Pereira de Miranda, Instituto Superior Técnico (1992)
- Luis Manuel Rodrigues Coelho, Instituto Superior Técnico (1993)
- Amílcar José Martins Arantes, Instituto Superior Técnico (1993)
- Pedro César Pereira Alves Saraiva, Instituto Superior Técnico (1993)
- Pedro Nuno Dinho Pinto da Silva, Instituto Superior Técnico (1993)
- António Manuel Alho Martins, Instituto Superior Técnico (1995)
- Manuel Ferreira dos Santos, Instituto Superior Técnico (1995)
- Susana Maria Lasbarrères Camelo, Instituto Superior Técnico (1996)
- João Miguel Neves Zorro Gonçalves, Instituto Superior Técnico (1997)
- Delmira Marília Lopes Duarte Ferrão, Instituto Superior Técnico (1998)
- Alexandre Miguel Cordeiro Magrinho, Instituto Superior Técnico, Departamento de Engenharia Mecânica (1999)
- Miguel Nuno de Oliveira Gama Caldas, Instituto Superior Técnico, Departamento de Engenharia Mecânica (1999)
- José Nuno Pereira de Melo Pinto Lopes, Instituto Superior Técnico, Departamento de Engenharia Mecânica (2000)
- João Nuno Pinto Miranda Garcia, Instituto Superior Técnico, Departamento de Engenharia Mecânica (2001)
- Ronne Toledo, Instituto Superior Técnico, Departamento de Engenharia Mecânica (2003)
- António Manuel Gomes Domingues, Instituto Superior Técnico, Departamento de Engenharia Mecânica (2005)
- Júri das Provas de Aptidão Pedagógica e Científica de João Luís Toste de Azevedo (1988)
- Júri das Provas de Acesso à Categoria de Assistente de Investigação (LNEC) de João Carlos Godinho Viegas (1992)

COORDENAÇÃO E ORGANIZAÇÃO DE ACÇÕES DE FORMAÇÃO

- "Fornos Industriais e Caldeiras". Curso de Formação Profissional com o apoio do Fundo Social Europeu.
Acção 2.2/42
400 horas
1 Setembro/31 Dezembro 1988
Instituto Superior Técnico
15 formandos
Função: Coordenadora
- "Fornos Industriais e Caldeiras". Curso de Formação Profissional com o apoio do Fundo Social Europeu.
Acção 4.5/11
400 horas
1 Setembro/31 Dezembro 1988
Instituto Superior Técnico
24 formandos
Função: Coordenadora
- "Fire in Buildings: Fundamentals Modelling and Safety". Curso no âmbito do programa COMETT.
C.E./D.G.V.

Contrato Nº 88/3/C-1/1353. "Development of a Training Programme in Fluid Flow and Heat Transfer Engineering".

21 horas

20-23 Março 1989

Instituto Superior Técnico

40 formandos

Função: Organizadora do curso

- "Fornos Industriais e Caldeiras". Curso de Formação Profissional com o apoio do Fundo Social Europeu.
Acção 2.2/11
500 horas
1 Setembro/31 Dezembro
Instituto Superior Técnico
24 formandos
Função: Coordenadora
- "Fornos Industriais e Caldeiras". Curso de Formação Profissional com o apoio do Fundo Social Europeu.
Acção 4.5/5
500 horas
1 Setembro/31 Dezembro 1989
Instituto Superior Técnico
18 formandos
Função: Coordenadora
- "Modelação Numérica de Propagação de Fogos em Instalações Industriais".
Acção de formação subsidiada pelo PEDIP, Sub-programa 2, Medida F.
Curso ITEC F-2
Instituto Superior Técnico
1 Setembro 1989/31 Agosto 1991
4320 horas
1 formando
Função: Coordenadora
- "Tratamento de Superfícies por Laser".
Acção de formação subsidiada pelo PEDIP, Sub-programa 2, Medida F.
Curso ITEC F-8
Instituto Superior Técnico
1 Setembro 1989/31 Agosto 1991
3290 horas
1 formando
Função: Coordenadora
- "Aplicação de Modelação Físico-Matemática ao Controlo de Fornos Industriais".
Acção de formação subsidiada pelo PEDIP, Sub-programa 2, Medida F
Curso ITEC F-21
Instituto Superior Técnico
1 Setembro 1989/31 Agosto 1991
4320 horas
1 formando
Função: Coordenadora
- "Curso de Incêndios em Instalações Industriais".
Acção de formação subsidiada pelo PEDIP, Subprograma 2, Medida A - Curso ITEC A-17.
Instituto Superior Técnico
Abril 1990
21 horas
30 formandos
Função: Coordenadora
- "Segurança Industrial".
Acção de formação subsidiada pelo PEDIP, Sub-programa 2, Medida C
Curso ITEC C-75
Instituto Superior Técnico

1 Novembro 1990/30 Abril 1991

610 horas

25 formandos

Função: Coordenadora

- "Tratamento de Superfícies por Laser".
Acção de formação subsidiada pelo PEDIP, Sub-programa 2, Medida F
Curso ITEC F-45
Instituto Superior Técnico
1 Janeiro 1991/31 Dezembro 1992
8640 horas
2 formandos
Função: Coordenadora
- "Aplicação de Modelação Físico-Matemática de um Forno da Indústria Panificadora".
Acção de formação subsidiada pelo PEDIP, Sub-programa 2, Medida F
Curso ITEC F-35
Instituto Superior Técnico
1 Fevereiro 1991/31 Janeiro 1993
8640 horas
2 formandos
Função: Coordenadora
- "Aplicação de Modelação Físico-Matemática de um Forno da Indústria Cimenteira".
Acção de formação subsidiada pelo PEDIP, Sub-programa 2, Medida F
Curso ITEC F-37
Instituto Superior Técnico
1 Fevereiro 1991/31 Janeiro 1993
8640 horas
2 formandos
Função: Coordenadora
- "Transmissão de Calor em Reactores de Leito Fluidizado".
Acção de formação subsidiada pelo PEDIP, Sub-programa 2, Medida F
Curso ITEC F-43
Instituto Superior Técnico
1 Fevereiro 1991/31 Janeiro 1993
8640 horas
2 formandos
Função: Coordenadora
- "Aplicação de Modelação Físico-Matemática ao Controlo de Fornos".
Acção de formação subsidiada pelo PEDIP, Sub-programa 2, Medida F.
Curso ITEC F-44
Instituto Superior Técnico
1 Fevereiro 1991/31 Janeiro 1993
8640 horas
2 formandos
Função: Coordenadora
- "Modelação Numérica de Propagação de Fogos em Instalações Industriais".
Acção de formação subsidiada pelo PEDIP, Sub-programa 2, Medida F
Curso ITEC F-46
Instituto Superior Técnico
1 Setembro 1991/31 Agosto 1993
8640 horas
2 formandos
Função: Coordenadora
- "Radiative Properties of Soot".
Acção de formação subsidiada pela C.E./DGXII - H - 1
Instituto Superior Técnico
16 Março 1992/16 Março 1993
1 formando
Função: Coordenadora

- "Tecnologias de Utilização de Gás Natural".
 Curso de Formação Profissional com o apoio do Fundo Social Europeu
 Acção PO10 Bnº 1009
 1500 horas
 Instituto Superior Técnico
 Junho 1992/30 Abril 1993
 20 formandos
 Função: Coordenadora
- "Tecnologias de Utilização de Gás Natural".
 Curso de Formação Profissional com o apoio do Fundo Social Europeu
 Acção PO5 Bnº 1004
 1500 horas
 Instituto Superior Técnico
 Junho 1992/30 Abril 1993
 20 formandos
 Função: Coordenadora
- "Simulação Tridimensional de uma Caldeira de Carvão Pulverizado".
 Acção de Formação subsidiada pelo PEDIP, Sub-programa 2, Medida F.
 Curso ITEC F - 40/1377.
 Instituto Superior Técnico
 30 Novembro 1992/29 Novembro 1994
 8640 horas
 2 formandos
 Função: Coordenadora
- "Modelação Físico-Matemática de um Forno da Indústria Panificadora".
 Acção de Formação subsidiada pelo PEDIP, Sub-programa 2, Medida F.
 Curso ITEC F - 42/1377.
 Instituto Superior Técnico
 30 Novembro 1992/29 Outubro 1994
 8640 horas
 2 formandos
 Função: Coordenadora
- "Modelação Físico-Matemática de Propriedades Radiativas de Fuligem em Chamas Turbulentas de Difusão".
 Acção de Formação subsidiada pelo PEDIP, Sub-programa 2, Medida F
 Curso ITEC F - 36/1377.
 Instituto Superior Técnico
 30 Novembro 1992/29 Novembro 1994
 8640 horas
 2 formandos
 Função: Coordenadora
- "Modelação de Transmissão de Calor por Radiação num Meio com Dispersão (scattering)".
 Acção de Formação subsidiada pelo PEDIP, Sub-programa 2, Medida F
 Curso ITEC F - 38/1377.
 Instituto Superior Técnico
 30 Novembro 1992/29 Novembro 1994
 8640 horas
 2 formandos
 Função: Coordenadora
- "Estudo de uma Nova Tecnologia de Utilização de Energia Solar para Aquecimento de Água".
 Acção de Formação subsidiada pelo PEDIP, Sub-programa 2, Medida F.
 Curso ITEC F - 41/1377.
 Instituto Superior Técnico
 30 Novembro 1992/29 Novembro 1994
 8640 horas
 2 formandos
 Função: Coordenadora
- "Gestão do Ambiente".

- Curso de Formação Profissional subsidiado pelo PEDIP, programa 2, sub-medida Ec.
 Curso de nível 5 (pós-graduação)
 Curso ITEC nº3, processo 1605
 Instituto Superior Técnico
 14 Junho 1993/30 Junho 1994
 830 horas
 20 formandos
 Função: Coordenadora
- "Gestão do Ambiente".
 Curso de Formação de Formadores subsidiado pelo PRODEP, sub-programa 4, medida 4.2.
 Instituto Superior Técnico
 20 Setembro 1993/23 Dezembro 1993
 230 horas
 2 turmas de 15 = 30 formandos
 Função: Coordenadora
 - "Tecnologias de Utilização de Gás Natural".
 Curso de Formação Profissional subsidiado pelo Fundo Social Europeu
 Acção PO05 Bnº 1009
 Instituto Superior Técnico
 4 Novembro 1993/18 Abril 1994
 680 horas
 20 formandos
 Função: Coordenadora (Co-coordenador: Prof. Mário Costa)
 - "Engenharia de Segurança Industrial".
 Curso de Formação Profissional subsidiado pelo Fundo Social Europeu
 Acção PO05 Bnº 1007
 Instituto Superior Técnico
 16 Dezembro 1993/21 Junho 1994
 680 horas
 20 formandos
 Função: Coordenadora (Co-coordenador: Engº Marcos Nogueira)
 - "Engenharia de Segurança Industrial".
 Curso de Formação Profissional subsidiado pelo Fundo Social Europeu
 Acção PO10 Bnº 1028
 Instituto Superior Técnico
 16 Dezembro 1993/21 Junho 1994
 680 horas
 20 formandos
 Função: Coordenadora (Co-coordenador: Engº Marcos Nogueira)
 - "Tecnologias de Utilização de Gás Natural".
 Curso de Formação Profissional subsidiado pelo Fundo Social Europeu
 Acção PO10 Bnº 1026
 Instituto Superior Técnico
 16 Dezembro 1993/21 Junho 1994
 680 horas
 20 formandos
 Função: Coordenadora (Co-coordenador: Prof. Mário Costa)
 - "Tecnologias Limpas em Indústrias de Processo".
 Curso no âmbito do programa COMETT.
 Contrato Nº 92/2/7058/Cb. "Development of a Training Programme in Fluid Flow and Heat Transfer Engineering".
 Instituto Superior Técnico
 18 - 20 Julho 1994
 18 horas
 92 formandos
 Função: Coordenadora
 - "Development of an Expert System in Energy-Engineering".
 Bolsa no âmbito do programa PRAXIS XXI.

Contrato Nº BCC/4353/94.

Área de Tecnologias da Produção, Automação e Robótica
Instituto Superior Técnico/IDMEC
1 Fevereiro 1995/31 Janeiro 1997
1 formando: Naim Hamdija Afgan
Função: Orientadora

- "Especialização no Funcionamento e Manutenção de Equipamentos Informáticos de Laboratório".
Bolsa no âmbito do programa PRAXIS XXI.
Contrato Nº BTL/4632/95.
Área de Tecnologias da Produção, Automação e Robótica
Instituto Superior Técnico/IDMEC
1 Outubro 1995/30 Setembro 1996
1 formando: Luís Miguel Ferreira Newton de Macedo Franco
Função: Orientadora
- "Formação Avançada em Gestão de Ciência e Tecnologia".
Bolsa no âmbito do programa PRAXIS XXI.
Contrato Nº BGCT/4591/95.
Área de Tecnologias da Produção, Automação e Robótica
1 Outubro 1995/30 Setembro 1997
Instituto Superior Técnico/IDMEC
1 formando: Manuel da Encarnação Simões Correia
Função: Orientadora
- "Técnicas Laboratoriais Assistidas por Computador".
Acção de Formação Contínua para Professores do Ensino Secundário subsidiada pelo Fundo Social Europeu no âmbito do Programa PRODEP (Medida 2 - FOCO)
Instituto Superior Técnico
27 Fevereiro 1996/30 Março 1996
50 horas
21 formandos
Função: Coordenadora (Co-coordenador: Prof. Mário Costa)
- "Técnicas Laboratoriais Assistidas por Computador".
Acção de Formação Contínua para Professores do Ensino Secundário subsidiada pelo Fundo Social Europeu no âmbito do Programa PRODEP (Medida 2 - FOCO)
Instituto Superior Técnico
16 Abril 1996/21 Maio 1996
50 horas
16 formandos
Função: Coordenadora (Co-coordenador: Prof. Mário Costa)
- "Técnicas Laboratoriais Assistidas por Computador".
Acção de Formação Contínua para Professores do Ensino Secundário subsidiada pelo Fundo Social Europeu no âmbito do Programa PRODEP (Medida 2 - FOCO)
Instituto Superior Técnico
28 Maio 1996/19 Junho 1996
50 horas
15 formandos
Função: Coordenadora (Co-coordenador: Prof. Mário Costa)
- "Short Course on Sustainability Assessment of Clean Air Technologies".
Curso de pós-graduação para jovens investigadores europeus subsidiado pela DG RTD da Comissão Europeia
Instituto Superior Técnico
3/8 Abril 2000
32 horas
30 formandos
Função: Coordenadora Científica
- "Short Course on Sustainability Assessment of New and Renewable Energy Systems".
Curso de pós-graduação para jovens investigadores europeus subsidiado pela DG RTD da Comissão Europeia
Funchal / Madeira

19/24 Junho 2000

32 horas

25 formandos

Função: Coordenadora Científica

- "Short Course on Sustainability Assessment of Water Desalination Technologies".
Curso de pós-graduação para jovens investigadores europeus subsidiado pela DG RTD da Comissão Europeia
Vilamoura / Algarve
13/18 Novembro 2000
- "Euro Course on Sustainability Assessment of Natural Gas Technologies"
Curso de pós-graduação para jovens investigadores europeus subsidiado pela DG para a Ciência, Investigação e Desenvolvimento da Comissão Europeia
Instituto Superior Técnico
19/23 Novembro 2001
40 horas
42 formandos
Função: Coordenadora Científica
- "Euro Course on Sustainability Assessment of Hydrogen Energy Systems"
Curso de pós-graduação para jovens investigadores europeus subsidiado pela DG para a Ciência, Investigação e Desenvolvimento da Comissão Europeia
Instituto Superior Técnico
15/19 Abril 2002
38 horas
Função: Coordenadora Científica
- "Euro Course on Sustainability Assessment of Reverse Osmosis Water Desalination Technologies"
Curso de pós-graduação para jovens investigadores europeus subsidiado pela DG para a Ciência, Investigação e Desenvolvimento da Comissão Europeia
Ponta Delgada, Açores
17/21 Junho 2002
40 horas
Função: Coordenadora Científica

ORGANIZAÇÃO DE CONFERÊNCIAS

- 17th EUROTHERM Seminar - Heat Transfer in Radiating and Combusting Systems.
Cascais, Portugal
8/10 Outubro 1990
100 participantes, 19 países
- First International Conference on Combustion Technologies for a Clean Environment.
Vilamoura, Portugal
3/6 Setembro 1991
171 participantes, 24 países
- Second International Conference on Combustion Technologies for a Clean Environment.
Lisboa, Portugal
19/22 Julho 1993
230 participantes, 25 países
- ICDERS - 14th International Colloquium on the Dynamics of Explosions and Reactive Systems
Coimbra, Portugal
1/6 Agosto 1993
Função: Membro da Comissão Organizadora Local
- 1993 ICHMT International Symposium on New Developments in Heat Exchangers.
Lisboa, Portugal
6/10 Setembro 1993
80 participantes, 15 países
Função: Presidente da Comissão Organizadora Local
- Joint Meeting of the Italian and Portuguese Sections of the Combustion Institute.

- CROCUS Combustion Related Organizations — Common and Unified Symposium
 Salsomaggiore Terme, Itália
 20/23 Setembro 1994
 127 participantes, 5 países
- 37th EUROTHERM Seminar - Heat Transfer in Radiating and Combusting Systems - 2
 Saluggia, Itália
 5/7 Outubro 1994
 64 participantes, 13 países
 - APAS Clean Coal Technology Conference.
 Lisboa, Portugal
 28/29 Novembro 1994
 176 participantes, 14 países
 Função: Presidente da Comissão Organizadora Local
 - Third International Conference on Combustion Technologies for a Clean Environment.
 Centro Cultural de Belém, Lisboa, Portugal
 3/6 Julho 1995
 212 participantes, 28 países
 - International Symposium on Radiative Heat Transfer.
 Kusadasi, Turquia
 14/18 Agosto 1995
 84 participantes, 19 países
 Função: Membro da Comissão Organizadora
 - Open Workshop on Advanced Modelling and Sensing Tools for Energy Saving in Industry.
 Sintra, Portugal
 10/12 Abril 1996
 64 participantes, 11 países
 - Fourth International Conference on Technologies and Combustion for a Clean Environment.
 Lisboa, Portugal
 7/10 Julho 1997
 238 participantes, 28 países
 - 1^{as} Jornadas Nacionais do Colégio de Engenharia Mecânica da Ordem dos Engenheiros
 Porto, Portugal
 9/10 Março 1998
 Função: Membro da Comissão Executiva
 - Eurotherm Seminar No. 56 - Heat Transfer in Radiating and Combusting Systems.
 Atenas, Grécia
 1/3 Abril 1998
 - International Conference and Exhibit on Heat Exchangers for Sustainable Development.
 Lisboa, Portugal
 9/12 Junho 1998
 96 participantes, 24 países
 - Fifth International Conference on Technologies and Combustion for a Clean Environment.
 Lisboa, Portugal
 12/15 Julho 1999
 324 participantes, 28 países
 - Working Party on Climate Change - Informal Workshop of the Portuguese Presidency
 Sintra, Portugal
 7/8 Fevereiro 2000
 Função: Organizadora local
 - Euro Conference New and Renewable Technologies for Sustainable Development.
 Madeira, Portugal
 26/29 Junho 2000
 75 participantes, 24 países
 - XIII Congresso 2000 Engenharia e Cultura (Ordem dos Engenheiros).
 Porto, Portugal

21/23 Setembro 2000

- Engenharia e Tecnologia 2000 - Ensaio de Prospectiva: 2000-2020
27/28 Novembro 2000
Função: Representante da Ordem dos Engenheiros
- Sixth International Conference on Technologies and Combustion for a Clean Environment.
Porto, Portugal
9/12 Julho 2001
266 participantes, 37 países
- Cumprindo os Objectivos do Protocolo de Quioto e Promovendo a Transferência de Tecnologia para Países Insulares em Desenvolvimento – Projecto CDMSIDS.
Sal, Cabo Verde
1 Março 2002
- 1st Dubrovnik Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems
Dubrovnik, Croácia
2/7 Junho 2002
- International Conference on New and Renewable Technologies for Sustainable Development.
Ponta Delgada, Açores, Portugal
24/26 Junho 2002
100 participantes, 17 países
- XIV Congresso da Ordem dos Engenheiros
Coimbra, Portugal
27/29 Junho 2002
490 participantes
- Água, Energia e Ambiente em Regiões Insulares
Mindelo, S.Vicente e Praia, Santiago, Cabo Verde
8/10 Julho 2002
- 2nd Dubrovnik Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems
Dubrovnik, Croácia
15/20 Junho 2003
- Seventh International Conference on Energy for a Clean Environment
Lisboa, Portugal
7/10 Julho 2003
279 participantes, 40 países

PARTICIPAÇÃO EM COMISSÕES CIENTÍFICAS DE CONFERÊNCIAS

- International Conference on Mechanics of Two-phase Flows.
National Taiwan University
Taipei, Taiwan
12/15 Junho 1989
Função: Membro da Comissão Científica
- 23rd International Symposium on Combustion.
The Combustion Institute
Orleans, França
22/27 Julho 1990
1038 participantes - 31 países
Função: Membro do Scientific Committee e do Programme Subcommittee
- European Conference on Industrial Furnaces and Boilers
Vilamoura, Portugal
2/5 Abril 1991
Função: Membro da Comissão Científica Internacional
- 21st EURO THERM Seminar: Heat Transfer in Semi-transparent Media-Fundamentals and Applications.
Lyon, França

- 3/5 Fevereiro 1992
85 participantes - 12 países
Função: Membro da Comissão Científica
- 24th International Symposium on Combustion
The Combustion Institute
Sidney, Austrália
6/10 Julho 1992
Função: Membro do Scientific Committee e do Programme Subcommittee
 - First European Thermal Sciences and Third UK National Heat Transfer Conference
Birmingham, Reino Unido
16/18 Setembro 1992
Função: Membro da Comissão Científica
 - III Encontro de Mecânica Computacional
Coimbra, Portugal
28/30 Setembro 1992
Função: Membro da Comissão Científica
 - International Conference on Energy Efficiency in Process Technology
Atenas, Grécia
19/22 Outubro 1992
Função: Membro da Comissão Científica
 - 1993 International Thermal Energy Congress
Marrakesh, Marrocos
6/10 Junho 1993
Função: Membro da Comissão Internacional
 - 25th International Symposium on Combustion
The Combustion Institute
The University of California, Irvine, E.U.A.
31 Julho/5 Agosto 1994
Função: Membro do Scientific Committee e do Programme Subcommittee
 - 10th International Heat Transfer Conference
Brighton, Reino Unido
14/18 Agosto 1994
Função: Poster Session Reviewer and organizer: "Radiation and Combustion"
 - International Conference on Combustion Dedicated to the 80th Anniversary of Academician Ya. B. Zeldovich
Moscovo, Rússia
12/17 Setembro 1994
Função: Membro da Comissão Científica Internacional
 - 36th EUROTHERM Seminar: Advanced Concepts and Techniques in Thermal Modelling
ENSMA, Poitiers, França
21/23 Setembro 1994
Função: Membro da Comissão Científica
 - 38th EUROTHERM Seminar: Heat and Mass Transfer in Circulating Fluidized Beds Application to Clean Combustion
Marselha, França
22/23 Novembro 1994
Função: Membro da Comissão Científica
 - IV Encontro Nacional de Mecânica Computacional
Lisboa, Portugal
10/12 Abril 1995
Função: Membro da Comissão Científica
 - 3rd European Conference on Industrial Furnaces and Boilers - INFUB
Lisboa, Portugal
18/21 Abril 1995
Função: Membro da Comissão Científica Internacional
 - Eighth International Symposium on Transport Phenomena in Combustion

- San Francisco, California, EUA
16/20 Julho 1995
Função: Membro do Programme Review Subcommittee
- E3 - Colloque Exposition Européen "Energie et Environnement"
Marselha, França
5/7 Dezembro 1995
Função: Membro da Comissão Científica e Técnica
 - 2nd European Thermal-Sciences and 14th UIT National Heat Transfer Conference
Roma, Itália
29/31 Maio 1996
Função: Membro da Comissão Científica
 - 26th International Symposium on Combustion
The Combustion Institute
Universidade Frederico II, Nápoles, Itália
28 Julho/2 Agosto 1996
Função: Membro do Scientific Committee e do Programme Review Subcommittee
 - 5th International Symposium on Fire Safety Science
Melbourne, Austrália
3/7 Março 1997
Função: Membro do Programme Review Committee
 - 4th European Conference on Industrial Furnaces and Boilers - INFUB
Espinho, Porto, Portugal
1/4 Abril 1997
Função: Membro da Comissão Científica Internacional
 - Workshop on Advanced Control for Industrial Glass Melters
Maastricht, Holanda
6/7 Maio 1997
Função: Membro da Comissão Científica Internacional
 - Radiation-97, International Symposium on Radiative Transfer
Kusadasi, Turquia
21/25 Julho 1997
Função: Membro da Comissão Científica Internacional
 - 27th International Symposium on Combustion
The Combustion Institute
Universidade do Colorado, Boulder, EUA
2/7 Agosto 1998
Função: Membro do Scientific Committee e do Programme Review Subcommittee
 - 13th International Congress of Chemical and Process Engineering CHISA'98
Praga, República Checa
23/28 Agosto 1998
Função: Membro da Comissão Científica Internacional
 - PRES'98 - 1st Conference "Process Integration, Modelling and Optimization for Energy Saving and Pollution Reduction"
Praga, República Checa
23/28 Agosto 1998
Função: Membro da Comissão Científica Internacional
 - PRES'99 - 2nd Conference "Process Integration, Modelling and Optimization for Energy Saving and Pollution Reduction"
Budapeste, Hungria
31 Maio/2 Junho 1999
Função: Membro da Comissão Científica Internacional
 - Mediterranean Combustion Symposium
Antalia, Turquia
19/24 Junho 1999
Função: Membro da Comissão Científica
 - 6th International Symposium on Fire Safety Science.

- Poitiers, França
5/9 Julho 1999
Função: Membro do Programme Review Committee
- 4th International Symposium on Coal Combustion - 4th. ISCC
Pequim, China
18/21 Agosto 1999
Função: Membro da Comissão Internacional
 - 5th European Conference on Industrial Furnaces and Boilers - INFUB
Espinho, Porto, Portugal
11/14 Abril 2000
Função: Membro da Comissão Científica Internacional
 - VI Congresso Nacional de Mecânica Computacional
Aveiro, Portugal
17/19 Abril 2000
Função: Membro da Comissão Científica
 - 28th International Symposium on Combustion
The Combustion Institute,
Universidade de Edimburgo, Escócia, Reino Unido
30 Julho/4 Agosto 2000
Função: Membro do Scientific Committee e do Programme Review Subcommittee
 - 3rd European Thermal Sciences Conference
Heidelberg, Alemanha
10/13 Setembro 2000
Função: Membro da Comissão Científica Internacional
 - MODELUS 2000 – Modelling for a Sustainable Development
Estoril, Portugal
10/13 Outubro 2000
Função: Presidente da Comissão Científica Internacional
 - Radiation 2001 – The Third International Symposium on Radiative Transfer
Antalia, Turquia
10/15 Junho 2001
Função: Membro da Comissão Científica Internacional
 - The 39th European Two-Phase Flow Group Meeting
Aveiro, Portugal
17/20 Junho 2001
Função: Membro da Comissão Científica
 - 1^{as} Jornadas Politécnicas de Engenharia
Leiria, Portugal
14/16 Novembro 2001
Função: Membro da Comissão Técnica-Científica, painel “Energia e Ambiente”
 - 6th European Conference on Industrial Furnaces and Boilers - INFUB
Estoril, Portugal
2/5 Abril 2002
Função: Membro da Comissão Científica Internacional
 - 12th International Heat Transfer Conference – IHTC’12
Grenoble, França
18/23 Agosto 2002
Função: Membro da Comissão Científica Internacional
 - VII Congresso Nacional de Mecânica Computacional
Évora, Portugal
14/16 Abril 2003
Função: Membro da Comissão Científica
 - XVIII International Symposium on Combustion Processes
Ustroń, Polónia
2/5 Setembro 2003
Função: Membro da Comissão Científica Internacional

- VI Congresso Ibero-Americano de Engenharia Mecânica (CIBEM 6)
Coimbra, Portugal
16/18 Outubro 2003
Função: Membro da Comissão Científica Internacional
- CHT – 04 Advances in Computational Heat Transfer
Fiordes da Noruega
19/24 Abril 2004
Função: Membro da Comissão Científica Internacional
- ENERGEX 2004 International Energy Forum
Lisboa / Portugal
17/20 Maio 2004
Função: Membro da Comissão Científica Internacional
- Radiation IV – The Fourth International Symposium on Radiative Transfer
Istambul / Turquia
20/25 Junho 2004
Função: Membro da Comissão Científica Internacional
- HYSYDAYS – 1st. World Congress of Young Scientists on Hydrogen
Turim / Itália
18/20 Maio 2005
Função: Membro da Comissão Científica Internacional
- ECCOMAS Thematic Conference on Computational Combustion
Lisboa / Portugal
21/24 Junho de 2005
Função: Membro da Comissão Científica Internacional
- 7th. European Conference on Industrial Furnaces and Boilers – INFUB
Porto, Portugal
18/21 Abril 2006
Função: Membro da Comissão Científica Internacional
- I Conferência Nacional de Métodos Numéricos em Mecânica dos Fluidos e Termodinâmica
Universidade Nova de Lisboa, Campus de Caparica, Portugal
8/9 Junho 2006
Função: Membro da Comissão Científica
- 1st. International Conference on “Environmental Economics and Investment Assessment 2006”
Mykonos, Grécia
13/15 Setembro 2006
Função: Membro da Comissão Científica Internacional

COORDENAÇÃO E PARTICIPAÇÃO EM PROJECTOS DE INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO

- | | |
|-----------------------|---|
| 1. Nome do projecto: | The study of combustion of heavy fuel oil and natural gas in the glass industry |
| Local: | Imperial College of Science and Technology |
| Data: | 1979/1980 |
| Agência financiadora: | Pilkington Brothers (UK). |
| Função: | Investigadora. Aluna de doutoramento |
| 2. Nome do projecto: | Computer simulation of a glass furnace |
| Local: | Imperial College of Science and Technology |
| Data: | 1980/1983 |
| Agência financiadora: | Societé Saint Gobain (F). |
| Função: | Investigadora. Aluna de doutoramento |
| 3. Nome do projecto: | Estudo de um forno de vidro cerâmico |
| Local: | Instituto Superior Técnico |
| Data: | 1984/1985 |
| Agência financiadora: | Metal Portuguesa (P). |
| Função: | Coordenação do projecto. Investigadora. |

4. Nome do projecto: Forno de vidro cerâmico
Local: Instituto Superior Técnico
Data: 1984/1986
Agência financiadora: Ministério da Indústria e Energia (P).
Nº do contrato: CDI-Metal-IST-LNETI 002/84
Instituições envolvidas: IST (P), Metal Portuguesa (P) e LNETI (P)
Função: Coordenação do Projecto. Investigadora na área de Modelação Física e Matemática de Fornos Industriais.
5. Nome do projecto: Simulação numérica de fornalhas e verificação experimental
Local: CTAMFUTL - Centro de Termodinâmica Aplicada e Mecânica dos Fluidos da Universidade Técnica de Lisboa
Data: Janeiro 1985/1992
Agência financiadora: INIC
Função: Responsável do projecto. Investigadora na área de Simulação Numérica.
6. Nome do projecto: Investigação em escoamentos a duas fases com combustão
Local: Instituto Superior Técnico
Data: 1985/1987
Agência financiadora: Kernforschungszentrum, Karlsruhe (D).
Instituições envolvidas: IST (P), Universidade de Erlangen - Nuremberga (D)
Função: Investigadora.
7. Nome do projecto: Escoamento em leito fluidizado
Local: CTAMFUTL - Centro de Termodinâmica Aplicada e Mecânica dos Fluidos da Universidade Técnica de Lisboa
Data: Janeiro 1986/1992
Agência financiadora: INIC
Função: Responsável do projecto. Investigadora.
8. Nome do projecto: Investigação experimental e teórica em escoamento de leito fluidizado
Local: Instituto Superior Técnico
Data: Outubro 1986 /Setembro 1988
Agência financiadora: Acções Integradas Luso-Alemãs
Instituições envolvidas: IST (P), Universidade de Erlangen-Nuremberga (D)
Função: Responsável pelas actividades no IST. Investigadora.
9. Nome do projecto: Fluidised bed combustion of coals and different types of wastes
Local: Instituto Superior Técnico
Data: 1986/1989
Agência financiadora: Non-Nuclear Energy Program - C.E./DGXII
Nº do contrato: EN3F-0013-C(T.T.)
Instituições envolvidas: IST (P), LNETI (P), Mague (P), Universidade de Sheffield, (UK).
Função: Responsável das actividades de Modelação no IST. Investigadora.
10. Nome do projecto: Câmaras de combustão de turbinas a gás
Local: CTAMFUTL - Centro de Termodinâmica Aplicada e Mecânica dos Fluidos da Universidade Técnica de Lisboa
Data: 1986/1988
Agência financiadora: INIC
Função: Responsável do projecto. Investigadora.
11. Nome do projecto: Improved design of glass smelting kilns
Local: Instituto Superior Técnico
Data: 1987/1989
Agência financiadora: Non-Nuclear Energy Program - C.E./DGXII
Nº do contrato: EN3E-0153-P
Instituições envolvidas: IST (P), LNETI (P), Metal Portuguesa (P), Imperial College of Science and Technology (UK), Universidade de Erlangen-Nuremberga (D).
Função: Responsável das actividades de Modelação no IST. Investigadora.
12. Nome do projecto: NO_x formation in an industrial glass furnace
Local: Instituto Superior Técnico
Data: 1987

Agência financiadora: Pilkington Brothers (UK)
 Instituições envolvidas: IST (P), Imperial College of Science and Technology (UK)
 Função: Responsável pelas actividades no IST. Investigadora.

13. Nome do projecto: Modelisation of laser hardfacing of steels with carbide powder injection
 Local: Instituto Superior Técnico
 Data: 1 Novembro 1987/30 Outubro 1988
 Agência financiadora: Programa EURAM da C.E./DGXII
 Nº do contrato: MA1E/0015C
 Instituições envolvidas: École Centrale de Paris (F), IST (P)
 Função: Investigador responsável no IST pelas actividades de modelação de fenómenos de Transmissão de Calor em Tratamento de Superfícies de Materiais por Laser.

14. Nome do projecto: Técnicas de simulação aplicáveis à optimização de instalações produtoras de energia
 Local: CTAMFUTL - Centro de Termodinâmica Aplicada e Mecânica dos Fluidos da Universidade Técnica de Lisboa
 Data: 1988/1992
 Agência financiadora: INIC
 Função: Responsável do projecto. Investigadora.

15. Nome do projecto: Modelação de propagação de incêndios em edifícios
 Local: Instituto Superior Técnico
 Data: 1989/1991
 Agência financiadora: Laboratório Nacional de Engenharia Civil
 Função: Responsável do projecto. Investigadora.

16. Nome do projecto: Heat transfer and combustion in gas turbine and rockets
 Local: Instituto Superior Técnico
 Data: Setembro 1989/Setembro 1992
 Agência financiadora: AGARD-PEP
 Nº do contrato: P-75/PEP
 Instituições envolvidas: IST (P), Delft University of Technology (NL), Prins Maurits Laboratory-TNO (NL), Eindhoven University of Technology (NL)
 Função: Responsável do projecto. Investigadora.

17. Nome do projecto: Investigation of laminar flow technology
 Local: Instituto Superior Técnico
 Data: Dezembro 1989/Novembro 1991
 Agência financiadora: Programme BRITE/EURAM (Área Nº 5 - Aeronáutica) - E.C./DGXII
 Nº do contrato: AERO 1004
 Instituições envolvidas: Aerospatiale (F), Alenia (I), Avion Marcel Dassault (F), CASA (E), CIRA (I), Delft University (NL), Deutsch Airbus (D), DLR (D), Dornier (D), Fokker (NL), FFA (S), University of Galway (UK), INTA (E), ONERA (F), SAAB (S), Zaragoza University (E), IST (P)
 Função: Responsável do projecto no IST. Investigadora.

18. Nome do projecto: Modelação da propagação de incêndios em edifícios
 Local: CTAMFUTL - Centro de Termodinâmica Aplicada e Mecânica dos Fluidos da Universidade Técnica de Lisboa
 Data: 1989/1992
 Agência financiadora: INIC
 Função: Responsável do projecto. Investigadora.

19. Nome do projecto: AIMBURN - Advanced intelligent multi-sensor systems for control of large industrial boilers and furnaces
 Local: Instituto Superior Técnico
 Data: 1989/1992
 Agência financiadora: Programa ESPRIT II da C.E./DGXIII
 Nº do contrato: 2192
 Instituições envolvidas: ADIST-IST (P), Fábrica de Vidro Barbosa e Almeida (P), EDP (P), Mague (P), Servotrol (P), Unisoft (P), IDS (E), IGC (E), Trion (D), Imperial College of Science and Technology (UK)

Função: Investigador responsável no IST pelas actividades de Modelação Física e Matemática

20. Nome do projecto: Tratamento de superfícies por laser
Local: CTAMFUTL - Centro de Termodinâmica Aplicada e Mecânica dos Fluidos da Universidade Técnica de Lisboa
Data: 1989/1992
Agência financiadora: INIC
Função: Responsável do projecto. Investigadora.

21. Nome do projecto: Combustão de madeira em leito fluidizado
Local: Instituto Superior Técnico
Data: 1 Janeiro 1990/31 Dezembro 1990
Agência financiadora: Acções Integradas Luso-Espanholas
Nº do contrato: Acção E 45/90
Instituições envolvidas: IST (P), ETSII - Universidade de Valladolid - Prof. Gregorio Antolin (E)
Função: Responsável do projecto.

22. Nome do projecto: The modelling of wall fired pulverised coal burners for emissions control
Local: Instituto Superior Técnico
Data: 1 Fevereiro 1990/31 Janeiro 1993
Agência financiadora: Programa JOULE - C.E./DGXII
Nº do contrato: JOUF-0023-C(EDB)
Instituições envolvidas: NEI International Combustion (UK), Imperial College (UK), IST (P), CRES (GR), EDP (P)
Função: Responsável do projecto no IST. Investigadora.

23. Nome do projecto: Minimization of the formation of air pollutants in a CAFBC (Circulating Atmospheric Fluidized Bed Combustor) by using European fuels and additives
Local: Instituto Superior Técnico
Data: 1 Maio 1990/30 Abril 1993
Agência financiadora: Programa JOULE - C.E./DG XII
Nº do contrato: JOUF-CT90-0030
Instituições envolvidas: Technische Universität Braunschweig (D), National Technical University of Athens (GR), IST (P)
Função: Responsável do projecto no IST. Investigadora.

24. Nome do projecto: Energy saving and pollution abatement in glass-making furnaces, cement kilns and baking ovens
Local: Instituto Superior Técnico
Data: 1 Junho 1990/31 Outubro 1992
Agência financiadora: Programa JOULE - C.E./DG XII
Nº do contrato: Joue-CT90-0051
Instituições envolvidas: IST (P), Institut National du Verre (B), Université Libre de Bruxelles (B), Faculté Polytechnique de Mons (B), University of Erlangen-Nuremberg (D), CRES (GR), ADERSA (F), TITAN Cements (GR), TNO-Cereals, Flour and Bread Institute (NL), TNO-Institute of Environmental and Energy Technology (NL), Imperial College of Science and Technology (UK), INTERG - Instituto de Energia (P), Metal Portuguesa (P)
Função: Coordenação e gestão do projecto a nível europeu. Responsável do projecto no IST. Investigadora.

25. Nome do projecto: PROCIC - Process computer for computationally intensive control
Local: Instituto Superior Técnico
Data: 1 Outubro 1990/30 Setembro 1993
Agência financiadora: Programa ESPRIT II - C.E./DGXIII
Nº do contrato: 5497/CIM
Instituições envolvidas: Delta T (D), MPE (UK), THOT Informatique (F), ADIST-IST (P)
Função: Responsável do projecto no IST. Investigadora.

26. Nome do projecto: Modelação e simulação numérica de leito fluidizado circulante
Local: Instituto Superior Técnico
Data: Janeiro 1991/Dezembro 1992
Agência financiadora: Acções Integradas Luso-Alemãs

Nº do contrato: Acção A11/91, A18/92, A29/93
 Instituições envolvidas: IST (P), IWBT - Universidade de Braunschweig (D)
 Função: Responsável do projecto.

27. Nome do projecto: Desenvolvimento de produtos didácticos para as disciplinas da área de transmissão de calor
 Local: Instituto Superior Técnico
 Data: 1 Abril 1991/31 Março 1993
 Agência financiadora: SITAF (P)
 Função: Responsável por parte dos módulos didácticos.

28. Nome do projecto: Forecasting forest spread in Mediterranean ecosystems for fire prevention and management
 Local: Instituto Superior Técnico
 Data: 1 Abril 1991/31 Março 1993
 Agência financiadora: Programme EPOCH - E.C./DGXII
 Nº do contrato: EPOC-CT90-0020-CSMA
 Instituições envolvidas: Imperial College of Science and Technology (UK), Lamda Technical Ltd (GR), IST (P), CINAR (UK)
 Função: Responsável do projecto no IST. Investigadora.

29. Nome do projecto: Desenvolvimento de um sistema de queima alternativo para fusão de vidro utilizando oxigénio puro e gás combustível
 Local: Instituto Superior Técnico
 Data: 2 Julho 1991/2 Outubro 1991
 Agência financiadora: SOGÁS (Grupo Linde) (P)
 Função: Responsável do projecto. Investigadora.

30. Nome do projecto: Estudo experimental e simulação numérica de chamas de óleo e carvão em fornalha cilíndrica
 Local: Instituto Superior Técnico
 Data: 1 Janeiro 1992/31 Dezembro 1992
 Agência financiadora: Acções Integradas Luso-Espanholas
 Nº do contrato: Acção E 36/92
 Instituições envolvidas: IST (P), Universidade de Saragoza (E)
 Função: Responsável do projecto.

31. Nome do projecto: Improved processing capability of CW-industrial CO₂ lasers
 Local: Instituto Superior Técnico
 Data: 1 Fevereiro 1992/31 Janeiro 1994
 Agência financiadora: Programa BRITE/EURAM - C.E./DGXII
 Nº do contrato: BREU-CT91-0516 (RZJE)
 Instituições envolvidas: Radius Engng (B), Fluent Europe Ltd (UK), Trumpf Lasertechnik GmbH (D), Space Technology Ireland Ltd (IR), Gebrüder Beeker GmbH Co (D), IST (P)
 Função: Responsável do projecto no IST.

32. Nome do projecto: Contrat de collaboration de recherche pour le developement de FUSIO
 Local: Instituto Superior Técnico
 Data: 1 Fevereiro 1992/1 Fevereiro 1995
 Agência financiadora: Saint-Gobain Recherche (F)
 Nº do contrato: 8514/92
 Instituições envolvidas: IST (P), Saint-Gobain Recherche (F)
 Função: Responsável do projecto. Investigadora.

33. Nome do projecto: Collaboration contract for the development and application of 3D VITRUM
 Local: Instituto Superior Técnico
 Data: 25 Fevereiro 1992/31 Dezembro 1993
 Agência financiadora: ATZ-EVUS (D)
 Instituições envolvidas: IST (P), ATZ-EVUS (D) e diversas indústrias de vidro alemãs
 Função: Responsável do projecto. Investigadora.

34. Nome do projecto: Estudo das operações de sopragem numa caldeira de carvão pulverizado

Local: Instituto Superior Técnico
Data: 1 Abril 1992/30 Junho 1993
Agência financiadora: EDP (P)
Função: Responsável do projecto. Investigadora.

35. Nome do projecto: Application of glass furnace models to design optimum glass furnaces for oxi-fuel firing
Local: Instituto Superior Técnico
Data: Desde 1 Dezembro 1992
Agência financiadora: PRAXAIR (Ex. Union Carbide)
Instituições envolvidas: IST (P), PRAXAIR (USA)
Função: Responsável do projecto. Investigadora.

36. Nome do projecto: Improvement and updates of the COPPEF code
Local: Instituto Superior Técnico
Data: 19 Dezembro 1992/18 Dezembro 1994
Agência financiadora: Prins Maurits Laboratory - TNO (NL)
Nº do contrato: TNO: 90/734/PML
Função: Responsável do projecto.

37. Nome do projecto: Desenvolvimento de um código de cálculo de escoamentos com combustão
Local: Instituto Superior Técnico
Data: 19 Dezembro 1992/18 Dezembro 1994
Agência financiadora: JNICT/CCI Defesa (P)
Função: Responsável do projecto.

38. Nome do projecto: Optical and radiative properties of soot
Local: Instituto Superior Técnico
Data: 1992/1995
Agência financiadora: AGARD-PEP
Nº do contrato: P-92/PEP
Instituições envolvidas: IST (P), Aerospace Engineering Department, University of Michigan (USA)
Função: Responsável do projecto. Investigadora.

39. Nome do projecto: Coal combustion in advanced burners for minimal emissions and carbon dioxide reduction technologies
Local: Instituto Superior Técnico
Data: 1 Janeiro 1993/31 Dezembro 1995
Agência financiadora: Programa JOULE - C.E./DG XII
Nº do contrato: JOU2-CT92-0220
Instituições envolvidas: NEI International Combustion (UK), I.C.S.T.M. (UK), IST (P), LAMDA (GR), EDP (P).
Função: Responsável do projecto no IST. Investigadora.

40. Nome do projecto: INFLECT - Improvement of energy efficiency in glass - melting furnaces cement kilns and baking ovens
Acrónimo: INFLECT
Local: Instituto Superior Técnico
Data: 1 Março 1993/28 Fevereiro 1996
Agência financiadora: Programa JOULE - C.E./DG XII
Nº do contrato: JOU2-CT92-0107
Instituições envolvidas: IST (P), I.C.S.T.M. (UK), ATZ-EVUS (D), Faculté Polytechnique de Mons (B), CRES (GR), TNO - Nutrition and Food Research (NL), TNO - Institute of Environmental and Energy Technology (NL), INTERG (P), Institut National du Verre (B), ADERSA (F), Université Libre de Bruxelles (B), TÜKI (HU), Technical Univ. of Kosice (CS)
Função: Coordenação e gestão do projecto a nível europeu. Responsável do projecto no IST. Investigadora.

41. Nome do projecto: Optimização dos processos de combustão na zona do cinzeiro nas caldeiras da central térmica de Setúbal
Local: Instituto Superior Técnico
Data: Abril 1993/Outubro 1993

Agência financiadora: EDP
 Nº do contrato: 3.3.1/CEG/2601/95
 Instituições envolvidas: IST (P), EDP (P)
 Função: Responsável do projecto. Investigadora.

42. Nome do projecto: Glass and cement industry optimalization from point energy consumption and ecological conditions
 Local: Instituto Superior Técnico
 Data: 3 Maio 1993/2 Maio 1996
 Agência financiadora: Programa PECO 1992 - C. E./DG XII
 Nº do contrato: ERBCIPDCT 925081
 Instituições envolvidas: Technical Univ. of Kosice (CS), ICSTM (UK), Applikations- und Technikzentrum für Energieverfahrens-, Umwelt- und Strömungstechnik (D), Faculté Polytechnique de Mons (B), Université Libre de Bruxelles (B), CRES (GR), Titan Cement Co. (GR), TNO (NL), INTERG (P), Association pour le Développement de L'Enseignement et de la Recherche en Système Appliqué (F), Institut National du Verre (B)
 Função: Coordenação e gestão do projecto a nível europeu. Responsável do projecto no IST. Investigadora.

43. Nome do projecto: Investigation of industrial furnaces and heat-exchange technologies using models
 Local: Instituto Superior Técnico
 Data: 3 Maio 1993/ 2 Maio 1996
 Agência financiadora: Programa PECO 1992 - C. E./DG XII
 Nº do contrato: ERBCIPDCT 925121
 Instituições envolvidas: TUKI (HU), ICSTM (UK), Applikations- und Technikzentrum für Energieverfahrens - , Umwelt- und Strömungstechnik (D), Faculté Polytechnique de Mons (B), Université Libre de Bruxelles (B), CRES (GR), Titan Cement Co. (GR), TNO (NL), Interg (P), Association pour le Développement de L'Enseignement et de la Recherche en Système Appliqué (F), Institut National du Verre (B)
 Função: Coordenação e gestão do projecto a nível europeu. Responsável do projecto no IST. Investigadora.

44. Nome do projecto: Simulação, análise, optimização em tempo real de fornos industriais
 Local: Instituto Superior Técnico
 Data: 1 Outubro 1993/30 Setembro 1995
 Agência financiadora: Programa STRIDE, Medida D
 Nº do contrato: STRD/ENR/0118
 Instituições envolvidas: IST (P), CIVE (P)
 Função: Responsável do projecto. Investigadora.

45. Nome do projecto: Optimização de um projecto de forno de vidro end-port de grande dimensão
 Local: Santos Barosa, Marinha Grande
 Data: 1993/1995
 Agência financiadora: Santos Barosa (P)
 Instituições envolvidas: IDMEC (P), Santos Barosa (P)
 Função: Responsável do projecto. Investigadora.

46. Nome do projecto: Atmospheric pressure combustion of pulverised coal and coal based blends for power generation
 Local: Instituto Superior Técnico
 Data: 1 Fevereiro 1994/31 Janeiro 1996
 Agência financiadora: Programa JOULE-II Ext. CE DGXII
 Nº do contrato: JOU2-CT93-0380
 Instituições envolvidas: IFRF (NL), Universidade de Bochum (D), Techars (I), TPS (S), TU Graz (A), Babcock (UK), Elsamprojekt (DK), TU Lyngby (DK), CSM (I), ICL-RR (UK), U. Edinburgh (UK), ICSTM (UK), CINAR (GR), IST (P), EDP (P), U. Stuttgart (D), KEMA (NL), Fechner (D), TU Delft (NL)
 Função: Responsável do projecto no IST. Investigadora.

47. Nome do projecto: Novel compact steam reformer for fuel cells, with heat generation by catalytic combustion, augmented by induction heating
Local: Instituto Superior Técnico
Data: 1 Abril 1994/30 Setembro 1997
Agência financiadora: Programa BRITE-Euram II C.E./DG XII
Nº do contrato: BE7713
Instituições envolvidas: Gastec N.V. (NL), EA Tech. Lim. (UK), AEA Tech. Harwell (UK), BCN (NL), Degussa (D), IST (P), Powergen (UK), TGI (E)
Função: Responsável do projecto no IST. Investigadora.
48. Nome do projecto: Fouling of combustion chambers and high temperature filters
Local: Instituto Superior Técnico
Data: 1 Maio 1994/31 Julho 1996
Agência financiadora: Programa JOULE-II Ext. CE DGXII
Nº do contrato: JOU2-CT94-0322
Instituições envolvidas: NEL (UK), GRETh (F), IC-RR (UK), GCU (UK), IST (P)
Função: Responsável do projecto no IST. Investigadora.
49. Nome do projecto: High performance parallel computing for process engineering simulation
Local: Instituto Superior Técnico
Data: 11 Maio 1994/10 Maio 1997
Agência financiadora: ESPRIT DG XIII CE
Instituições envolvidas: EDP (P), ICI (Tioxide) (UK), ICI (Engineering) (UK), SERC Daresbury Laboratories (UK), Paras (UK)
Função: Responsável do projecto no IST. Investigadora.
50. Nome do projecto: Joint energy and environmental protection project
Local: Instituto Superior Técnico
Data: 1 Setembro 1994/31 Agosto 1997
Agência financiadora: Programa TEMPUS, Comissão Europeia, DG XII
Nº do contrato: S-JEP-07397-94
Instituições envolvidas: Silesian Technical University (PL), Technische Universität Clausthal (D), Technische Universität Carolo-Wilhelmina zu Braunschweig (D), Faculté Polytechnique de Mons (B), Instituto Superior Técnico, (P), Université Catholique de Louvain (B), University of Ulster (UK), International Flame Research Foundation (NL), CUTEC-Gmbh (D)
Função: Responsável do projecto no IST. Investigadora.
51. Nome do projecto: VADO LIGURE. Coal reburning. Demonstration project
Acrónimo: VADO LIGURE
Local: Instituto Superior Técnico
Data: 1 Outubro 1995/30 Agosto 1999
Agência financiadora: Programa THERMIE, Comissão Europeia, DG XVII
Nº do contrato: SF 119-95
Instituições envolvidas: ENEL (I), ANSALDO (I), IVD-US (D), EDP (P), Mitsui Babcock Energy Ltd. (UK), PowerGen (UK), ESB (IE), James Howden (UK), EDF (F)
Função: Responsável do projecto no IST. Investigadora.
52. Nome do projecto: Performance prediction in advanced pulverised coal-fired utility boilers
Local: Instituto Superior Técnico
Data: 1 Janeiro 1996/31 Dezembro 1997
Agência financiadora: Programa JOULE, Comissão Europeia, DG XII
Nº do contrato: JOF3-CT95-0005
Instituições envolvidas: EDP (P), ENDESA (E), CIRCE (E), ENEL (IT), BEL (UK), RWEL (D), IVD-US (D), NTUA (GR), IC-RR (UK), ICSTM (UK)
Função: Coordenação e gestão de um sub-projecto a nível europeu. Responsável do projecto no IST. Investigadora.
53. Nome do projecto: MICA - A model for CFD applications
Acrónimo: MICA
Local: Instituto Superior Técnico
Data: 1 Janeiro 1996/31 Dezembro 1997
Agência financiadora: Programa ESPRIT, Comissão Europeia, DG XII
Nº do contrato: 20966

Instituições envolvidas: CHAM (UK), CMR (NL), Colt-VR (UK), BRE (UK), Hoogovens (NL), INRIA (F), NTU-Athens (GR), Comprimo (NL), CFE/SMHI (S), TU-Lisbon (P), LSTM-Erlangen (D), LITEC-CPS (E), Vattenfall (S), WAT&G (UK), IFRF (NL), Parsytec (D), University of Zaragoza (E)

Função: Responsável do projecto no IST. Investigadora.

54. Nome do projecto: EX-LIBRIS - Expert system for energy efficiency and pollution abatement in industry

Acrónimo: EX-LIBRIS

Local: Instituto Superior Técnico

Data: 1 Janeiro 1996/31 Dezembro 1998

Agência financiadora: Programa JOULE, Comissão Europeia, DG XII

Nº do contrato: JOE3-CT95-0040

Instituições envolvidas: FPM (B), ICSTM (UK), CRES (GR), SP (P), LM (P), GRETh (F), SEPR (F), UKL (B), TITAN (GR)

Função: Coordenação e gestão do projecto a nível europeu. Responsável do projecto no IST. Investigadora.

55. Nome do projecto: Fuel Blends - Production and utilization of high quality fuel blends from industrial wastes and coal for heat and power generation - textile waste coprocessing

Acrónimo: Fuel Blends

Local: Instituto Superior Técnico

Data: 1 Janeiro 1996/31 Dezembro 1998

Agência financiadora: Programa JOULE, Comissão Europeia, DG XII

Nº do contrato: JOF3CT95-0010

Instituições envolvidas: DMT-ITZ (D), WWU (D), STFI (D), IST (P), CITEVE (P), LTH (SE), KEMA (NL), FECHNER (D), TSO (D), TSKT (D), ICI (UK), IFRF (NL), UMSR FATM (D), RUB (D), DMT-IUV (D), UU (UK), DMT-IKB (D), PCI (D), TUT (FN), GU (SE), Ahlstrom (FN), VEAG (D), BTU (D), RWE (D)

Função: Coordenação e gestão de um sub-projecto a nível europeu. Investigadora.

56. Nome do projecto: APEX - High performance computing for process engineering awareness and promotion exercise

Acrónimo: APEX

Local: Instituto Superior Técnico

Data: 1 Maio 1996/30 Abril 1998

Agência financiadora: Programa ESPRIT, Comissão Europeia, DG XIII

Nº do contrato: EP20259

Instituições envolvidas: Paras Ltd. (UK), DRAL (UK)

Função: Responsável do projecto no IST. Investigadora.

57. Nome do projecto: ACORDE - Development of advanced control methodologies using reliable multi-detection sensors for boilers

Acrónimo: ACORDE

Local: Instituto Superior Técnico

Data: 1 Outubro 1996/30 Setembro 1999

Agência financiadora: Programa BRITE, Comissão Europeia, DG XII

Nº do contrato: BRPR-CT96-0198

Instituições envolvidas: Tecnaton (E), EDP (P), ENDESA (E), AEA (UK), KEMA (NL), OMAS (GR)

Função: Coordenação científica do projecto a nível europeu. Responsável do projecto no IST. Investigadora.

58. Nome do projecto: Promotion of energy efficient technologies in the high temperature industries in the central and eastern european countries

Local: Instituto Superior Técnico

Data: 1 Novembro 1996/31 Dezembro 1997

Agência financiadora: Programa THERMIE, Comissão Europeia, DG XVII

Nº do contrato: DIS-788-96 GR/PO/UK/FR/D

Instituições envolvidas: Centre for Renewable Energy Sources (GR), Instituto Superior Técnico (P), Imperial College of Science and Technology (UK), ADERSA (F), Association of Greek Chemists (GR), FIZ Karlsruhe (D).

Função: Responsável do projecto no IST. Investigadora.

59. Nome do projecto: Estudo das Condições de Operações das Instalações de Cogeração com Motores Diesel

Acrónimo: Cogeração I
 Local: Instituto Superior Técnico
 Data: 27 Dezembro 1996/27 Dezembro 1997
 Agência financiadora: Direcção Geral de Energia
 Instituições envolvidas: Instituto Superior Técnico (P)
 Função: Responsável do projecto no IST. Investigadora.

60. Nome do projecto: Clean Air IV - Fourth international conference on technologies and combustion for a clean environment

Acrónimo: Clean Air IV
 Local: Instituto Superior Técnico
 Data: 1 Janeiro 1997/31 Dezembro 1997
 Agência financiadora: Programa THERMIE, Comissão Europeia, DG XVII
 Nº do contrato: DIS/1236/97-PT
 Instituições envolvidas: ICSTM (UK)
 Função: Coordenação científica do projecto a nível europeu. Responsável do projecto no IST. Investigadora.

61. Nome do projecto: Desenvolvimento de um sistema de suspensão de linha quente de fusão e transporte de vidro numa linha de produção automatizada

Local: Instituto Superior Técnico
 Data: 1 Março 1997/31 Agosto 1999
 Agência financiadora: SINDEPEDIP - Regime de Apoio à Investigação e Desenvolvimento - Ministério da Economia
 Nº do Contrato: Medida 3.2 - Acção B, Processo Nº 25/00210
 Instituições envolvidas: Santos Barosa, S.A. (P), IDMEC (P)
 Função: Responsável do projecto no IST. Investigadora.

62. Nome do projecto: COPPEF II

Acrónimo: COPPEF II
 Local: Instituto Superior Técnico
 Data: 5 Maio 1997
 Agência financiadora: TNO Prins Maurits
 Nº do Contrato: 95/160/PML
 Instituições envolvidas: TNO Prins Maurits (NL)
 Função: Responsável do projecto no IST. Investigadora.

63. Nome do projecto: The application of fuzzy logic, neural networks and computational fluid dynamics in the control of coal fired utility boilers for optimal combustion and NO emissions

Acrónimo: CANFUB
 Local: Instituto Superior Técnico
 Data: 1 Julho 1997/30 Junho 2000
 Agência financiadora: Programa ECSC, Comissão Europeia, DG XVII
 Nº do Contrato: 7220-ED-090
 Instituições envolvidas: CINAR (UK), ENEL (I)
 Função: Responsável do projecto no IST. Investigadora.

64. Nome do projecto: Estudo das condições de operação das instalações de cogeração com motores diesel

Acrónimo: Cogeração II
 Local: Instituto Superior Técnico
 Data: Dezembro 1997/Dezembro 1999
 Agência financiadora: Direcção Geral de Energia (P)
 Nº do Contrato: -
 Instituições envolvidas: IST (P)
 Função: Responsável do projecto no IST. Investigadora.

65. Nome do projecto: An expert system to integrate renewable energy sources in European energy supply system

Acrónimo: ES/REN

Local: Instituto Superior Técnico
Data: 1 Dezembro 1997/30 Novembro 2000
Agência financiadora: Programa JOULE, Comissão Europeia, DG XII
Nº do Contrato: JOS3-CT97-0020
Instituições envolvidas: Università degli Studi di Roma "La Sapienza" (I), SYSIN Spa (I), Loughborough University (UK), Université de Provence (F).
Função: Responsável do projecto no IST. Investigadora.

66. Nome do projecto: New industrial furnaces of higher thermal efficiency through intensification of heat transfer from flames
Acrónimo: EURONITE
Local: Instituto Superior Técnico
Data: 1 Janeiro 1998/30 Setembro 2000
Agência financiadora: Programa JOULE, Comissão Europeia, DG XII
Nº do Contrato: JOE3-CT97-0083
Instituições envolvidas: CINAR (UK), Ruhr-Universität Bochum (D), Technische Universiteit Delft (NL), Gaswärme - Institut e.V. (D), Hermann Heye KG (D), Faculté Polytechnique de Mons (B), WS Wärmeprozessestechnik GmbH (D).
Função: Responsável do projecto no IST. Investigadora.

67. Nome do projecto: An innovative system promoting the introduction of clean technologies in industry
Acrónimo: Clean Tec
Local: Instituto Superior Técnico
Data: 1 Janeiro 1998/31 Dezembro 2000
Agência financiadora: Programa LIFE, Comissão Europeia, DG XII
Nº do Contrato: LIFE97 ENV/GR/000384
Instituições envolvidas: National Technical University of Athens (GR), CLOTEFI (GR), CITEVE (P), TAXSTA S.A. (GR).
Função: Responsável do projecto no IST. Investigadora.

68. Nome do projecto: An expert system for optimal insertion of intensified energy saving technologies in the industrial processes
Acrónimo: EXSYS II
Local: Instituto Superior Técnico
Data: 1 Fevereiro 1998/31 Janeiro 2001
Agência financiadora: Programa JOULE, Comissão Europeia, DG XII
Nº do Contrato: JOE3-CT97-0070
Instituições envolvidas: Air Liquide (F), TNO (NL), Université de Liège (B), University of Manchester (UK), University of Patras (GR).
Função: Co-responsável do projecto no IST. Investigadora.

69. Nome do projecto: Desenvolvimento e aplicação de engenharia para a modelização, simulação e optimização de fornos industriais
Local: IDMEC
Data: 1 Fevereiro 1998
Agência financiadora: Programa PRAXIS XXI - Medida 3, Acção 3.1
Instituições envolvidas: Universidade da Madeira (P)
Função: Co-responsável do projecto no IDMEC. Investigadora.

70. Nome do projecto: Fundamental improvements in radiative heat transfer
Acrónimo: Radiare
Local: Instituto Superior Técnico
Data: 1 Abril 1998/31 Março 2005
Agência financiadora: Programa TMR, Comissão Europeia, DG XII
Nº do Contrato: FMRX-CT98-0224
Instituições envolvidas: Università degli Studi di Napoli Federico II (I), Deutsche Forschungsanstalt für Luft-und-Raumfahrt e.V.-Stuttgart (D), University of Erlangen (D), National Technical University of Athens (GR), Tampere University of Technology (FIN), International Flame Research Foundation (NL).
Função: Responsável do projecto no IST. Investigadora.

71. Nome do projecto: PHETRA

Acrónimo: Phetra
 Local: Instituto Superior Técnico
 Data: 1 Junho 1998/31 Maio 2000
 Agência financiadora: Programa Innovation and Technology Transfer, Comissão Europeia
 Nº do Contrato: RSE 072
 Instituições envolvidas: CEA/GRETh (F), F.I.R.E. (I), CRES (GR).
 Função: Responsável do projecto no IST. Investigadora.

72. Nome do projecto: Analysis of the potential for market penetration of EU innovative renewable energy technologies on Cabo Verde islands
 Acrónimo: Cabo Verde
 Local: Instituto Superior Técnico
 Data: 1 Outubro 1998/30 Setembro 2000
 Agência financiadora: Programa THERMIE, Comissão Europeia, DG XVII
 Nº do Contrato: STR/1938/98-PT
 Instituições envolvidas: PARTEX (P), NTUA (GR), King's College (UK).
 Função: Coordenação científica do projecto a nível europeu. Responsável do projecto no IST. Investigadora.

73. Nome do projecto: Clean Air V – Fifth international conference on technologies and combustion for a clean environment
 Acrónimo: Clean Air V
 Local: Instituto Superior Técnico
 Data: 1 Janeiro 1999/31 Dezembro 2001
 Agência financiadora: Programa THERMIE, Comissão Europeia, DG XVII
 Nº do Contrato: DIS/1695/98-PT
 Instituições envolvidas: ICSTM (UK).
 Função: Coordenação científica do projecto a nível europeu. Responsável do projecto no IST. Investigadora.

74. Nome do projecto: Cooperação científica e técnica luso-Francesa - Programa 1999
 Acrónimo: Embaixada de França
 Local: Instituto Superior Técnico
 Data: 1 Abril 1999/31 Dezembro 1999
 Agência financiadora: Instituto de Cooperação Científica e Tecnológica (P)
 Nº do Contrato: 304/B/França
 Instituições envolvidas: Embaixada da França (P)
 Função: Responsável do projecto no IST. Investigadora.

75. Nome do projecto: Acordo de colaboração no âmbito do projecto "Assistance to energy policy implementation in Cape Verde"
 Acrónimo: Synergy Cabo Verde
 Local: Instituto Superior Técnico
 Data de Início: 30 Junho 1999/31 de Março de 2001
 Agência financiadora: Programa SYNERGY, Comissão Europeia, DG XVII
 Nº do Contrato: 4.1041/D/98-04
 Instituições envolvidas: PARTEX (P)
 Função: Responsável do projecto no IST. Investigadora.

76. Nome do projecto: Renewables 2000 - Euroconference on new and renewable technologies for sustainable development
 Acrónimo: Renewables 2000
 Local: Instituto Superior Técnico
 Data: 12 Agosto 1999/11 Julho 2002
 Agência financiadora: Programa Human Potential, Comissão Europeia, DG Research
 Nº do Contrato: HPCF-CT-1999-00177
 Função: Coordenação científica do projecto a nível europeu. Responsável do projecto no IST. Investigadora.

77. Nome do projecto: Projecto de alterações climáticas, componente de desenvolvimento e transferência de tecnologias
 Acrónimo: DGA
 Local: Instituto Superior Técnico
 Data de Início: 14 Outubro 1999/31 Dezembro 2000

Agência financiadora: PIDDAC da Direcção Geral do Ambiente
 Instituições envolvidas: Direcção Geral do Ambiente (P).
 Função: Responsável do projecto no IST. Investigadora.

78. Nome do projecto: Prestação de serviços para elaboração de um sistema de gestão ambiental do concelho do Barreiro
 Acrónimo: CMBarreiro
 Local: Instituto Superior Técnico
 Data de Início: 21 Outubro 1999
 Agência financiadora: Câmara Municipal do Barreiro (P)
 Instituições envolvidas: IrRadiare (P).
 Função: Responsável do projecto no IST. Investigadora.

79. Nome do projecto: Sistema de queima a gás natural para aplicação em fornos cerâmicos de barro vermelho
 Local: Instituto Superior Técnico
 Data de Início: Outubro 1999
 Agência financiadora: PEDIP
 Instituições envolvidas: Macrotec (P), Metalcértima (P)
 Função: Responsável do projecto no IST. Investigadora.

80. Nome do projecto: Assistance to energy implementation in Mozambique
 Acrónimo: Synergy Moçambique
 Local: Instituto Superior Técnico
 Data: 1 Janeiro 2000/30 Junho 2001
 Agência financiadora: Programa Synergy, Comissão Europeia
 Nº do Contrato: 4.1041/D/99-043
 Instituições envolvidas: CEISA (MÇ), NTUA (GR), SOMAGUE (PT), PARTEX (PT)
 Função: Coordenação científica do projecto a nível europeu. Responsável do projecto no IST. Investigadora.

81. Nome do projecto: Euro Summer School: short courses on sustainability assessment
 Acrónimo: Sustain I
 Local: Instituto Superior Técnico
 Data: 1 Março 2000/28 Fevereiro 2002
 Agência financiadora: Programa Human Potential, Comissão Europeia, DG Research
 Nº do Contrato: HPCF-CT-1999-00165
 Função: Coordenação científica do projecto a nível europeu. Responsável do projecto no IST. Investigadora.

82. Nome do projecto: New and renewable energy sources for islands and remote regions
 Acrónimo: Euro-Islas
 Local: Instituto Superior Técnico
 Data: 1 Março 2000/28 Fevereiro 2002
 Agência financiadora: Sub-Programa Energia, Comissão Europeia
 Nº do Contrato: NNE5/1999/136
 Instituições envolvidas: National Technical University of Athens (GR), AREAM-Agência Regional da Energia e Ambiente da Região Autónoma da Madeira (P), GDP-Gás de Portugal, SGPS, S.A. (P), Jenbacher AG (A), Universität GH Essen (D), Centro Interuniversitario di Ricerca sui Paesi in via di Sviluppo-Università degli Studi di Roma (I), Deutsches Zentrum für Luft und Raumfahrt e.V. (D), MBM Industrieanlagen (D), Region of Crete - Regional Energy Agency (GR), Instituto Tecnológico de Canárias, S.A. (E), Islenet (B), E4Tech - Bauen & Foradini (CH)
 Função: Coordenação científica do projecto a nível europeu. Responsável do projecto no IST. Investigadora.

83. Nome do projecto: Organisation for the promotion of energy technologies in Portugal
 Acrónimo: OPET I
 Local: Instituto Superior Técnico
 Data: 1 Maio 2000/30 Abril 2001
 Agência financiadora: Sub-Programa Energia, Comissão Europeia
 Nº do Contrato: NNE5/1999/101

Instituições envolvidas: Centro para a Conservação de Energia (P), Instituto de Engenharia e Computadores do Porto (P)

Função: Responsável do projecto no IST. Investigadora.

84. Nome do projecto: Experimental, numerical and theoretical investigation on pressurised pulverised coal combustion

Acrónimo: Pressurised Coal

Local: Instituto Superior Técnico

Data: 1 Novembro 2000/31 Outubro 2002

Agência financiadora: Specific ECSC RTD Programmme

Nº do Contrato: 7200-PR-104

Instituições envolvidas: RWE Power Aktiengesellschaft (D), RWTH (D), Public Power Corporation of Greece (GR), Universität-GH Essen (D).

Função: Responsável do projecto no IST. Investigadora.

85. Nome do projecto: Contrato de prestação de serviços “Estudo de previsão e comparação de impactos decorrentes da actividade industrial, relevantes para avaliação dos efeitos associados à expansão da zona industrial da Marinha Grande e deslocalização de indústrias vidreiras”

Acrónimo: Marinha Grande

Local: Instituto Superior Técnico

Data: 20 Dezembro 2000

Agência financiadora: Câmara Municipal da Marinha Grande

Nº do Contrato: 52/2000

Função: Responsável do projecto no IST. Investigadora.

86. Nome do projecto: Steering group for clean electricity and heat production with co-utilisation of biomass and coal and reduced carbon dioxide emissions (Phase 1)

Acrónimo: CLEANSTEER

Local: Instituto Superior Técnico

Data: 1 Janeiro 2001/30 Setembro 2001

Agência financiadora: Programa Energia, Ambiente e Desenvolvimento Sustentável, Comissão Europeia

Nº do Contrato: ENK5-CT-2000-80127

Instituições envolvidas: University of Ulster (UK), CRE Group (UK), Universität Stuttgart (D), Universität Gesamthochschule Essen (D), Electricité de France (F), ENEL Produzione SpA (I).

Função: Responsável do projecto no IST. Investigadora.

87. Nome do projecto: Facilitating the Kyoto protocol objectives by clean development mechanism in small islands developing states – CDMSIDS Project

Acrónimo: CDM

Local: Instituto Superior Técnico

Data: 1 Janeiro 2001/31 Dezembro 2001

Agência financiadora: ENV.3, Comissão Europeia

Nº do Contrato: SUBV/00/256161

Instituições envolvidas: NOA (GR)

Função: Coordenação científica do projecto a nível europeu. Responsável do projecto no IST. Investigadora.

88. Nome do projecto: Organisation for the promotion of energy technologies in Portugal-II

Acrónimo: OPET II

Local: Instituto Superior Técnico

Data: 1 Julho 2001/30 Junho 2002

Agência financiadora: Programa de Energia, Comissão Europeia

Nº do Contrato: NNE5/2001/101-SI2.318297

Instituições envolvidas: Centro para a Conservação de Energia (P), Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores do Porto (INESC Porto) (P)

Função: Responsável do projecto no IST. Investigadora.

89. Nome do projecto: Protocolo entre a DGA e o IST para apoio técnico no âmbito das suas competências sobre prevenção e controlo integrados da poluição

Acrónimo: PCIP

Local: Direcção Geral do Ambiente

Data: 2 Julho 2001/1 Julho 2002
 Agência financiadora: Direcção Geral do Ambiente
 Nº do Contrato: 59/2001
 Instituições envolvidas: IST (P)
 Função: Responsável do projecto no IST. Investigadora.

90. Nome do projecto: Euro Summer School: short courses on sustainability assessment
 Acrónimo: SUSTAIN II
 Local: Instituto Superior Técnico
 Data: 1 Setembro 2001/31 Agosto 2004
 Agência financiadora: DG para a Ciência, Investigação e Desenvolvimento, Comissão Europeia
 Nº do Contrato: HPCF-CT-2001-00376
 Função: Coordenação científica do projecto a nível europeu. Responsável do projecto no IST. Investigadora.

91. Nome do projecto: Protocolo entre o Polo Científico da Madeira, o IST e a Agência Regional de Energia e Ambiente da Região Autónoma da Madeira
 Acrónimo: Madeira Tecnopolo
 Local: Instituto Superior Técnico
 Data: 28 Setembro 2001
 Agência financiadora: Madeira Tecnopolo
 Instituições envolvidas: Madeira Tecnopolo (P), AREAM (P)
 Função: Responsável do projecto no IST. Investigadora.

92. Nome do projecto: Prestação de serviço para elaboração de projecto para portaria relativo às emissões poluentes por instalações de cogeração
 Local: Instituto Superior Técnico
 Data: 10 Outubro 2001
 Agência financiadora: DGE
 Função: Responsável do projecto no IST. Investigadora.

93. Nome do projecto: Prestação de serviço para elaboração de documento sobre o estado de arte das tecnologias de carvão
 Acrónimo: Tecnologias de Carvão
 Local: Instituto Superior Técnico
 Data: 24 Outubro 2001/Fevereiro 2002
 Agência financiadora: DGE
 Função: Responsável do projecto no IST. Investigadora.

94. Nome do projecto: System-development, build, field installation and European demonstration of a virtual fuel cell power plant, consisting of residential micro-CHPs
 Acrónimo: Vaillant
 Local: Instituto Superior Técnico
 Data: 30 Novembro 2001/31 Março 2005
 Agência financiadora: DG para a Energia e Transportes, Comissão Europeia.
 Nº do Contrato: NNE5/2000/113
 Instituições envolvidas: Vaillant GmbH (D), Plug Power Holland (NL), The European Association for the Promotion of Cogeneration (B), Universitaet GH Essen (D), Deutsches Zentrum Fuer Luft-und Raumfahrt E.V. (DLR) (D), Sistemas de Calor S.L. (ES), N.V. Nederlandse Gasunie (NL), Ruhrgas Aktiengesellschaft (D), E.ON energie AG (D).
 Função: Responsável do projecto no IST. Investigadora.

95. Nome do projecto: Clean urban transport for Europe
 Acrónimo: CUTE
 Local: Instituto Superior Técnico
 Data: 23 Novembro 2001/22 Junho 2006
 Agência financiadora: DG para a Energia e Transportes, Comissão Europeia.
 Nº do Contrato: NNE5/2000/208
 Instituições envolvidas: Evobus (D), Polis Iasbl (B), Hamburger Hochbahn Aktiengesellschaft (D), Hamburgische Electricitaets-Werke AG (D), PE Product Engineering GmbH (D), London Bus Services Limited (UK), Gemeentevervoerbedrijf

- Amsterdam (NL), Shell Hydrogen B.V. (NL), BP International Plc (UK), Transports de Barcelona (ES), Empresa Municipal de Transportes (ES), Autobus de la Ville de Luxembourg (LU), Fédération Luxembourgeoise des Exploitants D'Autobus et D'Autocars ASBL (LU), Stuttgarter Strassenbahn AG (D), Sociedade de Transportes Colectivos do Porto, SA (P), Norsk Hydro ASA (NO), Universitate Stuttgart (D), AB Storstockholms Lokaltrafik (S), Sydkraft AB (S), MVV Verkehr AG (D), Planet Plunungsgruppe Energie und Technik (D), Stakraft SF (NO).
 Responsável do projecto no IST. Investigadora.
- Função:
96. Nome do projecto: Future perspectives of CO2 - removal at power plants in Europe (Delphi-CO2-removal)
- Acrónimo: Delphi
- Local: Instituto Superior Técnico
- Data: 1 Janeiro 2002/31 Maio 2003
- Agência financiadora: DG para a Investigação, Comissão Europeia.
- Nº do Contrato: ENK5-CT-2001-80350
- Instituições envolvidas: Universitaet Gesamthochschule Essen (D),
- Função: Responsável do projecto no IST. Investigadora.
97. Nome do projecto: Study of regional and municipal energy management in the area of energy efficiency and renewable energy
- Acrónimo: Municipie Aid
- Local: Instituto Superior Técnico
- Data: 1 Janeiro 2002/30 Junho 2003
- Agência financiadora: DG for Energy and Transport, Comissão Europeia.
- Nº do Contrato: 4.1030/Z/01-143/2001
- Instituições envolvidas: Ente Vasco de la Energia (S), Building Research Establishment (UK), Rhônalpénergie-Environnement (A), O.Ö. Energiesparverb (A), Instituto Enerxetico de Galicia (S)
- Função: Responsável do projecto no IST. Investigadora
98. Nome do projecto: Guide for renewable energy installations to promote biomass, photovoltaics and solar thermal in the EU
- Acrónimo: GreenPro
- Local: Instituto Superior Técnico
- Data: 1 Janeiro 2002/31 Dezembro 2003
- Agência financiadora: Altener Programme, Comissão Europeia.
- Nº do Contrato: 4.1030/Z/01-035/2001
- Instituições envolvidas: ECOFYS (NL), ICAEN (SP), Systèmes Solaires (F), ISES Italia (I), IDIS (I), James & James (UK), DGS (D), DLR (D)
- Função: Responsável do projecto no IST. Investigadora.
99. Nome do projecto: Promotion of tri-generation technologies in the tertiary sector in mediterranean countries (Greece, Italy, Spain and Portugal)
- Acrónimo: Trigemed
- Local: Instituto Superior Técnico
- Data: 1 Janeiro 2002/31 Dezembro 2003
- Agência financiadora: Comissão Europeia.
- Nº do Contrato: 4.1031/Z/01-130/2001
- Instituições envolvidas: LDK (GR), IDEA (I), ISNOVA (I), CRES (GR), ISQ (P), ADEME (FR), MIPAD (GR)
- Função: Responsável do projecto no IST. Investigadora.
100. Nome do projecto: Sustainable development of Croatian capacity in CHP (combined heat and power) sector
- Acrónimo: Life Third Countries
- Local: Instituto Superior Técnico
- Data: 1 Janeiro 2002/30 Junho 2004
- Agência financiadora: Life-Financial Instrument for the Environment, Comissão Europeia.
- Nº do Contrato: LIFE00/TCY/CRO/000084
- Instituições envolvidas: CTT (HR), NTUA (GR)
- Função: Responsável do projecto no IST. Investigadora.

101. Nome do projecto: Evolution control technology for sustainable thermal processes
Acrónimo: ECOTHERM
Local: Instituto Superior Técnico
Data: 1 Janeiro 2002/31 Dezembro 2004
Agência financiadora: Research DG, Comissão Europeia.
Nº do Contrato: ENK6-CT-2001-00546
Instituições envolvidas: TNO (NL), ENEA (I), CS Systèmes d'Information S.A. (F), IrRadiare (P), Azienda Gas Energia Ambiente S.p.A. (I), AVR Bedrijven N.V. (NL)
Função: Responsável do projecto no IST. Investigadora.

102. Nome do projecto: Prestação de serviço para elaboração de manual relativo à realização de auditorias energéticas ambientais às instalações de cogeração
Local: Instituto Superior Técnico
Data: 9 Janeiro 2002
Agência financiadora: DGE
Função: Responsável do projecto no IST. Investigadora.

103. Nome do projecto: Mecanismos de apoio às fontes renováveis
Acrónimo: Certificados Verdes
Local: Instituto Superior Técnico
Data: 30 Abril 2002/29 Julho 2002
Agência financiadora: DGE
Instituições envolvidas: IST (PT)
Função: Responsável do projecto no IST. Investigadora.

104. Nome do projecto: Heating and fueling landal for a community with 100% renewable energy supply
Acrónimo: Biogas
Local: Instituto Superior Técnico
Data: 1 Maio 2002/30 Setembro 2002
Agência financiadora: Altener Programme, Comissão Europeia
Nº do Contrato: 4.1030/C/00-019/2000
Instituições envolvidas: Fairtec (F), Solagro (F), ESD (UK), EDL (UK), Ing. Claudio Bortulu (P), BLT (D), Department of Environmental Affairs of Apeldoorn (NL)
Função: Responsável do projecto no IST. Investigadora.

105. Nome do projecto: Renewables 2002 – International Conference on New and Renewable Technologies for Sustainable Development
Acrónimo: Renewables 2002
Local: Instituto Superior Técnico
Data: 1 Junho 2002/31 Outubro 2002
Agência financiadora: DG for Energy and Transport, Comissão Europeia
Nº do Contrato: 4.1030/S/01-008/2001
Instituições envolvidas: IST (PT)
Função: Coordenação científica do projecto a nível europeu. Responsável do projecto no IST. Investigadora.

106. Nome do projecto: Protocolo entre o IA e o IST para apoio técnico no âmbito das suas competências sobre prevenção e controlo integrados da poluição
Acrónimo: PCIP
Local: Instituto Superior Técnico
Data: 1 Julho 2002/31 Outubro 2003
Agência financiadora: Instituto do Ambiente
Nº do Contrato: 74/2003
Instituições envolvidas: IST (P)
Função: Coordenação científica e gestão do projecto. Responsável pelo projecto no IST. Investigadora.

107. Nome do projecto: Estudo de impacte ambiental para a nova central eléctrica de Palmarejo
Local: Instituto Superior Técnico
Data: 19 Julho 2002/18 Outubro 2002
Agência financiadora: Electra
Instituições envolvidas: IDMEC (P)
Função: Responsável do projecto no IST. Investigadora.

108. Nome do projecto: Apoio no desenvolvimento e implementação do Programa Nacional sobre Alterações Climáticas: Questões dos países em desenvolvimento
- Acrónimo: PNAC-PD
- Local: Instituto Superior Técnico
- Data: 30 Julho 2002/29 Julho 2003
- Agência financiadora: Instituto do Ambiente
- Nº do Contrato: Protocolo Nº 105/2002
- Instituições envolvidas: IST (PT)
- Função: Responsável do projecto no IST. Investigadora.
109. Nome do projecto: New and renewable energies electricity and water in outermost regions
- Acrónimo: ERA_ISLA
- Local: Instituto Superior Técnico
- Data: 1 Novembro 2002/31 Outubro 2003
- Agência financiadora: Energy, Environment and Sustainable Development Programme, Comissão Europeia
- Nº do Contrato: ENK5-CT-2002-80651
- Instituições envolvidas: ADEME (FR), OMDE (FR), ITC (SP), ITYER (SP), CIEMAT (SP), AREAM (PT), IDMEC-Porto (PT), INESC-Porto (PT), Electricidade dos Açores (PT)
- Função: Coordenação científica do projecto a nível europeu. Responsável do projecto no IST. Investigadora.
110. Nome do projecto: Thematic network for clean power generation
- Acrónimo: POWERCLEAN
- Local: Instituto Superior Técnico
- Data: 1 Novembro 2002/31 Outubro 2005
- Agência financiadora: Energy, Environment and Sustainable Development Programme, Comissão Europeia
- Nº do Contrato: ENK5-CT-2002-20625
- Instituições envolvidas: University of Ulster (UK), IEA (UK), University of Stuttgart (D), University of Essen (D), Electricité de France (F), ENEL Research (I), Sverenergy (S)
- Função: Responsável do projecto no IST. Investigadora.
111. Nome do projecto: Clean Air 2003
- Acrónimo: Clean Air 2003
- Local: Instituto Superior Técnico
- Data: 1 Janeiro 2003/31 Dezembro 2003
- Agência financiadora: Energy and Transport, Comissão Europeia
- Nº do Contrato: 4.1031/S/02-007/2002
- Instituições envolvidas: IST (p)
- Função: Coordenação científica do projecto a nível europeu. Responsável do projecto no IST. Investigadora.
112. Nome do projecto: Renewable energy solutions for islands – Target Action A
- Acrónimo: RenewIslands
- Local: Instituto Superior Técnico
- Data: 1 Janeiro 2003/31 Dezembro 2004
- Agência financiadora: Energy, Environment and Sustainable Development – Part B: Energy Programme, Comissão Europeia
- Nº do Contrato: NNE5/2002/73
- Instituições envolvidas: Norsk Hydro (N), E4TECH (SW), ITC (SP), AREAM (PT), NTUA (GR), ISLENET (B)
- Função: Coordenação científica do projecto a nível europeu. Responsável do projecto no IST. Investigadora.
113. Nome do projecto: Adaptation of a new energy-and timesaving hard anodizing process for different al-alloys and tests in selected European industrial applications
- Acrónimo: Pulcoat System
- Local: Instituto Superior Técnico
- Data: 1 Janeiro 2003/31 Dezembro 2005
- Agência financiadora: Energy Programme, Comissão Europeia
- Nº do Contrato: NNE5-2001-00402

Instituições envolvidas: Fischer (D), PHM Engineering (B), LEDA (UK), GSE (D), AEROHÉLICE (P), TEE (D)

Função: Responsável do projecto no IST. Investigadora.

114. Nome do projecto: The fuel cell testing and standardization network
Acrónimo: FCTESTNET
Local: Instituto Superior Técnico
Data: 1 Janeiro 2003/31 Dezembro 2005
Agência financiadora: Research DG, Comissão Europeia
Nº do Contrato: ENG2-CT-2002-20657
Instituições envolvidas: VDI (D), JRC (B), ZSW (D), FEV (D), CEA (F), ENEA (IT), ECN (NL), TNO (NL), Catella Generics (S), HAW Hamburg (D)

Função: Investigadora.

115. Nome do projecto: Optimisation and design of biomass combustion systems
Acrónimo: OPTICOMB
Local: Instituto Superior Técnico
Data: 1 Janeiro 2003/30 Junho 2006
Agência financiadora: Energy, Environment and Sustainable Development Programme, Comissão Europeia
Nº do Contrato: ENK5-CT-2002-00693
Instituições envolvidas: TNO.MEP (NL), Technical University of Graz (A), Eindhoven University of Technology (NL), Vyncke (B)

Função: Responsável do projecto no IST. Investigadora.

116. Nome do projecto: Alternative fuel for industrial gas turbines
Acrónimo: AFTUR
Local: Instituto Superior Técnico
Data: 1 Janeiro 2003/30 Junho 2006
Agência financiadora: Research DG, Comissão Europeia
Nº do Contrato: ENK5-CT-2002-00662
Instituições envolvidas: CNRS – LCSR (FR), Turbomeca (FR), Nuovo (FR), Pignone (IT), Alstom Power (UK), Aero and Industrial Technology (UK), Auxitrol (FR), CNRS – CORIA (FR), Institut Français du Pétrole (FR), QINETIQ (UK), AEA Technology (UK), University Trieste (IT), Istituto di Ricerche sulla Combustione – CNR (IT), Termiska Processer (S), University Athens (GR), University Twente (NL), University Roma 3 (IT), University Zaragoza (ES), University Lund (S), University Cranfield (UK), University Manchester (UK), University Covilhã (PT)

Função: Responsável do projecto no IST. Investigadora.

117. Nome do projecto: PV enlargement-technology transfer, demonstration and scientific exchange action for the establishment of a strong European PV sector
Acrónimo: PVEnlargement
Local: Instituto Superior Técnico
Data: 1 Janeiro 2003/30 Setembro 2007
Agência financiadora: Energy Programme, Comissão Europeia
Nº do Contrato: NNE5/2001/736
Instituições envolvidas: WIP (D), Gehrlicher (D), FH Munich (D), ATB (AT), Vienna University of Technology (AT), University of Innsbruck (AT), Donau Universität Krems (AT), Viktor Kaplan Akademie (AT), TU Gabrovo (BG), Central Laboratory of Solar Energy & New Energy Sources (BG), SOLARTEC (CZ), Charles University of Prague (CZ), Brno University of Technology (CZ), TU Ostrava (CZ), University of West Bohemia (CZ), TU Liberec (CZ), CRES (GR), Agricultural University of Athens (GR), Szent Istvan University Gödöllő (HU), Università di Roma La Sapienza (IT), Università degli Studi di Firenze (IT), Municipality of Pistoia (IT), Warsaw University of Technology (IT), Universidade Nova de Lisboa (PT), Universitea Politehnica din Bucuresti (RO)

Função: Responsável do projecto no IST. Investigadora.

118. Nome do projecto: The European hydrogen (based) society – Target Action A
Acrónimo: Hysociety
Local: Instituto Superior Técnico

Data: 1 Fevereiro 2003/31 Janeiro 2005
 Agência financiadora: Energy Programme, Comissão Europeia
 Nº do Contrato: NNE5/2001/641
 Instituições envolvidas: SINTEF (N), VTT Energy (FI), INTA (SP), ULG (B), Vito (B) AVERE (B), VGB Powertech e.V. (D), Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der Angewandten Forschung e.V. (D), EVA (A), ECN (NL), Sydkraft (SW), NTUA (GR), ENEA (IT), ICSTM (UK), CNRS (FR), RF-Rogaland Research (N)

Função: Coordenação científica do projecto a nível europeu. Responsável do projecto no IST. Investigadora.

119. Nome do projecto: Integrating self supply into end use for sustainable tourism – Target Action C
 Acrónimo: Green Hotel
 Local: Instituto Superior Técnico
 Data: 1 Abril 2003/31 Março 2003
 Agência financiadora: Energy, Environment and Sustainable Development Programme – Part B: Energy Programme, Comissão Europeia
 Nº do Contrato: NNE5/2001/707
 Instituições envolvidas: AREAM (P), Quinta do Lorde (P), PAL – Planeamento e Arquitectura, Lda. (P), ITC (S), DLR (D), CIRPS (I), E4TECH (SW), FSI (D), Malmoe (S), ISLENET (B), Cenergia (DK), REAC (GR),
 Função: Responsável do projecto no IST. Investigadora.

120. Nome do projecto: Protocolo entre o IA e o IST para apoio técnico no âmbito das suas competências sobre prevenção e controlo integrados da poluição
 Acrónimo: PCIP
 Local: Instituto Superior Técnico
 Data: 1 Abril 2003/31 Março 2004
 Agência financiadora: Instituto do Ambiente
 Nº do Contrato: 18/2003
 Instituições envolvidas: IST (P)
 Função: Coordenação científica do projecto a nível europeu. Responsável do projecto no IST. Investigadora.

121. Nome do projecto: Protocolo entre o IA e o IST para apoio técnico e científico no âmbito das suas competências sobre prevenção e controlo integrados da poluição (PCIP), nos termos do Decreto-Lei Nº 194/2000 de 21 de Agosto, nomeadamente na interface PCIP com matérias relacionadas e a sua aplicação ao contexto nacional
 Acrónimo: PCIP-Interface
 Local: Instituto Superior Técnico
 Data: 1 Abril 2003/31 Março 2004
 Agência financiadora: Instituto do Ambiente
 Nº do Contrato: 19/2003
 Instituições envolvidas: IST (P)
 Função: Coordenação científica do projecto a nível europeu. Responsável do projecto no IST. Investigadora.

122. Nome do projecto: Early market introduction of new energy technologies by the OPET network in liaison with science and technology
 Acrónimo: Eminent
 Local: Instituto Superior Técnico
 Data: 1 Abril 2003/30 Setembro 2005
 Agência financiadora: Energy, Environment and Sustainable Development – Part B: Energy Programme, Comissão Europeia
 Nº do Contrato: NNE5/2002/75
 Instituições envolvidas: TNO (NL), SINTEF (N), UMIST (UK), FZJ (D), VTT Processes (FIN), RTU (Latvia), VUT (CR), RISOE (DN)
 Função: Responsável do projecto no IST. Investigadora.

123. Nome do projecto: Business opportunities for CDM project development in the Mediterranean
 Acrónimo: CDM MEDA

Local: Instituto Superior Técnico
Data: 14 Maio 2003/ 14 Maio 2005
Agência financiadora: Synergy Programme, Comissão Europeia
Nº do Contrato: 4.1041/D/02-003-S07.21086
Instituições envolvidas: NTUA (GR), JIN (NL), ALMEE (Lebanon), Bogaziçi University (Turkey), CDER (Marocco), ICTAF (Israel), MEMR (Jordaine), MOE (Siria), OEP (Egypt), Sonelgaz (Algeria), UM (Malta)
Função: Responsável do projecto no IST. Investigadora.

124. Nome do projecto: Capacity building for clean development mechanism in sub-saharian African countries
Acrónimo: CDM África
Local: Instituto Superior Técnico
Data: 6 Junho 2003/ 5 Dezembro 2004
Agência financiadora: Synergy Programme, Comissão Europeia
Nº do Contrato: 7.623/D/02-001-SO7.21886
Instituições envolvidas: CINAR (UK), TNO EEEPI (NL), ITC (S), Cogen Europe (B), WBP (D), CIRPS (I), ARC (Niger), CSIR (África do Sul), CEEEZ (Zambia), EECG (Botswana); CEISA (Moçambique)
Função: Responsável do projecto no IST. Investigadora.

125. Nome do projecto: Eu-Asia university partnership for sustainable development
Acrónimo: UNIPASUD
Local: Instituto Superior Técnico
Data: 15 Junho 2003/ 15 Novembro 2004
Agência financiadora: Asia-Link Programme, Comissão Europeia
Nº do Contrato: ASI/B7-301/98/679-031
Instituições envolvidas: CIRPS (I)
Função: Responsável do projecto no IST. Investigadora.

126. Nome do projecto: HY-CO
Acrónimo: HY-CO
Local: Instituto Superior Técnico
Data: 1 Outubro 2004/30 Setembro 2008
Agência financiadora: ERA-NET, Comissão Europeia
Nº do Contrato: Protocolo de cooperação FCT/IST
Instituições envolvidas: Fundação para a Ciência e a Tecnologia (FCT)
Função: Responsável do projecto no IST. Investigadora.

127. Nome do projecto: Energy for poverty alleviation in Sahel
Acrónimo: IE4SAHEL
Local: Instituto Superior Técnico
Data: 1 Abril 2005/ 31 Março 2007
Agência Financiadora: Intelligent Energy-Europe, Comissão Europeia
Nº do Contrato: EIE/04/131/S07.40673
Instituições envolvidas: ESD (UK), CRES (GR), ARC (NI)
Função: Coordenação científica do projecto.

128. Nome do projecto: Local new energy technology implementation
Acrónimo: LETIT
Local: Instituto Superior Técnico
Data: Maio 2005/ Julho 2006
Agência Financiadora: Sixth Framework Programme, Priority 6.1.ii – Sustainable Energy Systems - Comissão Europeia
Nº do Contrato: SES6-CT-2004
Instituições envolvidas: ESD (UK); Utilicom (UK); GLA (UK); LBM (UK); Innova (IT); ECOA - Ecoazioni (IT); ASM Terni SPA (IT); Terni Municipality (IT); IDMEC – IST (PT); LABLEC - EDP (PT); AGENEAL (PT); AREAM (PT); ISE Fraunhofer (DE); Badenova (DE); Cityplan (CZ); RERA - South Bohemia (CZ); RASBR - South Bohemian Region (CZ); EC BREC (PL); PCT (PL); POME (PL).
Função: Coordenação científica do projecto.

129. Nome do projecto: Protocolo entre o IA e o IST para apoio técnico no âmbito das suas competências sobre prevenção e controlo integrados da poluição
- Acrónimo: PCIP
- Local: Instituto Superior Técnico
- Data: 1 Junho 2005/ 31 Maio 2006
- Agência Financiadora: Instituto do Ambiente
- Nº do Contrato: 42/2005
- Instituições envolvidas: IST (PT)
- Função: Responsável do projecto no IST. Investigadora.
130. Nome do projecto: Protocolo entre o IA e o IST para apoio técnico e científico no âmbito das suas competências sobre prevenção e controlo integrados da poluição (PCIP), nos termos do Decreto_Lei Nº 194/2000 de 21 de Agosto, nomeadamente na interface PCIP com matérias relacionadas e a sua aplicação ao contexto nacional
- Acrónimo: PCIP Interface
- Local: Instituto Superior Técnico
- Data: 1 Junho 2005/ 31 Maio 2006
- Agência Financiadora: Instituto do Ambiente
- Nº do Contrato: 30/2005
- Instituições envolvidas: IST (PT)
- Função: Responsável do projecto no IST. Investigadora.
131. Nome do projecto: Capacity building on business opportunities for CDM projects in China
- Acrónimo: CDM China
- Local: Instituto Superior Técnico
- Data: 1 Janeiro 2006/31 Agosto 2007
- Agência financiadora: External Actions of the European Community, Comissão Europeia
- Nº do Contrato: CN/ASIA PRO ECO II/04 (113210)
- Instituições envolvidas: CIRPS (IT), GEI (China), Helio International (FR), Ecosoluzioni (IT)
- Função: Responsável do projecto no IST. Investigadora.
132. Nome do projecto: Andean energy hub
- Acrónimo: ANDENERGY
- Local: Instituto Superior Técnico
- Data: 1 Janeiro 2006/31 Dezembro 2007
- Agência financiadora: Intelligent Energy Europe, Comissão Europeia
- Nº do Contrato: EIE/05/141/SI2.420262
- Instituições envolvidas: CIRPS (IT), CIDES (Peru), ESPOL (Equador), CAN (Peru), ECO (Peru), ESANET (IT)
- Função: Responsável do projecto no IST. Investigadora.
133. Nome do projecto: Monitoring and control of energy consumption in municipal public buildings over the internet
- Acrónimo: ENERin TOWN
- Local: Instituto Superior Técnico
- Data: 1 Janeiro 2006/30 Junho 2008
- Agência financiadora: Intelligent Energy Executive Agency, Comissão Europeia
- Nº do Contrato: EIE/05/118/SI2.419653
- Instituições envolvidas: EVE (SP), INEGA (S), LDK (GR), TEA (Ir), ADEME (FR). LEI (Li), AREAL(PT), ZREU (D), AI (I)
- Função: Responsável do projecto no IST. Investigadora.
134. Nome do projecto: Promoting the use of photovoltaic systems in the urban environment through demo relay nodes
- Acrónimo: PURE
- Local: Instituto Superior Técnico
- Data: 1 Janeiro 2006/31 Dezembro 2008
- Agência financiadora: Intelligent Energy Executive Agency, Comissão Europeia
- Nº do Contrato: EIE/05/051/SI2.450200
- Instituições envolvidas: EVE (SP), SST (D), SAVONA (I), SEA (SL), ENV/TUC (GR)
- Função: Responsável do projecto no IST. Investigadora.
135. Nome do projecto: Procura - Green fleet procurement models

Acrónimo: PROCURA
 Local: Instituto Superior Técnico
 Data: 1 Janeiro 2006/31 Dezembro 2008
 Agência financiadora: Intelligent Energy Europe, Comissão Europeia
 Nº do Contrato: EIE/05/102/SI2.419855
 Instituições envolvidas: Ecofys (NL), FAST (I), Nijmegen (NL), Terberg (NL), ENGVA (NL), ETA (I), KAPE (PL), Ford (D), NTDA (SP), UU (NL)
 Função: Responsável do projecto no IST. Investigadora.

136. Nome do projecto: Early market introduction of new energy technologies in liaison with science and industry
 Acrónimo: Eminent II
 Local: Instituto Superior Técnico
 Data: 28 Abril 2006/27 Setembro 2008
 Agência financiadora: Directorate-General for Energy and Transport, Comissão Europeia
 Nº do Contrato: TREN/05/FP6EN/S07.56209/019886
 Instituições envolvidas: SINTEF (NO), University of Manchester (UK), EUBIA (B), COGEN (B), Fh-ISI (D), CEA-LIS (F), CNL (PL), UV (H), ETA (I), ETH (CH), CERTH/ISFTA (GR), JR (A), Chalmers (SW)
 Função: Responsável do projecto no IST. Investigadora.

137. Nome do projecto: Protocolo entre o IA e o IST para apoio técnico no âmbito das suas competências sobre prevenção e controlo integrados da poluição (PCIP)
 Acrónimo: PCIP – N705
 Local: Instituto Superior Técnico
 Data: 1 Junho 2006/ 31 Maio 2007
 Agência Financiadora: Instituto do Ambiente
 Nº do Contrato: 191/2006
 Instituições envolvidas: IST (PT)
 Função: Responsável do projecto no IST. Investigadora.

138. Nome do projecto: Protocolo entre o IA e o IST para apoio técnico e científico no âmbito das suas competências sobre prevenção e controlo integrados da poluição (PCIP), nos termos do Decreto-Lei Nº 194/2000 de 21 de Agosto, nomeadamente na interface PCIP com matérias relacionadas e a sua aplicação ao contexto nacional
 Acrónimo: PCIP Interface
 Local: Instituto Superior Técnico
 Data: 1 Junho 2006/ 31 Maio 2007
 Agência Financiadora: Instituto do Ambiente
 Nº do Contrato: 190/06
 Instituições envolvidas: IST (PT)
 Função: Responsável do projecto no IST. Investigadora.

139. Nome do projecto: Strengthening municipal action on renewable energy in Central America
 Acrónimo: ENERGYCENTRAL
 Local: Instituto Superior Técnico
 Data: 1 Janeiro 2007/ 31 Dezembro 2008
 Agência Financiadora: Intelligent Energy-Europe, Comissão Europeia
 Nº do Contrato: EIE/06/240/SI2.448125
 Instituições envolvidas: IDMEC (PT), LMLG (UK)
 Função: Co-coordenação científica do projecto.

140. Nome do projecto: Sustainable urban renewal: energy efficient building for Africa
 Acrónimo: SURE AFRICA
 Local: Instituto Superior Técnico
 Data: 1 Janeiro 2007/ 30 Junho 2009
 Agência Financiadora: Intelligent Energy-Europe, Comissão Europeia
 Nº do Contrato: EIE/06/274/SI2.447964
 Instituições envolvidas: IDMEC (PT), UCAM (UK), ULUND (SW)
 Função: Co-coordenação científica do projecto.

141. Nome do projecto: Energy Bus – Autocarro temático sobre energia e eficiência energética em Portugal

Acrónimo:	Energy Bus
Local:	Instituto Superior Técnico
Data:	1 Janeiro 2007/ 30 Junho 2009
Agência Financiadora:	EDP (PT)
Nº do Contrato	PE 340
Instituições envolvidas:	IDMEC (PT)
Função:	Co-coordenação científica do projecto.
142. Nome do projecto:	Protocolo entre o IA e o IST para apoio técnico e científico no âmbito das suas competências sobre prevenção e controlo integrados da poluição (PCIP), nos termos do Decreto-Lei Nº 194/2000 de 21 de Agosto, nomeadamente na interface PCIP com matérias relacionadas e a sua aplicação ao contexto nacional
Acrónimo:	PCIP Interface
Local:	Instituto Superior Técnico
Data:	1 Abril 2007/ 31 Março 2008
Agência Financiadora:	Instituto do Ambiente
Nº do Contrato	24/2007
Instituições envolvidas:	IST (PT)
Função:	Co-coordenação científica do projecto.
143. Nome do projecto:	Protocolo entre o IA e o IST para apoio técnico no âmbito das suas competências sobre prevenção e controlo integrados da poluição (PCIP), PCIP/MTD - 2301
Acrónimo:	PCIP/MTD - 2301
Local:	Instituto Superior Técnico
Data:	1 Abril 2007/ 31 Março 2008
Agência Financiadora:	Instituto do Ambiente
Nº do contrato	26/2007
Instituições envolvidas:	IST (PT)
Função:	Co-coordenação científica do projecto.

COORDENAÇÃO E PARTICIPAÇÃO EM PROJECTOS E PROGRAMAS ESTRUTURAIS

- Programa CIENCIA - Medida M - 9/M/90 - LASEF - Laboratório Avançado de Sensores em Escoamentos de Fluidos.
- Programa PEDIP - Infraestruturas Tecnológicas - "Centro de Transferência em Tecnologias de Recursos Ambientais".

PUBLICAÇÕES

a) Livros

- "Sustainable Assessment Method for Energy Systems - Indicators, Criteria and Decision Making Procedure"– N. H. Afgan and M. G. Carvalho, Kluwer Academic Publishers, USA (180 pag.), 2000.

b) Capítulos de Livros

1. Secção de "Radiative Heat Transfer" na Encyclopedia of Heat and Mass Transfer (CRC Press), 1996, pp. 913-926.
2. Afgan, N. and Carvalho, M.G. – "Sustainability Assessment of Energy Systems – An Overview of Current Status". Capítulo no livro "Geothermal Energy Resources for Developing Countries"- Ed. Chandrasekharam, D. and Bundschuh, J. (A. A. Balkema Publishers), 2002, pp. 1-35.

c) Livros e Números Especiais de Revistas (edição)

1. "Heat Transfer in Radiating and Combusting Systems" - Ed. Carvalho, M.G., Lockwood, F.C. and Taine, J., Springer Verlag, Berlim, Heidelberg (619 pag.), 1991.

2. Número Especial de "*Combustion Science and Technology*" - Ed. Carvalho, M.G., Fiveland, W.A., Lockwood, F.C. and Papadopoulos, C., Gordon and Breach Science Publishers, E.U.A., Vol. 93, Nº 1-6, pp. 1-386, Setembro-Outubro 1993.
3. "*Combustion Technologies for a Clean Environment*" , Vol. 1 da série "Energy, Combustion and the Environment" - Ed. Carvalho, M.G., Fiveland, W.A., Lockwood, F.C. and Papadopoulos, C., Gordon and Breach Science Publishers, E.U.A. (838 pag.), 1995.
4. Número Especial de "*Journal of Enhanced Heat Transfer*" - Ed. Afgan, N. and Carvalho, M.G., Gordon and Breach Science Publishers, Yverdon, Suíça, Vol. 2, Nº 1-2, pp. 1-175, 1995.
5. Número Especial de "*International Journal of Heat and Technology*" - Ed. M. Chiadò Rana and M.G. Carvalho, Edizioni ETS, Pisa, Itália, Vol. 13, Nº 2, pp. 1-168, 1995.
6. Número Especial de "*Combustion Science and Technology*" - Ed. Carvalho, M.G., Fiveland, W.A., Lockwood, F.C. and Papadopoulos, C., Gordon and Breach Science Publishers, E.U.A., Vol. 108, Nº 4-6, pp. 205-402, Outubro 1995.
7. "*New Developments in Heat Exchangers*" - Ed. Afgan, N., Carvalho, M.G., Bar-Cohen, A., Butterworth, D. and Roetzel, W., Gordon and Breach Science Publishers, Holanda (681 páginas), 1996.
8. Número Especial de "*Combustion Science and Technology*" - Ed. Carvalho, M.G., Fiveland, W.A., Lockwood, F.C. and Papadopoulos, C., Gordon and Breach Science Publishers, Holanda, Vol. 121, Nº 1-6, pp. 1-349, Dezembro 1996.
9. "*Advanced Control for Industrial Glass Melters*" - Ed. TNO-TPD and IrRadiare, 1997.
10. "*Combustion Technologies for a Clean Environment*", Vol. 2, Partes A e B, da série "Energy, Combustion and the Environment" - Ed. Carvalho, M.G., Fiveland, W.A., Lockwood, F.C. and Papadopoulos, C., Gordon and Breach Science Publishers, E.U.A. (1152 páginas), 1999.
11. "*Combustion Technologies for a Clean Environment*" , Vol. 3 da série "Energy, Combustion and the Environment" - Ed. Carvalho, M.G., Fiveland, W.A. and Lockwood, F.C., Taylor & Francis, E.U.A. (1547 páginas), 2002.
12. "*New and Renewable Technologies for Sustainable Development*" - Ed. N. H. Afgan and M. G. Carvalho, Kluwer Academic Publishers, E.U.A.(710 páginas), 2002.
13. "*New and and Renewable Energy Technologies for Sustainable Development*" - Ed. N. H. Afgan and M. G. Carvalho, A. A. Balkema Publishers, Holanda (481 páginas), 2004.
14. "*2004 New and Renewable Energy Technologies for Sustainable Development*" – Ed. Maria da Graça Carvalho and Naim Hamdia Afgan, World Scientific, Singapura (369 páginas), 2007.

d) Revistas Internacionais

1. Carvalho, M.G. and Lockwood, F.C. - "Mathematical Simulation of an End-Port Regenerative Glass Furnace". *Proc. Institution of Mechanical Engineers*, Vol. 199, Nº C2, 1985, pp. 113-120.
2. Carvalho, M.G., Durst, F. and Pereira, J.C.F. - "Predictions and Measurements of Laminar Flow over Two-dimensional Obstacles". *Applied Mathematical Modelling*, Vol. 11, Fevereiro 1987, pp. 23-34.
3. Carvalho, M.G., Durão, D.F.G. and Pereira, J.C.F. - "Prediction of the Flow, Reaction and Heat Transfer in an Oxy-Fuel Glass Furnace". *International Journal of Engineering Computations*, Vol. 4, Nº 1, Março 1987, pp. 23-34.
4. Carvalho, M.G., Oliveira, P. and Semião, V. - "A Three-dimensional Modelling of an Industrial Glass Furnace". *Journal of the Institute of Energy*, Vol. LXI, Nº 448, Setembro 1988, pp. 143-156.
5. Carvalho, M.G., Oliveira, P. and Semião, V. - "Modelling and Optimization of an Industrial Glass Furnace". Apresentado no Tenth International Symposium on Combustion Processes, Varsóvia, Polónia, Agosto 1987. *Progress in Astronautics and Aeronautics, AIAA Series, Dynamics of Reacting Systems*, Washington, D.C., Vol. 113, 1988, pp. 363-384.
6. Carvalho, M.G. and Coelho, P. - "Heat Transfer in Gas Turbine Combustors". *AIAA Journal of Thermophysics and Heat Transfer*, Vol. 3, Nº 2, Abril 1989, pp. 123-131.
7. Azevedo, J.L.T., Carvalho, M.G. and Durão, D.F.G. - "Mathematical Modelling of Coal Fired Fluidized Bed Combustors". *Combustion and Flame*, Vol. 77, Nº 1, Julho 1989, pp. 91-100.
8. Carvalho, M.G., Semião, V., Lockwood, F.C. and Papadopoulos, C. - "Predictions of Nitric Oxide Emissions from an Industrial Glass-melting Furnace". *Journal of the Institute of Energy*, Vol. LXIII, Nº 454, Março 1990, pp. 39-47.

9. Carvalho, M.G. and Coelho, P. - "Numerical Prediction of an Oil-fired Water Tube Boiler". *International Journal of Engineering Computations*, Vol. 7, Nº. 3, Setembro 1990, pp. 227-234.
10. Carvalho, M.G. and Lockwood, F.C. - "Thermal Comparison of Glass Furnace Operation with Oil and Natural Gas". *Glastechnische Berichte - International Journal of Glass Science and Technology*, Vol. 63, Nº 9, 1990, pp. 233-243.
11. Coelho, P., Pereira, J.C.F. and Carvalho, M.G. - "Calculation of Laminar Recirculating Flows using a Local non-Staggered Grid Refinement System". *International Journal for Numerical Methods in Fluids*, Vol. 12, Nº 6, Abril 1991, pp. 535-557.
12. Oliveira, L.A., Costa, J.J., Carvalho, M.G., Gerhardt, H.J. and Kramer, C. - "On Aerodynamic Sealing for Industrial Applications". *Journal of Wind Engineering and Industrial Aerodynamics*, Vol. 37, 1991, pp. 255-268.
13. Águas, M.P.N., Azevedo, J.L.T. and Carvalho, M.G. - "Modelling the Heat Transfer in a Fluidised Bed Combustor". *International Journal of Heat and Technology*, Vol. 10, Nº 1.2, 1992, pp. 107-124.
14. Carvalho, M.G., and Nogueira, M. - "Dedicated Modelling as Tool for Novel Solutions to Improve Energy Efficiency of Ceramic Furnaces". *Sprechsaal - International Magazine Ceramics, Glass and Materials Technology*, Vol. 125, Nº 8, Agosto 1992, pp. 487-494.
15. Carvalho, M.G., Semião, V.S. and Coelho, P.J. - "Modelling and Optimization of the NO Formation in an Industrial Glass Furnace". *Transactions of ASME - Journal of Engineering for Industry*, Vol. 114, Novembro 1992, pp. 514-523.
16. Saraiva, P., Azevedo, J.L.T. and Carvalho, M.G. - "Mathematical Simulation of a Circulating Fluidised Bed Combustor". Apresentado na 1st International Conference on Combustion Technologies for a Clean Environment, Vilamoura, Portugal, 3-6 Setembro 1991. *Combustion Technologies for a Clean Environment* (editado por M.G. Carvalho, W.A. Fiveland, F.C. Lockwood, C. Papadopoulos), Volume 1 da série "Energy, Combustion and the Environment", Gordon and Breach, pp. 545-565, 1995. *Combustion Science and Technology*, Vol. 93, Nº 1-6, 1993, pp. 223-243.
17. Coelho, P.J. and Carvalho, M.G. - "Application of a Domain Decomposition Technique to the Mathematical Modelling of an Utility Boiler". *International Journal for Numerical Methods in Engineering*, Vol. 36, Nº 20, 1993, pp. 3401-3419.
18. Barreiros, A., Carvalho, M.G., Costa, M. and Lockwood, F.C. - "Prediction of the Near Burner Region and Measurements of NO_x and Particulate Emissions in Heavy Fuel Oil Spray Flames". *Combustion and Flame*, Vol. 92, Nº 3, 1993, pp. 231-240.
19. Azevedo, J.L.T., Carvalho, M.G., Coelho, P.J., Coimbra, C.F.M. and Nogueira, M. - "Modelling of Combustion and NO_x Emissions in Industrial Equipment". Palestra convidada apresentada no 4th International Seminar on Flame Structure, Novosibirsk, Rússia, 18-22, Agosto 1992. *Pure and Applied Chemistry*, Vol. 65, Nº 2, 1993, pp. 345-354.
20. Carvalho, M.G., Farias, T. and Fontes, P. - "Multidimensional Modelling of Radiative Heat Transfer in Scattering Media". *Transactions of the ASME Journal of Heat Transfer*, Vol. 115, Maio 1993, pp. 486-489.
21. Carvalho, M.G. and Nogueira, M. - "Modelling of Glass Melting Industrial Process". Apresentação por convite no EUROMAT 93 - The 3rd European Conference on Advanced Materials and Processes, P.K.L. 20, Paris, França, 8-10 Junho, 1993. *Journal de Physique IV, Colloque C7*, Vol. 3, Novembro 1993, pp. 1357-1366.
22. Coimbra, C.F.M., Azevedo, J.L.T. and Carvalho, M.G. - "3-D Numerical Model for Predicting NO_x Emissions from an Industrial Pulverized Coal Combustor". Apresentado em Coal Utilization and the Environment, Orlando, Florida, E.U.A., 17-20 Maio 1993. *Fuel*, Vol. 73, Nº 7, 1994, pp. 1128-1134.
23. Pereira, J.C.F., Coelho, P.J., Rocha, J.M.P. and Carvalho, M.G. - "Numerical Prediction of Flame Images in the Visible Spectrum Range". *JSME International Journal, Series B*, Vol. 37, Nº 3, 1994, pp. 659-667.
24. Farias, T., Carvalho, M.G., Köylü, Ü.Ö and Faeth, G.M. - "Computational Evaluation of an Approximate Rayleigh-Debye-Gans/Fractal-Aggregate Theory for the Absorption and Scattering Properties of Soot". Apresentado na 6th AIAA/ASME Thermophysics and Heat Transfer Conference, Colorado Springs, CO, EUA, 20-23 Junho 1994. *Radiative Heat Transfer: Current*

- Research, HTD-276, pp. 149-160. *ASME - Journal of Heat Transfer*, Vol. 117, Nº 1, Fevereiro 1995, pp. 152-159.
25. Köylü, Ü.Ö., Faeth, G.M., Farias, T.L. and Carvalho, M.G. - "Fractal and Projected Structure Properties of Soot Aggregates". *Combustion and Flame*, Vol. 100, Nº 4, Março 1995, pp. 621-633.
 26. Coelho, P.J. and Carvalho, M.G. - "Evaluation of a Three-Dimensional Model for the Prediction of Heat Transfer in Power Station Boilers". *International Journal of Energy Research*, Vol. 19, Nº 7, Setembro 1995, pp. 579-592.
 27. Carvalho, M.G., Nogueira, M. and Jian, W. - "Assessment of Numerical Simulation of Industrial Glass Melter". *Verre*, Vol. 1, Nº 5, Setembro - Outubro 1995, pp. 9-13.
 28. Martins, N., Carvalho, M.G., Afgan, N.H. and Leontiev, A.I. - "A New Instrument for Radiation Heat Flux Measurement — Analysis and Parameter Selection". *Heat Recovery Systems & CHP*, Vol. 15, Nº 8, 1995, pp. 787-796.
 29. Coelho, P.J. and Carvalho, M.G. - "Mathematical Modelling of NO Formation in a Power Station Boiler". Apresentado na Second International Conference on Combustion Technologies for a Clean Environment, Lisboa, Portugal, 19-22 Julho 1993. *Combustion Science and Technology*, Vol. 108, Nº 4-6, 1995, pp. 363-382.
 30. Coelho, P.J. and Carvalho, M.G. - "Modelling of Soot Formation and Oxidation in Turbulent Diffusion Flames". *Journal of Thermophysics and Heat Transfer*, Vol. 9, Nº 4, Out.-Dez. 1995, pp. 644-652.
 31. Carvalho, M.G., Nogueira, M. and Silva, P. - "Regenerative Cycle Optimisation via Physically-Based Dynamic Modelling". *GLASS*, Vol. 72, Nº 12, Dezembro 1995, pp. 500-502.
 32. Farias, T.L., Carvalho, M.G., Köylü, Ü.Ö. and Faeth, G.M. - "Light Scattering from Soot Aggregates with Radially Inhomogeneous Primary Particles". *International Journal of Heat and Technology*, Vol. 13, Nº 2, 1995, pp. 27-42.
 33. Martins, N., Carvalho, M.G., Afgan, N.H. and Leontiev, A.I. - "A New Method for Hemispherical Radiation Heat Flux Measurement". Apresentado no 37th Eurotherm Seminar, Heat Transfer in Radiating and Combusting Systems-2, Saluggia, Itália, 5-7 Outubro 1994. *International Journal of Heat and Technology*, Vol. 13, Nº 2, 1995, pp. 59-72.
 34. Afgan, N.H. and Carvalho, M.G. - "Knowledge-based Expert System for Fouling Assessment of Industrial Heat Exchangers". *Applied Thermal Engineering*, Vol. 16, Nº 3, Março 1996, pp. 203-208.
 35. Costa, M., Mourão, M., Baltasar, J. and Carvalho, M.G. - "Combustion Measurements in an Industrial Glass-Melting Furnace". *Journal of the Institute of Energy*, Vol. 69, Nº 479, Junho 1996, pp. 80-86.
 36. Farias, T.L., Köylü, Ü.Ö. and Carvalho, M.G. - "Effects of Polydispersity of Aggregates and Primary Particles on Radiative Properties of Simulated Soot". *Journal of Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer*, Vol. 55, Nº 3, 1996, pp. 357-371.
 37. Afgan, N.H., Carvalho, M.G. and Coelho, P.J. - "Concept of Expert System for Boiler Fouling Assessment". *Applied Thermal Engineering*, Vol. 16, Nº 10, 1996, pp. 835-844.
 38. Afgan, N.H. and Carvalho, M.G. - "An Expert System for Controlling Processes in a Power-Station Boiler Furnace". *Thermal Engineering*, Vol. 43, Nº 6, Junho 1996, pp. 514-523. Artigo publicado em inglês e russo.
 39. Carvalho, M.G., Xeira, A.P. and Nogueira, M. - "Model-based Operation Optimisation of Glass Melting Furnaces". *International Glass Journal*, Nº 89, Julho/Setembro 1996, pp. 31-37.
 40. Coelho, P.J. and Carvalho, M.G. - "Evaluation of a Three Dimensional Mathematical Model of a Power Station Boiler". *J. Engineering for Gas Turbines and Power*, Vol. 118, Nº 4, Outubro 1996, pp. 887-895.
 41. Semião, V., Andrade, P. and Carvalho, M.G. - "Spray Characterization - Numerical Prediction of Sauter Mean Diameter and Droplet Size Distribution". *Fuel*, Vol. 75, Nº 15, 1996, pp. 1707-1714.
 42. Coimbra, C.F.M., Coelho, P.J., Queiroz, M. and Carvalho, M.G. - "The Comparison of Two Comprehensive Combustion Codes to Simulate Large-Scale, Oil-Fired Boilers". Apresentado na 3rd International Conference on Combustion Technologies for a Clean Environment, Lisboa, Portugal, 3-6 Julho 1995. *Combustion Science and Technology*, Vol. 120, Nº 1-6, 1996, pp. 55-81.

43. Farias, T.L., Köylü, Ü.Ö. and Carvalho, M.G. - "Range of Validity of the Rayleigh-Debye-Gans Theory for Optics of Fractal Aggregates". *Applied Optics*, Vol. 35, Nº 33, Novembro 1996, pp. 6560-6567.
44. Costa, M., Ruão, M. and Carvalho, M.G. - "On the Influence of Flue-Gas Recirculation on Pollutant Emissions from a Small-Scale Laboratory Furnace". Apresentado no 14th International Symposium on Combustion Processes, Czestochowa, Polónia, 26-29 Setembro 1995. *Archivum Combustionis*, Vol. 16, Nºs. 1-2, 1996, pp. 77-86.
45. Coelho, P.J. and Carvalho, M.G. - "A Conservative Formulation of the Discrete Transfer Method". *Journal of Heat Transfer*, Vol. 119, Nº 1, Fevereiro 1997, pp. 118-128.
46. Semião, V. and Carvalho, M.G. - "LIMPO: An Improved Version of the PISO Algorithm for Turbulent Swirling Flows". *Engineering Computations-International Journal for Computer-Aided Engineering and Software*, Vol. 14, Nºs. 2 e 3, 1997, pp. 325-341.
47. Azevedo, J.L.T., Coelho, L.M.R. and Carvalho, M.G. - "Numerical Modelling of In-furnace NO_x Reduction Technologies for Pulverised Coal Combustion". *Journal of Theoretical and Applied Mechanics*, Ano XXVII, Nº 1, 1997, pp. 77-88.
48. Yuan, J., Semião, V. and Carvalho, M.G. - "Predictions of Particulate Formation, Oxidation and Distribution in a Three-dimensional Oil-fired Furnace". *Journal of the Institute of Energy*, Vol. 70, Nº 483, Junho 1997, pp. 57-70.
49. Baltasar, J., Carvalho, M.G., Coelho, P. and Costa, M. - "Flue Gas Recirculation in a Gas-Fired Laboratory Furnace: Measurements and Modelling". Apresentado na 3rd International Conference on Combustion Technologies for a Clean Environment, Lisboa, Portugal, 3-6 Julho 1995. *Fuel*, Vol. 76, Nº 10, 1997, pp. 919-929.
50. Isdale, J.D., Jenkins, A.M., Semião, V., Carvalho, M.G. and Welbourne, M.C. - "Fouling of Combustion Chambers and High Temperature Filters". *Applied Thermal Engineering*, Vol. 17, Nºs. 8-10, 1997, pp. 763-775.
51. Carvalho, M.G. and Nogueira, M. - "Improvement of Energy Efficiency in Glass-Melting Furnaces, Cement Kilns and Baking Ovens". Apresentação por convite no "Energy Efficiency in Industry — A European Seminar", Palácio dos Congressos, Bruxelas, Bélgica, 10-12 Janeiro 1995. *Applied Thermal Engineering*, Vol. 17, Nºs. 8-10, 1997, pp. 921-933.
52. Yuan, J., Carvalho, M.G. and Semião, V. - "Modelling and Validation of the Formation and Oxidation of Cenospheres in a Confined Spray Flame". *International Journal of Energy Research*, Vol. 21, 1997, pp. 1331-1344.
53. Costa, M., Azevedo, J.L.T., and Carvalho, M.G. - "Combustion Characteristics of a Front-wall-fired Pulverised-coal 300 MWe Utility Boiler". *Combustion Science and Technology*, Vol. 129, Nºs. 1-6, 1997, pp. 277-293.
54. Coelho, P.J., Gonçalves, J.M., Carvalho, M.G. and Trivic, D.N. - "Modelling of Radiative Heat Transfer in Enclosures with Obstacles". *International Journal of Heat and Mass Transfer*, Vol. 41, Nºs. 4-5, 1998, pp. 745-756.
55. Afgan, N.H., Coelho, P.J. and Carvalho, M.G. - "Boiler Tube Leakage Detection Expert System". *Applied Thermal Engineering*, Vol. 18, Nº 5, 1998, pp. 317-326.
56. Meunier, Ph., Costa, M. and Carvalho, M.G. - "On NO_x Emissions from Turbulent Propane Diffusion Flames". *Combustion and Flame*, Vol. 112, Nºs. 1/2, Janeiro 1998, pp. 221-230.
57. Carvalho, M.G. and Farias, T. - "Modelling of Heat Transfer in Radiating and Combusting Systems". *Trans. IChemE*, Vol. 76, Parte A, Fevereiro 1998, pp. 175-184.
58. Coelho, P.J., Duic, N., Lemos, C. and Carvalho, M.G. - "Modelling of a Solid Fuel Combustion Chamber of a Ramjet Using a Multi-block Domain Decomposition Technique". *Aerospace Science and Technology*, Nº 2, 1998, pp. 107-119.
59. Martins, N., Carvalho, M.G., Afgan, N.H. and Leontiev, A.I. - "Experimental Verification and Calibration of the Blow-off Heat Flux Sensor". *Applied Thermal Engineering*, Vol. 16, Nº 6, Março 1998, pp. 481-489.
60. Afgan, N. and Carvalho, M.G. - "A Confluence-based Expert System for the Detection of Heat Exchanger Fouling". *Heat Transfer Engineering*, Vol. 19, Nº 2, Abril-Junho 1998, pp. 28-35.

61. Afgan, N., Al Gobaisi, D., Carvalho, M.G. and Cumo, M. - "Sustainable Energy Development". *Nuclearna Tehnologija*, Journal of the Yugoslav Nuclear Society, Vol. XIII, Nº 1, Maio 1998, pp. 12-27.
62. Farias, T.L., Carvalho, M.G. and Köylü, Ü. Ö. - "Radiative Heat Transfer in Soot-containing Combustion Systems with Aggregation". *International Journal of Heat and Mass Transfer*, Vol. 41, Nº 17, 1998, pp. 2581-2587.
63. Meunier, Ph., Costa, M. and Carvalho, M.G. - "The Formation and Destruction of NO in Turbulent Propane Diffusion Flames". *Fuel*, Vol. 77, Nº 15, 1998, pp. 1705-1714.
64. Afgan, N.H., Al Gobaisi, D., Carvalho, M.G. and Cumo, M. - "Sustainable Energy Development". *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, Nº 2, 1998, pp. 235-286.
65. Afgan, N., Carvalho, M.G. and Cumo, M. - "Sustainable Energy Development". *Journal of Clean Coal Combustion and Power Generation Technology*. Nº 2, Setembro 1998, pp. 47-55 (1ª parte), Nº 3, Dezembro 1998, pp. 47-55 (2ª parte), em chinês.
66. Afgan, N., Carvalho, M.G. and Cumo, M. - "Energia per uno Sviluppo Sostenibile". *La Termotecnica*, Ano II, Nº 7, Setembro 1998, pp. 73-79 (1ª parte), Nº 8, Outubro 1998, pp. 75-78 (2ª parte), em italiano.
67. Azevedo, J.L.T., Costa, M. and Carvalho, M.G. - "The Centre of Heat and Mass Transfer in Radiating and Combusting Systems". *Progress in Energy and Combustion Science*, Vol. 24, Nº 5, 1998, pp. 419-427.
68. Martins, N., Carvalho, M.G., Afgan, N. and Leontiev, A.I. - "Design and Sensitivity Analysis of a New Gauge for Radiation Heat Flux Assessment". *Heat & Technology*, Vol. 16, Nº 2, 1998, pp. 77-84.
69. Coelho, P.J., Novo, P. and Carvalho, M.G. - "Modelling of a Utility Boiler using Parallel Computing". Apresentado na Fourth International Conference on Technologies and Combustion for a Clean Environment, Lisboa, Portugal, 7-10 Julho 1997. *The Journal of Supercomputing*, Nº 13, Março/Abril 1999, pp. 211-232.
70. Novo, P., Coelho, P.J. and Carvalho, M.G. - "Parallelization of the Discrete Transfer Method". *Numerical Heat Transfer. Part B: Fundamentals*, Vol. 35, Nº 2, 1999, pp. 137-161.
71. Ruão, M., Costa, M. and Carvalho, M.G. - "A NO_x Diagnostic System Based on a Spectral Ultraviolet/Visible Imaging Device". *Fuel*, Vol. 78, 1999, pp. 1283-1292.
72. Afgan, N., He, X., Carvalho, M.G. and Azevedo, J.L.T. - "Knowledge Based System for Fouling Assessment of Power Plant Boiler". *Heat and Technology*, Vol. 17, Nº 1, 1999, pp. 63-70.
73. Afgan, N., Darwish, M. and Carvalho, M.G. - "Sustainability Assessment of Desalination Plants for Water Production". Apresentado na European Conference on Desalination and the Environment, Las Palmas, Gran Canaria, Espanha, 9-12 Novembro 1999. *Desalination*, Nº 124, 1999, pp. 19-31.
74. Brasil, A. M., Farias, T. L. and Carvalho, M. G. - "A Recipe for Image Characterization of Fractal-like Aggregates". Apresentado na 5th International Aerosol Conference, Edimburgo, Reino Unido, 14-18 Setembro 1998. *Journal of Aerosol Science*, Vol. 30, Nº 10, 1999, pp. 1379-1389.
75. Alves, L.M., Costa, A.L. and Carvalho, M.G. - "Analysis of Potential for Market Penetration of Renewable Energy Technologies in Peripheral Islands". World Renewable Energy Congress - V, Florença, Itália, 20-25 Setembro 1998. *Renewable Energy*, Nº 19, 2000, pp. 311-317.
76. Afgan, N., Carvalho, M.G. and Cumo, M. - "The Concept of Sustainable Energy Development". *Thermal Engineering*, Vol. 47, Nº3, Março 2000, pp. 266-274.
77. Afgan, N., Carvalho, M.G. and Hovanov, N. - "Energy System Assessment with Sustainability Indicators". *Energy Policy*, Vol. 28, 2000, pp. 603-612.
78. Martins, N., Carvalho, M.G., Afgan, N. and Leontiev, A. I. - "A Radiation and Convection Fluxmeter for High Temperature Applications". *Experimental Thermal and Fluid Science*, Vol. 22, Nºs. 3-4, Outubro 2000, pp 165-173.
79. Xu, M., He, X., Azevedo, J. L. T. and Carvalho, M.G., - "Flexibly Using Results of CFD and Simplified Heat Transfer Model for Pulverized Coal-Fired Boilers". *International Journal of Energy Research*, Vol. 24, Nº 13, Outubro 2000, pp. 1161-1169.
80. Xu, M., Azevedo, J. L. T. and Carvalho, M. G. - "Modelling of the Combustion Process and NO_x Emission in a Utility Boiler". *Fuel*, Vol. 79, Nº 13, Outubro 2000, pp. 1611-1619.

81. Martins, N., Afgan, N., Carvalho, M.G. and Nogueira, M. – “Heat Flux as a Parameter for Diagnostic and Control of Industrial Thermal Systems”. *Heat & Technology*, Vol. 18, Nº 2, 2000, pp.115.
82. Brasil, A. M., Farias, T.L. and Carvalho, M.G. - "Evaluation of the Fractal Properties of Cluster-Cluster Aggregates". *Aerosol Science and Technology*, Nº 33, 2000, pp.440-454.
83. Magrinho, A., Semião, V. and Carvalho, M.G. - "Energy and Environmental Analysis of an Entire Coke Production Plant using ECLIPSE". *International Journal on Energy Research*, Vol. 25, Nº 2, Fevereiro 2001, pp. 93-106.
84. Ayres, D., Caldas, M., Semião, V. and Carvalho, M.G. - "Prediction of the Droplet Size and Velocity Joint Distribution for Sprays". *Fuel*, Vol. 80, Nº 3, Fevereiro 2001, pp. 383-394.
85. Brasil, A., Farias, T.L., Carvalho, M.G. and Köylü, Ü, Ö. - "Numerical Characterization of the Morphology of Aggregated Particles". *Journal of Aerosol Science*, Vol. 32, 2001, pp. 489-508.
86. Duic, N., Alves, L.M. and Carvalho, M.G. – “Potential of Kyoto Protocol in Transfer of Energy Technologies to Insular Countries”. *Transactions of Famena*, Vol. 25, Nº 2, 2001, pp. 27-38.
87. Lopes, J., Semião, V. and Carvalho, M.G. - “On the Effect of the Local Turbulence Scales on the Mixing Rate of Diffusion Flames: Assessment of Two Different Combustion Models”, *International Journal of Energy Research*, Vol. 26, Nº 10, Agosto 2002, pp. 893-920.
88. Afgan, N. and Carvalho M.G., - “Multi-criteria Assessment of New and Renewable Energy Power Plants”. *International Journal on Energy*, Vol. 27, Nº 8, 2002, pp. 739-755.
89. Afgan, N., Carvalho M.G. and Hovanov, N.- “Multi-criteria Sustainability Assessment of Clean Air Technologies”. *Transactions of FAMENA*, Vol. XXVI, Nº 1, 2002, pp. 1-14.
90. Duic, N., Alves, L.M., Chen, F. Z. and Carvalho, M. G. – “Potential of Kyoto Protocol Clean Development Mechanism in Transfer of Clean Energy Technologies to Small Island Developing States: Case Study of Cape Verde”. *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, Nº 7, 2003, pp. 83-98.
91. Carvalho M.G., Kayakol, N. and Nogueira, M. – “Computational Intelligence Technologies in the Design of Hierarchical Control Architecture of Glass Melting Furnaces”. Apresentado no XIX International Congress on Glass (IGC XIX), Edimburgo, Reino Unido, 1-6 Julho 2001. *Glass Technology*, Vol. 44, Nº 1, 2003, pp. 25-29.
92. Afgan, N., Carvalho M.G., Prstic, S. and Bar-Cohen, A. - “Sustainability Assessment of Aluminum Heat Sink Design”. *International Journal on Heat Transfer Engineering*, Vol. 24, Nº 4, Julho/Agosto 2003, pp. 39-48.
93. Duic, N., Lerer, M. and Carvalho, M.G. – “Increasing the Supply of Renewable Energy Sources in Island Energy Systems”. *International Journal of Sustainable Energy*, Vol. 23, Nº 4, Dezembro 2003, pp. 177-186.
94. Pitarma, R.A., Ramos, J.E., Ferreira, M.E. and Carvalho, M.G. – “Computacional Fluid Dynamics – An Advanced Active Tool in Environmental Management and Education”. Apresentado no First World Environmental Education Congress, Espinho, Portugal, 20-24 Maio 2003. *Management of Environmental Quality, an International Journal*, Vol. 15, Nº 2, 2004, pp. 102-110.
95. Afgan, N., Carvalho, M.G. and Hovanov, N.V. - “Multi-Criteria Sustainability Assessment of Clean Air Technologies”. *CLEAN AIR – International Journal on Energy for a Clean Environment*, Vol. 5, Nº 2, 2004, pp 107-124.
96. Afgan, N. and Carvalho, M.G. - “Sustainability Assessment of Hydrogen Energy Systems”. *International Journal of Hydrogen Energy*, Vol. 29, Nº 13, 2004, pp. 1327-1342.
97. Fernandes, T.R.C., Chen, F. and Carvalho, M.G. – “HySociety” in Support of European Hydrogen Projects and EC Policy”, *International Journal of Hydrogen Energy*, Vol. 30, Nº 3, 2005, pp. 239-245.
98. Ramos, J.E., Pitarma, R.A., Ferreira, M.E. and Carvalho, M.G. – “Indoor Environment Quality: A New Challenge for Environmental Education”. *International Journal of Environment and Sustainable Development*, Vol. 4, Nº 2, 2005, pp. 154-165.
99. Afgan, N., Carvalho, M.G. and Hovanov, N. – “Modelling of Energy System Sustainability Index”. *Thermal Science*, Vol. 9, Nº 2, 2005, pp. 3-16.
100. Afgan, N. and Carvalho, M.G. – “Sustainability and Safety: The Complex System Properties”. *IPSI (Internet, Processing, Systems and Interdisciplinary) Journal*, Vol. 1, Nº 2, Julho 2005, pp. 79-85.

101. Afgan, N., Carvalho, M.G., Pilavachi, P.A., Tourlidakis, A., Olkhonski, G.G. and Martins, N. – “An Expert System Concept for Diagnosis and Monitoring of Gas Turbine Combustion Chambers”. *Applied Thermal Engineering*, Vol. 26, Nº 7, Maio 2006, pp. 766-771.
102. Liposcak, M., Afgan, N.H., Duic, N. and Carvalho, M.G.–”Sustainability Assessment of Cogeneration Sector Development in Croatia”. Apresentado na 2nd Dubrovnik Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems, Dubrovnik, Croácia, 15-20 Junho 2003. Publicado em “Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems”, Proceedings, editado por Naim H. Afgan, Zeljko Bogdan, Neven Duić and Zvominir Guzović, Volume II, pp. 123-132. *Energy*, Vol. 31, Nº 13, Outubro 2006, pp. 2276-2284.
103. Teixeira, M.A., Murray, M.L. and Carvalho, M.G. – “Assessment of Land Use and Land Use Change and Forestry (LULUCF) as CDM Projects in Brazil”. *Ecological Economics*, Vol. 60, Nº 1, Novembro 2006, pp.260-270.
104. Afgan, N.A.,Pilavachi, P.A. and Carvalho, M.G. – “Multi-Criteria Evaluation of Natural Gas Resources”. *Energy Policy*, Vol. 35, Nº 1, Janeiro 2007, pp. 704-713.
105. Chen, F., Fernandes, T.R.C., Yetano Roche, M. and Carvalho, M.G. – “Investigation of Challenges to the Utilization of Fuel Cell Buses in the E.U. vs Transition Economies”. *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, Vol. 11, Nº 2, Fevereiro 2007, pp. 357-364.
106. Lund, H., Duic, N., Krajacic, G. and Carvalho, M.G. – “Two Energy System Analysis Models: A Comparison of Methodologies and Results”. *Energy*, Vol. 32, Nº 6, Junho 2007, pp-948-954.
107. Chen, F., Duic, N., Alves, L.M. and Carvalho, M.G. – “Renewislands – Renewable Energy Solutions for Islands”. *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, Vol. 11, Nº 8, Outubro 2007, pp. 1888-1902.

e) Livros Internacionais

1. Carvalho, M.G., Durão, D.F.G., Heitor, M.V., Pereira, J.C.F., Lockwood, F.C., Durst, F., Sommerfeld, M. and Silva, B. - "Improved Design for Glass Smelting Kilns". Proceedings of a Contractors' Meeting, Bruxelas, Bélgica, 29 Junho 1988, Editado por P.A. Pilavachi, C.E.C., pp. 187-205.
2. Azevedo, J.L.T., Carvalho, M.G., Durão, D.F.G., Ferrão, P., Heitor, M.V., Moreira, A.L.N. and Pereira, J.C.F. - "Fluidized Bed Combustion of Coals and Different Types of Wastes" - *Fluidized Bed Combustors Design, Construction and Operation* - Ed. Sens, P.F. and Wilkinson, J.K. - Elsevier Applied Science, London and New York 1988, pp. 27-36.
3. Carvalho, M.G. and Durão, D.F.G. - "Computer Aided Design of Industrial Furnaces and Boilers". Apresentado na Computer Integrated Manufacturing - 5th CIM Europe Conference, 17-19 de Maio 1989, Atenas, Grécia. Editado por C. Halatsis and J. Torres, IFS Publications, U.K., Springer-Verlag, pp. 63-74.
4. Barreiros, A., Carvalho, M.G. and Pereira, J.C.F. - "Solid-Liquid Phase-Change Heat Transfer and Interface Motion in Laser Surface Hardening Problems". Proceedings of 6th Int. Conf. on *Numerical Methods for Thermal Problems*, Swansea, Reino Unido, 3-7 Julho 1989, Editado por R.W. Lewis and K. Morgan, Volume VI, Part 1, pp. 46-56.
5. Azevedo, J.L.T., Carvalho, M.G. and Foster, P. - "Modelling of Wood Combustion in Fluidised Bed". 5th European Conference Biomass for Energy and Industry, Lisboa, Portugal, 9-13 Outubro 1989, Editado por G. Grassi, G. Gosse, G. dos Santos, Elsevier Applied Science, London, Vol. II, pp. 2575-2579.
6. Barreiros, A., Carvalho, M.G., Freitas, M. and Pereira, J.C.F. - "Modelling of Heat Transfer in Laser Surface Hardening Materials" - *Advanced Computational Methods in Heat Transfer*, Portsmouth, Reino Unido, 17-20 Julho 1990, Vol. 3, Eds. Wrobel, L.C., Brebbia, C.A. and Nowak, A.J., Springer Verlag 1990, pp. 41-53.
7. Carvalho, M.G., Lopes, J.B. and Nogueira, M. - "A Three Dimensional Procedure for Combustion and Heat Transfer in Industrial Furnaces" - *Advanced Computational Methods in Heat Transfer*, Portsmouth, Reino Unido, 17-20 Julho 1990, Eds. Wrobel, L.C., Brebbia, C.A. and Nowak, A.J., Springer Verlag, 1990, pp. 171-183.
8. Carvalho, M.G., and Nogueira, M. - "Modelling Fluid Flow and Heat Transfer in an Industrial Glass Furnace". Apresentado na ESPRIT 90 - ESPRIT Conference Week, Bruxelas, Bélgica, 12-16 Novembro 1990, Proceedings of the Annual ESPRIT Conference, Editado por C.E.C. DG XIII, Kluwer Academic Publishers, 1990, pp. 530-543.

9. Pereira, J.C.F., Coelho, P., Rocha, J.M.P. and Carvalho, M.G. - "Numerical Prediction of Flame Image". Apresentado no Eurotherm Seminar Nº 17, 8-10 Outubro 1990, Cascais, Portugal. *Heat Transfer in Radiating and Combusting Systems*, Ed. Carvalho, M.G., Lockwood, F.C. and Taine, J., Springer Verlag, 1991, pp. 146-160.
10. Carvalho, M.G. and Nogueira, M. - "Mathematical Modelling of Heat Transfer in an Industrial Glass Furnace". Apresentado no Eurotherm Seminar Nº 17, 8-10 Outubro 1990, Cascais, Portugal. *Heat Transfer in Radiating and Combusting Systems*, Ed. Carvalho, M.G., Lockwood, F.C. and Taine, J., Springer Verlag, 1991, pp. 374-392.
11. Carvalho, M.G. and Nogueira, M. - "Modelling of Fluid Flow and Heat Transfer in a Glass Melting Tank" - Apresentado na 7th International Conference on Numerical Methods in Laminar and Turbulent Flow, Stanford, EUA, 15-19 Julho 1991. *Numerical Methods in Laminar and Turbulent Flow*, Volume VII - Part II, Ed. C. Taylor, J.H. Chin, G.M. Homsy, Pineridge Press, 1991, pp. 1363-1373.
12. Carvalho, M.G. and Martins, N. - "Mathematical Modelling of Heat and Mass Transfer Phenomena in Baking Ovens". Apresentado na CMEM - 5th Int. Conference on Computational Methods and Experimental Measurements, Montreal, Canadá, 23-26 Julho 1991. *Computational Methods and Experimental Measurements V*, Ed. A. Sousa, C.A. Brebbia, G.M. Carlomagno, Computational Mechanics Publications, 1991, pp. 359-370.
13. Carvalho, M.G. and Semião, V. - "On the Effect of Combustion Excess - Air Level on Nitric Oxide Emissions from Glass Furnaces". Apresentado na 9th Miami International Congress on Energy and Environment, Miami Beach, Florida, EUA, 11-13 Dezembro 1989. *Energy and Environmental Progress I, Volume F - Environment and Energy*, Ed. T.N. Veziroglu, New York, 1992, pp. 83-102.
14. Carvalho, M.G., Farias, T. and Nogueira, M. - "Radiative Heat Transfer Prediction Using Discrete Transfer Method and its Application to a Glass Furnace". Apresentado no Eurotherm Seminar Nº 21. *Heat Transfer in Semi-Transparent Media* (Ed. J.F. Sacadura and F. Allard), Lyon, França, 3-5 Fevereiro 1992, pp.187-196.
15. Carvalho, M.G., Farias, T. and Martins, A. - "A Three Dimensional Modelling of the Radiative Heat Transfer in a Cement Kiln". Apresentado em Heat Transfer 92 - Advanced Computational Methods in Heat Transfer, Milão, Itália, 7-10 Julho 1992. *Advanced Computational Methods in Heat Transfer, Vol. 1: Conduction, Radiation and Phase Change* (Ed. L.C. Wrobel, C.A. Brebbia, A.J. Nowak) Elsevier Applied Science, 1992, pp. 141-160.
16. Carvalho, M.G. and Martins, N. - "Heat and Mass Transfer in an Electrically Heated Natural Convection Baking Oven". Apresentado na 1st European Thermal-Sciences & Third U.K. National Heat Transfer Conference, Universidade de Birmingham, Reino Unido, 16-18 Setembro 1992. *Heat Transfer*, Vol. 1. Institution of Chemical Engineers Symposium Series, No. 129, 1992, pp. 699-708.
17. Carvalho, M.G. - "Glass-Melting Furnaces, Cement Kilns and Baking Ovens". Apresentação por convite no World Congress of Chemical Engineers, Alemanha, 16-21 Junho 1991. *Strategies 2000* (Ed. D. Behrens), Proceedings do 4th World Congress of Chemical Engineering, Editora Dechema, pp. 509-520, 1992, Karlsruhe.
18. Carvalho, M.G., Farias, T. and Nogueira, M. - "Radiative Heat Transfer Prediction Using Discrete Transfer Method and Its Application to a Glass Furnace". Apresentado no Eurotherm Seminar Nº 21, Villeurbanne, França, 3-5 Fevereiro 1992. *Heat Transfer in Semi Transparent Media* (Ed. F.A. Allard, J.F. Sacadura and M. Spiga) Editions Européennes Thermique et Industrie, 1993, pp. 194-206.
19. Azevedo, J.L.T., Branco, A.J., Carvalho, M.G. and Coimbra, C.F.M. - "NO_x Emissions from a Front Wall Fired Pulverised Coal Boiler". Apresentado na International Conference on Energy Efficiency in Process Technology, Atenas, Grécia, 19-22 Outubro 1992. *Energy Efficiency in Process Technology*, (Ed. P.A. Pilavachi), Elsevier Applied Science, 1993, pp. 872-882.
20. Carvalho, M.G., Coelho, P.J., Moreira, A.L.N., Silva, A.M.C. and Silva, T.F. - "Comparison of Measurements and Predictions of Wall Heat Flux and Gas Composition in an Oil-Fired Utility Boiler". Apresentado no 25th International Symposium on Combustion, University of California, Irvine, EUA, 31 Julho-5 Agosto 1994. *Twenty-Fifth Symposium (International) on Combustion*, The Combustion Institute, pp. 227-234.
21. Azevedo, J.L.T. and Carvalho, M.G. - "Modelling the Near Region of a Swirling Pulverised Coal Burner". Apresentado na 1st International Conference on Combustion Technologies for a Clean Environment, Vilamoura, Portugal, 3-6 Setembro 1991. *Combustion Technologies for a Clean*

- Environment* (editado por M.G. Carvalho, W.A. Fiveland, F.C. Lockwood, C. Papadopoulos), Volume 1 da série "Energy, Combustion and the Environment", Gordon and Breach, pp. 169-181, 1995.
22. Carvalho, M.G., Coelho, P.J. and Nogueira, M. - "Applicability of 3-D Mathematical Models of Thermal Equipment in the Development of Expert Systems". Apresentado no ICHMT 2nd International Forum on Expert Systems and Computer Simulation in Energy Engineering, Universidade de Erlangen, Alemanha, 17-20 Março 1992. *Expert Systems and Computer Simulation in Energy Engineering* (editado por K. Hanjali, J.H. Kim), Begell House, 1995, pp. 293-298.
 23. Pereira, J.C.F., Coelho, P.J., Carvalho, M.G. and Rocha, J.M.P. - "Prediction of Flame Shape and Brightness Distribution in the Visible Range". Apresentado no ICHMT 2nd International Forum on Expert Systems and Computer Simulation in Energy Engineering, Universidade de Erlangen, Alemanha, 17-20 Março 1992. *Expert Systems and Computer Simulation in Energy Engineering* (editado por K. Hanjali, J.H. Kim), Begell House, 1995, pp. 322-327.
 24. Coelho, P.J., Gonçalves, J.M. and Carvalho, M.G. - "Modelling of Radiative Heat Transfer in Enclosures Containing Obstacles". Apresentado na 2nd European Thermal-Sciences and 14th UIT National Heat Transfer Conference, Roma, Itália, 29-31 Maio 1996. *2nd European Thermal-Sciences and 14th UIT National Heat Transfer Conference 1996* (Ed. G.P. Celata, P. Di Marco, A. Mariani), Edizioni ETS, Pisa, 1996, Vol. 3, pp. 1463-1469.
 25. Afgan, N. and Carvalho, M.G. - "Heat Exchanger Fouling Assessment Expert System". Apresentado no 1993 ICHMT International Symposium on New Developments in Heat Exchangers, Lisboa, Portugal, 6-9 Setembro 1993. *New Developments in Heat Exchangers* (Ed. Afgan, N., Carvalho, M.G., Bar-Cohen, A., Butterworth, D. and Roetzel, W.), Gordon and Breach Science Publishers, 1996, pp. 105-115.
 26. Azevedo, J.L.T., Carnall, F. and Carvalho, M.G. - "Heat Transfer Assessment of a Boiler Convective Section". Apresentado no 1993 ICHMT International Symposium on New Developments in Heat Exchangers, Lisboa, Portugal, 6-9 Setembro 1993. *New Developments in Heat Exchangers* (Ed. Afgan, N., Carvalho, M.G., Bar-Cohen, A., Butterworth, D. e Roetzel, W.), Gordon and Breach Science Publishers, 1996, pp. 117-129.
 27. Carvalho, M.G., Nogueira, M. and Silva, P. - "Regenerative Cycle Optimization Via Physically-Based Dynamical Modelling-Application to Industrial Glass Furnaces". Apresentado no 1993 ICHMT International Symposium on New Developments in Heat Exchangers, Lisboa, Portugal, 6-9 Setembro 1993. *New Developments in Heat Exchangers* (Ed. Afgan, N., Carvalho, M.G., Bar-Cohen, A., Butterworth, D. e Roetzel, W.), Gordon and Breach Science Publishers, 1996, pp. 577-586.
 28. Farias, T.L., Carvalho, M.G., Köylü, Ü.Ö. and Faeth, G.M. - "Total Scattering and Absorption Cross Sections of Carbonaceous Soot Particles". *Radiative Heat Transfer-I*, Ed. M.P. Mengüç, Begell House, Inc., 1996, pp. 296-308.
 29. Carvalho, M.G., Nogueira, M. and Xeira, A.P. - "Modelling Technologies for more Efficient and Cleaner Furnaces, Kilns and Ovens". Apresentado na ECCOMAS 96 Conference, Paris, França, 9-13 Setembro 1996. *Computational Methods in Applied Sciences 96* (Ed. J.A. Désidéri, C. Hirsch, P. Le Tallec, E. Oñate, M. Pandolfi, J. Périaux, E. Stein), J. Wiley & Sons Ltd., 1996, pp. 342-346.
 30. Meunier, P., Costa, M. and Carvalho, M.G. - "An Experimental and Numerical Study of Lifted Turbulent Jet Flames". Apresentado na 8th International Symposium on Transport Phenomena (ISTP-8) in Combustion, San Francisco, E.U.A., 16-20 Julho 1995. *Transport Phenomena in Combustion*, Vol. 1 (Ed. S.H. Chan), Taylor & Francis, 1996, pp. 486-496.
 31. Wang, J., Farias, T.L., Carvalho, M.G. and Nogueira, M. - "Radiation Modelling Procedure for Numerical Simulation of Glass Melting Furnaces". Apresentado no IV International Seminar on Mathematical Simulation in Glass Melting, Vsetin, República Checa, 16-17 Junho 1997, *Proceedings*, pp. 10-20. Editado por Czech Glass Society e TNO, 1997.
 32. Wang, J., Carvalho, M.G. and Nogueira, M. - "Physically-based Numerical Tool for the Study of Glass Melt Quality". Apresentado no IV International Seminar on Mathematical Simulation in Glass Melting, Vsetin, República Checa, 16-17 Junho 1997, *Proceedings*, pp. 67-76. Editado por Czech Glass Society e TNO, 1997.
 33. Carvalho, M.G., Wang, J. and Nogueira, M. - "Investigation of Glass Melting and Fining Processes by Means of Comprehensive Mathematical Model". Apresentado na Fifth International Conference on the Advances in Fusion and Processing of Glass, Toronto, Canadá, 27-31 Julho

1997. *Advances in Fusion and Processing of Glass, Ceramic Transactions* (Ed. Alexis G. Clare and Linda E. Jones), The American Ceramic Society, 1998, Vol. 82, pp. 143-152.
34. Carvalho, M.G. and Ramos, J.A. - "The Role of Computational Fluid Dynamics in the Building Energy and Environmental Analysis". Apresentado na PLEA 1998 - The 15th International Conference on Passive and Low Energy Architecture. Lisboa, Portugal, 1-3 Junho 1998. *Environmentally Friendly Cities* (Ed. Eduardo Maldonado and Simos Yannas), James & James (Science Publishers Ltd.), Junho 1998, pp. 583-586.
 35. Azevedo, J.L.T. and Carvalho, M.G. - "Numerical Modelling of the Effect of Using Flue Gas Recirculation in Pulverised Coal Combustion". Apresentado na Second International Conference on Combustion Technologies for a Clean Environment, Lisboa, Portugal, 19-22 Julho 1993. *Combustion Technologies for a Clean Environment*, Vol. 2, Parte A, da série "Energy, Combustion and the Environment", Gordon and Breach Publishers, 1999, pp. 111-122.
 36. Coelho, P.J. and Carvalho, M.G. - "Mathematical Modelling of NO Formation in a Power Station Boiler". Apresentado na Second International Conference on Combustion Technologies for a Clean Environment, Lisboa, Portugal, 19-22 Julho 1993. *Combustion Technologies for a Clean Environment*, Vol. 2, Parte A, da série "Energy, Combustion and the Environment", Gordon and Breach Publishers, 1999, pp. 291-310.
 37. Saraiva, P., Azevedo, J.L.T. and Carvalho, M.G. - "Analysis of CAFBC Behaviour Using a Numerical Model". Apresentado na Second International Conference on Combustion Technologies for a Clean Environment, Lisboa, Portugal, 19-22 Julho 1993. *Combustion Technologies for a Clean Environment*, Vol. 2, Parte B, da série "Energy, Combustion and the Environment", Gordon and Breach Publishers, 1999, pp. 645-651.
 38. Afgan, N. and Carvalho, M.G. - "Concept of Boiler Efficiency Assessment Expert Systems". Apresentado na Second International Conference on Combustion Technologies for a Clean Environment, Lisboa, Portugal, 19-22 Julho 1993. *Combustion Technologies for a Clean Environment*, Vol. 2, Parte B, da série "Energy, Combustion and the Environment", Gordon and Breach Science Publishers, 1999, pp. 863-874.
 39. Carvalho, M.G. and Nogueira, M. - "Model Based Study for Oxy-Fuel Furnaces for Low-NO_x Melting Process". Apresentado na Second International Conference on Combustion Technologies for a Clean Environment, Lisboa, Portugal, 19-22 Julho 1993. *Combustion Technologies for a Clean Environment*, Vol. 2, Part B, da série "Energy, Combustion and the Environment", Gordon and Breach Publishers, 1999, pp. 941-959.
 40. Afgan, N., Carvalho, M.G., Coelho, P. and Martins, N. - "Power Plant Boiler Expert System". Apresentado na Third International Conference on Combustion Technologies for a Clean Environment, Lisboa, Portugal, 3-6 Julho 1995. *Combustion Technologies for a Clean Environment*, Vol. 3 da série "Energy, Combustion and the Environment", Taylor & Francis, 2002, pp. 1437-1459.
 41. Afgan, N., Carvalho, M.G., Hovanov, N. - "Sustainability assessment of Renewable Energy Systems". Apresentado na Euro Conference on New and Renewable Technologies for Sustainable Development", Funchal, Madeira, Portugal, 26-29 Junho 2000. *New and Renewable Technologies for Sustainable Development* (Ed. Naim Hamdia Afgan, Maria da Graça Carvalho), Kluwer Academic Publishers, 2002, pp. 11-33.
 42. Duic, N., Alves, L. M. and Carvalho, M.G. - "Kyoto Protocol Objectives by Promoting the Technology Transfer to Small Island Developing Countries: Santo Antão, Cape Verde". Apresentado na Euro Conference on New and Renewable Technologies for Sustainable Development", Funchal, Madeira, Portugal, 26-29 Junho 2000. *New and Renewable Technologies for Sustainable Development* (Ed. Naim Hamdia Afgan, Maria da Graça Carvalho), Kluwer Academic Publishers, 2002, pp. 105-116.
 43. Costa, A., Monteiro, C., Miranda, V., Alves, L. M. and Carvalho, M.G. - "Assessment of Renewable Energy using a Geographical Information System". Apresentado na Euro Conference on New and Renewable Technologies for Sustainable Development", Funchal, Madeira, Portugal, 26-29 Junho 2000. *New and Renewable Technologies for Sustainable Development* (Ed. Naim Hamdia Afgan, Maria da Graça Carvalho), Kluwer Academic Publishers, 2002, pp. 211-220.
 44. Chen, F., Carvalho, M.G. and Alves, L.M. - "Barriers for Commercial Application of Fuel Cells". International Conference on New and Renewable Technologies for Sustainable Development, Ponta Delgada, Açores, 24-26 Junho 2002. *New and Renewable Energy Technologies for Sustainable Development* (Ed. Naim Hamdia Afgan, Maria da Graça Carvalho) A.A.Balkema Publishers, 2004, pp. 309-329

45. Costa, A., Gonçalves, G., Duic, N. and Carvalho, M.G. – “End-use Versus Supply Side Approach for GHG Reduction in SIDS. Case Study: Cape Verde Islands”. Apresentado na International Conference on New and Renewable Technologies for Sustainable Development, Ponta Delgada, Açores, 24-26 Junho 2002. *100% RES – A Challenge for Island Sustainable Development* (Ed. Cipriano Marín, Luís Manuel Alves, Arthouros Zervos), Instituto Superior Técnico e UNESCO Center of the Canary Islands, 2005, pp. 27-38.
46. Alves, L.M., Roriz, L., Carvalho, M.G. and Melim Mendes, J. – “Integrating Self Supply into End Use for Sustainable Tourism in Islands”. Apresentado na International Conference on New and Renewable Technologies for Sustainable Development, Ponta Delgada, Açores, 24-26 Junho 2002. *100% RES – A Challenge for Island Sustainable Development* (Ed. Cipriano Marín, Luís Manuel Alves, Arthouros Zervos), Instituto Superior Técnico e UNESCO Center of the Canary Islands, 2005, pp. 169-181.
47. Duic, N., Alves, L.M. and Carvalho, M.G. – “Optimising the Integration of Hydrogen Usage with Intermittent Energy Sources”. Apresentado na International Conference on New and Renewable Technologies for Sustainable Development, Ponta Delgada, Açores, 24-26 Junho 2002. *100% RES – A Challenge for Island Sustainable Development* (Ed. Cipriano Marín, Luís Manuel Alves, Arthouros Zervos), Instituto Superior Técnico e UNESCO Center of the Canary Islands, 2005, pp. 217-227.
48. Tavares, G., Semião, V., Carvalho, M.G. and Zsigraiová, Z. – “Municipal Solid Waste Valorisation as Energy for Isolated Communities”. Apresentado na International Conference on New and Renewable Technologies for Sustainable Development, Ponta Delgada, Açores, 24-26 Junho 2002. *100% RES – A Challenge for Island Sustainable Development* (Ed. Cipriano Marín, Luís Manuel Alves, Arthouros Zervos), Instituto Superior Técnico e UNESCO Center of the Canary Islands, 2005, pp. 255-263.
49. Carvalho, M.G. and Alves, L.M. – “Towards a Clean Energy for the Future – The Research Group on Energy and Sustainable Development of IST”. Tradução em inglês da lição convidada no Seminário “A Investigação Científica na Universidade Técnica de Lisboa”, Lisboa, Portugal, 3 Fevereiro 2006. *A Portrait of State-of-the-Art Research at the Technical University of Lisbon* (Ed. Manuel S. Pereira), Springer, 2007, pp. 341-353.
50. Lerer, M., Duic, N., Alves, L.M. and Carvalho, M.G. – “H2RES, Energy Planning Tool for Increasing the Penetration of Renewable Energy Sources in Island Energy Supply”. Apresentado na International Conference on New and Renewable Energy Technologies for Sustainable Development, Évora, Portugal, 28 Junho-1 Julho 2004. *2004 New and Renewable Energy technologies for Sustainable Development* (Ed. Maria da Graça Carvalho and Naim Afgan), World Scientific, Singapura, 2007, pp. 15-29.
51. Tavares, G., Zsigraiová, Z., Semião, V. and Carvalho, M.G. – “Municipal Solid Waste Valorisation as Energy for Isolated Communities”. Apresentado na International Conference on New and Renewable Energy Technologies for Sustainable Development, Évora, Portugal, 28 Junho-1 Julho 2004. *2004 New and Renewable Energy technologies for Sustainable Development* (Ed. Maria da Graça Carvalho and Naim Afgan), World Scientific, Singapura, 2007, pp. 67-76.

f) Lições Convidadas em Conferências

1. Carvalho, M.G. and T. Farias - "Radiative Heat Transfer in Combustion Chambers". Eurotherm Seminar Nº 15, Toulouse, França, 4-6 Dezembro 1991 - *Heat Transfer in Internal Combustion Engines*, Editor Institut de Mécanique des Fluides de Toulouse, pp. 333-374.
2. Carvalho, M.G., Coelho, P.J. and Nogueira, M. - "Mathematical Modelling of Heat Transfer in Combustion Chambers". 1st European Thermal-Sciences and 3rd U.K. National Heat Transfer Conference, Universidade de Birmingham, Reino Unido, 16-18 Setembro 1992, Proceedings, Vol. 1, pp. 1-14.
3. Carvalho, M.G. and Nogueira, M. - "Energy Efficiency and Pollution Abatement in Glass Furnaces, Baking Ovens and Cement Kilns". International Conference on Energy Efficiency in Process Technology, Atenas, Grécia, 19-22 Outubro 1992. Publicado em *Energy Efficiency in Process Technology* (Ed. P.A. Pilavachi), Elsevier Applied Science, 1993, pp. 753-766.
4. Carvalho, M.G., Azevedo, J.L.T. and Coelho, P.J. - "Mathematical Modelling of Industrial Combustion Chambers. Application to Power Station Boilers". Seminar on Modelling and Simulation of Coal-Fired Furnaces in Power Plants (Universidade de Santiago de Compostela e Endesa), Santiago de Compostela, Espanha, 13-15 Janeiro 1993.

5. Carvalho, M.G. and Nogueira, M. - "Effects of Flame Emissivity on Temperature Distribution and Glass Flow in Molten Glass". Scandinavian Society of Glass Technology Annual Meeting, Naantali, Finlândia, 6-8 Junho 1993.
6. Carvalho, M.G., Azevedo, J.L.T., Coelho, P.J. and Nogueira, M. - "Mathematical Modelling of Heat Transfer in Combustion Chambers". 12th Brazilian Congress of Mechanical Engineering - COBEM, Associação Brasileira de Ciências, Brasília, Brasil, 7-10 Dezembro 1993, Proceedings, pp. 15-23.
7. Carvalho, M.G. - "Radiation and Combustion". Revisão e apresentação dos trabalhos da Sessão de Posters da 10th International Heat Transfer Conference, Brighton, Reino Unido, 14-18 Agosto 1994.
8. Carvalho, M.G. - "Mathematical Modelling of Industrial Furnaces and Boilers". 3rd European Conference on Industrial Furnaces and Boilers, INFUB, Lisboa, Portugal, 18-21 Abril 1995.
9. Carvalho, M.G. - "Project Co-Ordination and Management in the European Union". First Custnet International Conference on Coal Research & Development Through Collaboration in Europe, Ustron, Beskidy Mountains, Polónia, 26-28 Abril 1995.
10. Carvalho, M.G. - "Control, Design and Operation Optimization of Industrial Combustion Equipment Based on Computer Simulation". CHISA 96, Praga, República Checa, 25-30 Agosto 1996.
11. Carvalho, M.G. - "NO_x Abatement Technologies in Coal-fired Utility Boilers". 4th European Conference on Industrial Furnaces and Boilers, INFUB, Espinho, Portugal, 1-4 Abril 1997.
12. Carvalho, M.G., Azevedo, J. L. T. and Coelho, L. - "Assessment of NO_x Abatement In-furnace Control Technologies on Coal-fired Utility Boilers". 24th Annual Conference of the Slovak Society of Chemical Engineers, Papiernicka, Eslováquia, 15-19 Junho 1997, Proceedings, pp. 577-579.
13. Carvalho, M.G., Speranskaia, N., Wang, J. and Nogueira, M. - "Modelling of Glass Melting Furnaces: Applications to Control, Design and Operation Optimization". Fifth International Conference on the Advances in Fusion and Processing of Glass, Toronto, Canadá, 27-31 Julho 1997. Publicado em *Advances in Fusion and Processing of Glass II, Ceramic Transactions*, (Ed. Alexis G. Clare and Linda E. Jones), The American Ceramic Society, 1998, Vol. 82, pp. 109-135.
14. Carvalho, M.G. and Farias, T. L. - "Modelling of Heat Transfer in Radiating and Combusting Systems". Fifth UK National Conference on Heat Transfer, Londres, Reino Unido, 17-18 Setembro 1997.
15. Carvalho, M.G. - "Projecto, Operação e Controlo de Equipamento Industrial de Combustão com Base em Simulação Computacional". V Encontro de Mecânica Computacional, Guimarães, Portugal, 20-22 Outubro 1997, Proceedings, Vol. 2, pp. 1167-1180.
16. Afgan, N. and Carvalho, M.G. - "Sustainability and Heat Exchanger Design". International Conference and Exhibit Heat Exchangers for Sustainable Development, Lisboa, Portugal, 15-18 Junho 1998, Proceedings, pp. 19-28.
17. Carvalho, M.G., Nogueira, M. and Speranskaia, N. - "A Physical-model Expert System for the Optimization of Glass Melting Furnace Operation". 18th International Congress on Glass, S. Francisco, E.U.A., 5-10 Julho 1998, Proceedings (Ed. Manoj K. Choudhary, Norman T. Huff, Charles H. Drummond III), B7, pp. 1-8.
18. Carvalho, M.G., Azevedo, J.L.T. and Nogueira, M. - "Model Based Control of Industrial Combustion Equipment". Mediterranean Combustion Symposium, Antalya, Turquia, 20-25 Junho 1999.
19. Afgan, N. and Carvalho, M.G. - "Sustainability Indicators for Energy Systems". The 4th. International Conference on New Energy Systems and Conversions, Osaka, Japão, 27-30 Junho 1999.
20. Carvalho, M.G. - "Mathematical Modelling in the Glass Making Industry". 15th Conference of ATIV "Glass Industry Towards 2000", Parma, Itália, 15-17 Setembro 1999.
21. Carvalho, M.G. and Azevedo, J. L. T. - "Heat Transfer Model – Based Control in Industrial Equipment". 3rd. European Thermal-Sciences Conference 2000, Heidelberg, Alemanha, 10-13 Setembro 2000. Publicado em *3rd European Thermal-Sciences Conference 2000* (Ed. E. W. P. Hahne, W. Heidemann, K. Spindler), Edizioni ETS, Pisa, 2000, Vol. 1, pp. 35-39.
22. Duic, N., Alves, L. M. and Carvalho, M.G. - "Potential of Kyoto Protocol Clean Development Mechanism in Transfer of Energy Technologies to Developing Countries". 18th World Energy Congress, Buenos Aires, Argentina, 21-25 Outubro 2001.

23. Carvalho, M.G., Alves, L., Gonçalves, G., Roriz, L. and Sarmiento, P. - "New and Renewable Energy Sources for Sustainable Communities". Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems, Dubrovnik, Croácia, 2-7 Junho 2002.
24. Carvalho, M.G. - "A Declaração de Bolonha e a Formação e Qualificação Profissional dos Engenheiros". Congresso Nacional da Engenharia de Estruturas – ESTRUTURAS 2002, Lisboa, Portugal, 10-13 Julho 2002, Proceedings, pp. 23-26.
25. Afgan, N.H. and Carvalho, M.G. – "Distance Learning for Sustainability Education: EURO Courses in Multimedia Environment on Sustainability Assessment of Energy Systems". The World Environmental Education Congress, Espinho, Portugal, 20-24 Maio 2003. Publicado em *World Trends in Environmental Education* (Ed. U. Azeiteiro, F. Gonçalves, W. Leal Filho, F. Morgado, M. Pereira), Peter Lang Europäischer Verlag der Wissenschaften, pp. 53-77.
26. Melim Mendes, J.M., Carvalho, M.G., Duic, N. and Alves, L. M. – "Green Hotel". 2nd Dubrovnik Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems, Dubrovnik, Croácia, 15-20 Junho 2003.
27. Carvalho, M.G. and Afgan, N.H. – "Sustainability Index of New and Renewable Energy Power Plants". The First International Exergy, Energy and Environment Symposium (IEEES-1), Izmir, Turquia, 13-17 Julho 2003.
28. Alves, L.M., Domingues, A. and Carvalho, M.G. – "Small Scale LNG in Madeira Island. 1st International Conference on Small Scale LNG in Europe, Oslo, Noruega, 29-30 Setembro de 2005.
29. Carvalho, M.G. – "Building Knowledge Europe". The Future of Knowledge: Evolutionary Challenges of the 21st Century, Zagreb, Croácia, 17-20 Novembro 2005.

g) Revistas Periódicas Nacionais

1. Carvalho, M.G. - "Simulação Numérica de Câmaras de Combustão". *Tecnometal*. Revista de Informação Técnica, Metalúrgica e Metalomecânica, Nº 55, Março/Abril 1988, pp. 5-13.
2. Carvalho, M.G., Pereira, F.J.D. e Ramos, J.A.E. - "Cálculo de Escoamentos em Geometrias Industriais Complexas". Revista da *APIRAC - Associação Portuguesa dos Industriais de Refrigeração e Ar Condicionado*. Nº 24, II Série, Outubro 1989, pp. 23-32.
3. Carvalho, M.G. - "Modelação Físico-Matemática dos Fenómenos Ocorrentes dentro de Câmaras de Combustão". *Técnica*. Dezembro 1990, pp. 27-42.
4. Ramos, J.E. e Carvalho, M.G. - "A Acumulação de Calor-Estratégias de Gestão". *Grau Celsius - Revista da APIRAC - Associação Portuguesa da Indústria de Refrigeração e Ar Condicionado*, Maio 1992, Nº 49, pp. 23-34.
5. Carvalho, M.G. e Pitarma, R.A. - "Cálculo de Escoamentos Turbulentos com Transmissão de Calor em Geometrias Industriais Complexas". *Educação e Tecnologia*, Julho 1992, Nº 10, pp. 139-152.
6. Ruão, M., Mourão, M., Melo, J., Pratas, M., Silva, P., Costa, M. e Carvalho, M.G. - "Investigação Experimental do Processo de Combustão num Forno de Vidro". *INGENIUM - Revista da Ordem dos Engenheiros*, Agosto/Setembro 1996, Nº 11, II Série, pp. 74-78.
7. Carvalho, M.G. e Ramos, J.E. - "Qualidade do Ar de Interiores e Ventilação Geral" - 2^o Encontro Nacional de Engenharia Municipal, Figueira da Foz, 13-15 Junho 1996. *O Instalador*, Setembro-Outubro 1996, Nº 5 e 6, pp. 5-14.
8. Costa, M., Mourão, M., Bordalo, C. e Carvalho, M.G. - "Fornalha Semi-Industrial de 0,5 MW para o Estudo de Processos de Combustão". *INGENIUM - Revista da Ordem dos Engenheiros*, Novembro 1996, Nº 13, II Série, pp. 72-76.
9. Ruão, M., Costa, M. e Carvalho, M.G. - "Desenvolvimento de um Novo Sistema Não-intrusivo para Diagnósticos das Emissões de NO_x em Sistemas de Queima Convencionais". *INGENIUM - Revista da Ordem dos Engenheiros*, Agosto 1997, Nº 20, II Série, pp. 58-62.
10. Carvalho, M.G. e Ramos, J.E. - "Mecânica dos Fluidos Computacional — Um Método Expedito para o Estudo do Ambiente e da Utilização da Energia em Edifícios". *CONRAC'96*, 1st International Refrigeration, Air Conditioning, Environment and Energy Congress, Lisboa, Portugal, 21-23 Abril 1996. *Grau Celsius - Revista da APIRAC - Associação Portuguesa da Indústria de Refrigeração e Ar Condicionado*.
11. Carvalho, M.G. - "Projecto, Operação e Controlo de Equipamento Industrial de Combustão com Base em Simulação Computacional". Revista da Academia de Engenharia, Nº 2, 2^o Semestre 1997, pp. 6-12.

12. Pitarma, R.A., Ramos, J.E. e Carvalho, M.G. – “Modelação Matemática no Desempenho de Câmaras Frigoríficas”. *O Instalador*, Julho-Agosto 1998, Nº 27/28, pp. 34-38.
13. Carvalho, M.G. – “A Cooperação Científica para o Desenvolvimento Sustentável – A sua Implementação no Contexto da CPLP”. *INGENIUM* – Revista da Ordem dos Engenheiros, Novembro de 2001, Nº. 63, II Série, pp. 18-22.
14. Carvalho, M.G. - "A Cooperação Científica para o Desenvolvimento Sustentável – A sua Implementação no Contexto da CPLP" (Condensação do artigo com o mesmo título publicado na *INGENIUM* em Novembro de 2001). *ESPORO*, Agosto de 2002, Nº50, pp.6.
15. Carvalho, M.G. – “Do Rio a Joanesburgo”. *INGENIUM* – Revista da Ordem dos Engenheiros, Outubro de 2002, Nº 70, II Série, pp. 14-15.

h) Teses

Carvalho, M.G. - "Computer Simulation of a Glass Furnace". Tese de Doutoramento, Universidade de Londres, 1983.

i) Congressos e Simposia Internacionais

1. Carvalho, M.G., Durão, D.F.G. and Lockwood, F.C. - "Mathematical Simulation of an Industrial Glass Furnace". 1st European Congress on Economics and Management of Energy in Industry (ECEMEI), Albufeira, Portugal, 1984.
2. Carvalho, M.G., Durão, D.F.G. and Lockwood, F.C. - "Computation of Thermal Radiation for Gas Turbine Conditions". AGARD/PEP 65th Symposium, Conference Proceedings Nº 390 - "Heat Transfer and Cooling in Gas Turbines", Paper Nº 20, Bergen, Noruega, 1985, pp. 20.1-20.7.
3. Carvalho, M.G., Durão, D.F.G. and Semião, V. - "Simulação Numérica de uma Fornalha de Vidro". Primeiro Congresso Iberoamericano de Métodos Computacionais en Ingenieria, Madrid, Espanha, 4-5 Julho 1985.
4. Carvalho, M.G., Durão, D.F.G. and Pereira, J.C.F. - "Prediction of the Flow, Reaction and Heat Transfer in an Oxy-Fuel Glass Furnace". 3rd International Conference on Numerical Methods for Non-Linear Problems, Dubrovnik, Jugoslávia, Setembro 1986.
5. Azevedo, J.L.T., Carvalho, M.G., Durão, D.F.G. and Moreira, A.L.N. - "Modelling of Fluidized Bed Combustors". International Specialists Meeting on Solid Fuel Utilization, Paper Nº 4.2, Lisboa, Portugal, 6-9 Julho 1987, pp. 4.2.1-4.2.8.
6. Carvalho, M.G. - "Radiation Heat Transfer in Gas Turbine Combustion Chambers". Apresentação por convite na NATO/ASI on "Instrumentation for Combustion and Flow in Engines", Paper Nº P10, Vimeiro, Portugal, 14-25 Setembro 1987.
7. Carvalho, M.G. and Coelho, P. - "Radiation Transfer in Gas Turbine Combustors". AGARD/PEP 70th Symposium on Combustion and Fuels in Gas Turbine Engines, AGARD-CP422, Paper Nº 19, pp. 19.1-19.22., Creta, Grécia, Outubro 1987.
8. Carvalho, M.G., Durão, D.F.G., Heitor, M.V., Moreira, A.L.N. and Pereira, J.C.F. - "The Flow and Heat Transfer in an Oxy-Fuel Glass Furnace". 1st European Conference on Industrial Furnaces and Boilers, Lisboa, Portugal, 21-24 Março 1988.
9. Carvalho, M.G. and Fontes, P. - "Prediction Radiative Transfer in an Absorbing - Emitting Medium using the Discrete Transfer Model". Euromech Colloquium 249 - Plumes and Turbulent Jet Diffusion Flames in the Atmosphere, Madrid, Espanha, 22-26 Maio 1989.
10. Carvalho, M.G. and Semião, V. - "Predictions of Two-phase Flow Properties of a Confined Spray Flame". European Two-phase Flow Group Meeting, Paris, França, Junho 1989.
11. Carvalho, M.G., Semião, V., Lockwood, F.C. and Costa, M. - "The Prediction of SMD and Droplet Size Distribution for Different Atomisers". Proceedings of Int. Conf. on Mechanics of Two-Phase Flows, Taiwan, 12-15 Junho 1989, pp. 254-260.
12. Carvalho, M.G. and Coelho, P. - "Prediction of the Flow and Heat Transfer Distribution in an Oil - Fired Water - Tube Boiler". Fourth Asian Congress of Fluid Mechanics, Hong Kong, 21-25 Agosto 1989.
13. Oliveira, L.A., Costa, J.J. and Carvalho, M.G. - "Numerical Prediction of Aerodynamics Sealing by Jet Flows". Proceedings of 8th Colloquium on Industrial Aerodynamics, Aachen, Alemanha, 4-7 Setembro 1989, pp. 163-173.
14. Carvalho, M.G., Ramos, J.E. and Pereira, F.D. - "Numerical Investigations of the Aerodynamics of a Refrigeration Chamber". Proceedings of 8th Colloquium on Industrial Aerodynamics, Aachen, Alemanha, 4-7 Setembro 1989, pp. 175-188.

15. Barreiros, A., Carvalho, M.G., Freitas, M. and Pereira, J.C.F. - "Heat Transfer Model for Laser Surface Hardening Materials". Workshop on Mathematical Simulation of Laser Treatment of Materials, Instituto Superior Técnico, Lisboa, Portugal, 28-29 Setembro 1989, pp. 61-72.
16. Carvalho, M.G., Durão, D.F.G., Heitor, M.V. and Sentieiro, J. - "AIMBURN - Advanced Intelligent Multi-Sensor System for Control of Boilers and Furnaces: An Overview of the Objectives". CIM Esprit Conference Week, Bruxelas, Bélgica, 27 Novembro-1 Dezembro 1989.
17. Carvalho, M.G., Coelho, L. and Nogueira, M. - "A Zone Heat Transfer Model of Industrial Furnaces". Anais do X COBEM - Congresso Brasileiro de Engenharia Mecânica, Rio de Janeiro, Brasil, 5-8 Dezembro 1989. Editado por M.H. Hirata, J.L. Scieszko, R.M. Cotta, R.A. Tenenbaum e S.L.V. Coelho, pp. 329-332.
18. Arantes, A., Carvalho, M.G. and Pereira, J.C.F. - "A Three-Dimensional Mathematical Field Model for Large Fires in Buildings" - Eurotherm Seminar No. 14 - Heat Transfer and Major Technological Hazards, Louvain, Bélgica, 15-17 Maio 1990, pp. 27.1-27.9.
19. Carvalho, M.G., Coelho, P. and Costa, F. - "A Comparative Study of the Performance of a Large Industrial Boiler for Fuel-Oil and Natural Gas Firing". 6th ESPRIT CIM - EUROPE, 1990 Conference, Lisboa, Portugal, 15-17 Maio 1990.
20. Carvalho, M.G., Lopes, J.B., Nogueira, M. and Vasconcelos, A.T. - "The Practical Application of Mathematical Modelling to Glass Melting" - ESPRIT CIM - EUROPE, 1990 Conference, Lisboa, Portugal, 15-17 Maio 1990.
21. Carvalho, M.G., and Nogueira, M. - "Mathematical Modelling of Heat Transfer Phenomena in a Glass Melting Furnace" - S.F.T. 90 - Meeting Société Française de Thermiciens, Colloque Thermique, Nantes, França, 16-17 Maio 1990, pp. 53-57.
22. Arantes, A., Carvalho, M.G., Fernandes, E.C. and Ventura, J.M.P. - "Mathematical Modelling and Experimental Validation of Growth of Fires in Compartments" - Eurotherm Seminar No. 13, Fire Modelling, Harwell, Reino Unido, 5-6 Junho 1990.
23. Carvalho, M.G., and Nogueira, M. - "Evaluation of the Melting Performance of an End-Fired Furnace via Three-Dimensional Modelling". Proceedings of Int. Conference on Advances in the Fusion and Processing of Glass. Deutsche Glastechnische Gesellschaft, Dusseldorf, Alemanha, 22-25 Outubro 1990, pp. 114-117.
24. Carvalho, M.G. - "Energy Saving and Pollution Abatement in Glass-Making Furnaces, Cement Kilns and Baking Ovens". European Seminar on Improved Energy Efficiency in Process Industries - Proceedings of European Seminar, Bruxelas, Bélgica, 23-24 Outubro 1990, Report EUR 13541 EN-FR, pp. 141-159.
25. Barreiros, A. and Carvalho, M.G. - "The Prediction and Experimental Validation of a Laboratory Confined Spray Flame" - 3rd Brazilian Thermal Science Meeting, ENCIT - 90, Itapanema, Brasil, 10-12 Dezembro 1990.
26. Carvalho, M.G., Lopes, J.B. and Nogueira, M. - "Mathematical Modelling of Fluid Flow and Heat Transfer in a Glass Melting Furnace" - 2nd European Conference on Industrial Furnaces and Boilers - INFUB, Vilamoura, Portugal, 2-5 Abril 1991, Vol. I.
27. Carvalho, M.G., Coelho, P. and Costa, F. - "Mathematical Modelling of a Power Station Boiler of the Portuguese Electricity Utility" - 2nd European Conference on Industrial Furnaces and Boilers - INFUB, Vilamoura, Portugal, 2-5 Abril 1991, Vol. II.
28. Carvalho, M.G., Farias, T. and Fontes, P. - "Predicting Radiative Heat Transfer in Absorbing, Emitting and Scattering Media using the Discrete Transfer Method". 27th National Heat Transfer Conference, Minneapolis, EUA, 28-31 Julho 1991. Publicado em HTD - Vol. 160. *Fundamentals of Radiation Heat Transfer*, Ed. W.A. Fiveland, A.L. Crosbie, A.M. Smith, T.F. Smith, ASME 1991, pp. 17-26.
29. Carvalho, M.G. and Nogueira, M. - "Evaluation of Glass Quality via Three-Dimensional Mathematical Modelling of Glass Melting Furnaces". Proceedings da 1st Int. Conference on the Fundamentals of the Glass Manufacturing Process, pp. 169-177, Sheffield, Reino Unido, Setembro 1991.
30. Carvalho, M.G., Pereira, J.F.C., Nogueira, M., Danzer, W. and Dias, J. - "Reduction of Combustion Generated Pollutants in Glass Furnaces — Application of Three-Dimensional and Numerical Modelling". Sessão de Posters da 1st International Conference on Combustion Technologies for a Clean Environment, Vilamoura, Portugal, 3-6 Setembro 1991.

31. Carvalho, M.G. and Nogueira, M. - "Glass Furnace Efficiency Evaluation Through Three-Dimensional Modelling". European Seminar on Improved Technologies for the Rational Use of Energy in the Glass Industry, Wiesbaden, Alemanha, 4-6 Fevereiro 1992, pp. 403-420.
32. Azevedo, J.L.T. and Carvalho, M.G. - "Modelling Combustion and Fuel- NO_x in Pulverised Coal Flames". 6th Workshop on Two-Phase Flow Predictions, Erlangen, Alemanha, 30 Março-2 Abril 1992.
33. Carvalho, M.G. and Nogueira, M. - "Dedicated Modelling as a Tool for Novel Solutions to Improve Energy Efficiency of Ceramic Furnaces". New Technologies for the Rational Use of Energy in the Ceramics Industry, Orléans, França, 20-21 Maio 1992.
34. Azevedo, J.L.T., Carvalho, M.G., Chen, X.Q., Coimbra, C.F.M. and Pereira, J.C.F. - "Application of Stochastic Lagrangian Models to Dispersed Flows". 27th Meeting of the European Two-Phase Flow Group, The Royal Institute of Technology, Estocolmo, Suécia, 1-3 Junho 1992.
35. Carvalho, M.G. and Martins, N. - "Mathematical Modelling of Heat and Mass Transfer in a Forced Convection Baking Oven". Process Heat Transfer Session. ASME/AIChE 1992 National Heat Transfer Conference, San Diego (CA), EUA, 9-12 Agosto 1992. Publicado em *Heat Transfer - AIChE Symposium Series*, Vol. 88 (Ed. B.G. Volintine) 1992, pp. 205-211.
36. Pereira, J.C.F., Coelho, P., Rocha, J.M.P. and Carvalho, M.G. - "Prediction of Temperature and Brightness of a Free Turbulent Diffusion Flame". Symposium on Heat and Mass Transfer in Fire and Combustion Systems (K-11 Committee - Heat Transfer Division), ASME-AIChE 1992 National Heat Transfer Conference, San Diego (CA), EUA., 8-12 Agosto 1992. Publicado em *Heat Transfer in Fire and Combustion Systems*, HTD - Vol. 199, (Editors A.M. Kanury and M.Q. Brewster), 1992, pp. 45-52.
37. Carvalho, M.G. and Nogueira, M. - "Analysis of Furnace Performance through 3-D Physically Based Modelling". XVI International Congress on Glass, Madrid, Espanha, 4-9 Outubro 1992, pp. 273-278.
38. Coelho, P. and Carvalho, M.G.- " Heat Transfer in Power Station Boilers". American Society of Mechanical Engineers, 1992 Winter Annual Meeting, Anaheim, California, EUA, 8-13 Novembro 1992. Publicado em *Thermodynamics and the Design, Analysis and Improvements of Energy Systems*. AES - Vol. 27 (Ed. R.F. Boehem), ASME, New York, pp. 365-372, 1992.
39. Carvalho, M.G. and Coimbra, C. - "On the Development of a Numerical Code for Predicting Three-dimensional Pulverized Coal Flames". ENCIT 92 - IV Encontro Nacional de Ciências Térmicas - SIENT 92. I Simpósio de Engenharia Térmica. Rio de Janeiro, Brasil, 1-4 Dezembro 1992. Associação Brasileira de Ciências Mecânicas (Ed. L.F. Azevedo, S.L. Braga e C.V.M. Braga), pp. 73-76.
40. Saraiva, P., Azevedo, J.L.T. and Carvalho, M.G. - "Modelling Combustion, NO_x Emissions and SO₂ Retention in a Circulating Fluidised Bed". Proceedings of the 12th International Conference on Fluidized Bed Combustion (ASME), La Jolla, San Diego (CA), EUA, 8-13 Maio 1993. Editado por L. Rubow e G. Commonwealth, Vol. 1, 1993, pp. 375-380.
41. Coelho, P., Farias, T., Pereira, J.C.F. and Carvalho, M.G. - "Numerical Prediction of Turbulent Sooting Diffusion Flames". 81st Symposium on Fuels and Combustion Technology for Advanced Aircraft Engines - AGARD-PEP, Fiuggi, Itália, 10-14 Maio 1993, AGARD CP-536, Paper 8, pp. 8.1-8.15.
42. Carvalho, M.G. and Nogueira, M. - "Comparison of Heat Transfer Characteristics of Oxy-Fuel and Air-Fuel Melting Furnaces". 2nd International Conference of European Society of Glass Science and Technology, Veneza, Itália, 21-24 Junho 1993. Publicado em *Fundamentals of Glass Science and Technology*, ed. Stazione Sperimentale del Vetro, Vol. 23, 1993, pp. 51-56.
43. Carvalho, M.G., Nogueira, M. and Silva, P. - "Regenerative Cycle Optimization Via Physically-Based Dynamic Modelling". 2nd International Conference of European Society of Glass Science and Technology, Veneza, Itália, 21-24 Junho 1993. Publicado em *Fundamentals of Glass Science and Technology*, ed. Stazione Sperimentale del Vetro, Vol. 23, 1993, pp. 619-622.
44. Carvalho, M.G. and Nogueira, M. - "Modelling of the Glass Melting Process Through 3-D Physically-Based Procedures". 2nd International Conference of European Society of Glass Science and Technology, Veneza, Itália, 21-24 Junho 1993. Publicado em *Fundamentals of Glass Science and Technology*, ed. Stazione Sperimentale del Vetro, Vol. 23, 1993, pp. 623-626.
45. Azevedo, J.L.T. and Carvalho, M.G. - "Study of the Influence of Flue Gas Recirculation in Modelling Pulverised Coal Combustion". Second International Conference on Combustion Technologies for a Clean Environment, Lisboa, Portugal, 19-22 Julho 1993.

46. Anterion, F., Carvalho, M.G., Khalil, M. and Nogueira, M. - "Use of Mathematical Modelling for the Study of Low Emissions Glass Melting Furnaces", Poster Session Second International Conference on Combustion Technologies for a Clean Environment, Lisboa, Portugal, 19-22 Julho 1993.
47. Saraiva, P.C., Azevedo, J.L.T. and Carvalho, M.G. - "Modelling the Flow, Combustion and Pollutants Emission in a Semi-Industrial CAFBC". 4th International Conference on Circulating Fluid Beds, Hidden Valley Conference Center and Mountain Resort, Somerset, Pennsylvania, EUA, 1-5 Agosto 1993, pp. 72-79.
48. Coelho, P.J., Carvalho, M.G. and Elands, P.J. - "Mathematical Modelling of a Solid Fuel Combustion Chamber". ICDERS - 14th International Colloquium on the Dynamics of Explosions and Reactive Systems, Coimbra, Portugal, 1-6 Agosto 1993. Preprints Volume 1, pp. C.11.5.1-C.11.5.9.
49. Afgan, N., Carvalho, M.G., Radovanovic, P. and Bloch, A.G. - "Design Concept of Boiler Expert System". ICHMT International Symposium on Heat and Mass Transfer in Energy Systems and Environmental Effects, Cancun, México, 22-25 Agosto 1993.
50. Coelho, P.J., Carvalho, M.G. and Elands, P.J. - "Mathematical Modelling of a Solid Fuel Combustion Chamber" - Advanced Study Institute on Unsteady Combustion, Espinho, Portugal, 6-17 Setembro 1993, pp. 19.1-19.9.
51. Farias, T., Carvalho, M.G., Köylü, Ü.Ö. and Faeth, G.M. - "A Computational Study of the Absorption and Scattering Properties of Soot". Fall Technical Meeting, The Eastern States Section of the Combustion Institute, Princeton University, Princeton, New Jersey, EUA, 25-27 Outubro 1993, paper nº 87, pp. 394-397.
52. Carvalho, M.G. and Nogueira, M. - "Mathematical Modelling of High Temperature Industrial Furnaces". Apresentação por convite no 8th Topic Oriented Technical Meeting-TOTEM 8-High Temperature Combustion - High Air Preheat/Oxygen Enrichment. Organizado por International Flame Research Foundation, British Gas e British Flame Research Committee, British Gas, Loughborough, Reino Unido, 9-11 Novembro 1993.
53. Carvalho, M.G. - "Improvement of Energy Efficiency in Glass-Melting Furnaces, Cement Kilns and Baking Ovens". Conference on Rational Use of Energy in the Process Industries, Atenas, Grécia, 26-28 Janeiro 1994.
54. Carvalho, M.G., Pitarma, R.A., Pereira, F.D. and Ramos, J.E. - "Distributed Dynamic Modelling of a Refrigerated Room". 2nd European Congress on Economics and Management of Energy in Industry (ECEMEI), Estoril, Portugal, 5-9 Abril 1994.
55. Carvalho, M.G. and Nogueira, M. - "Model-Based Study for Improved Oxy-Fuel Glass Furnace Conception". The 9th Conference on Glass, Hradec Králové, República Checa, 3-4 Maio 1994.
56. Coelho, P.J. and Carvalho, M.G. - "Modelling of Soot Formation in Turbulent Diffusion Flames". Symposium on Fire and Combustion Systems, 6th AIAA/ASME Thermophysics and Heat Transfer Conference, Colorado Springs (CO), EUA, 20-23 Junho 1994. Publicado em *Heat Transfer in Fires and Combustion Systems*, ASME, HTD-Vol. 272, 1994, pp. 29-39.
57. Carvalho, M.G. and Nogueira, M. - "Modelling of Heat Transfer Process in Industrial Furnaces". International Symposium on Turbulence, Heat and Mass Transfer, Lisboa, Portugal, 9-12 Agosto 1994.
58. Martins, N., Carvalho, M.G., Afgan, N. and Leontiev, A.I. - "A New Instrument for Radiation/Convection Heat Flux Measurements". Open Forum Poster Session 10th International Heat Transfer Conference, Brighton, Reino Unido, 14-18 Agosto 1994.
59. Afgan, N.H. and Carvalho, M.G. - "Heat Exchanger Fouling Assessment by Confluence Based Expert System". 10th International Heat Transfer Conference, Brighton, Reino Unido, 14-18 Agosto 1994, Proceedings Vol. 4, 9 HE-2, pp. 339-344.
60. Carvalho, M.G., Pitarma, R.A., Pereira, F.D. and Ramos, J.E. - "Dynamic Analysis of a Refrigerated Room". Ventilation 94 - 4th International Symposium on Ventilation for Contaminant Control, Estocolmo, Suécia, 5-9 Setembro 1994. Publicado em *Arbete Och Hälsa Vetenskaplig Skriftserie*, ed. A. Jansson, L. Olander, Nº 18, 1994, pp. 545-550.
61. Azevedo, J.L.T., Coelho, L.M.R. and Carvalho, M.G. - "Numerical Simulation of a Pulverised Coal Fired Boiler Using Flue Gas Recirculation and Oxygen Injection". CROCUS Combustion Related Organizations - Common and Unified Symposium, Salsomaggiore Terme, Itália, 20-23 Setembro 1994, Proceedings II-17.

62. Carvalho, M.G., Costa, M. and Meunier, P. - "On Scaling of NO_x Emissions from Turbulent Propane Jet Diffusion Flames". CROCUS Combustion Related Organizations - Common and Unified Symposium, Salsomaggiore Terme, Itália, 20-23 Setembro 1994, Proceedings III-12.
63. Carvalho, M.G., Nogueira, M. and Wang, J. - "Mathematical Modelling of a Glass Furnace". CROCUS Combustion Related Organizations - Common and Unified Symposium, Salsomaggiore Terme, Itália, 20-23 Setembro 1994, Proceedings VI-15.
64. Carvalho, M.G. and Nogueira, M. - "Model-Based Analysis of the Performance of Oxy-Fuel Furnaces". Combustion 94, Miskola, Hungria, 27-29 Setembro 1994.
65. Farias, T.L., Carvalho, M.G., Köylü, Ü.Ö and Faeth, G.M. - "Scattering Properties of Polydisperse Soot Aggregates". 37th Eurotherm Seminar, Heat Transfer in Radiating and Combusting Systems - 2, Saluggia, Itália, 5-7 Outubro 1994, Proceedings, pp. 59-67.
66. Dinho, P., Coelho, L.R., Azevedo, J. and Carvalho, M.G. - "Modelling Radiation in Pulverised Coal Combustion". 37th Eurotherm Seminar, Heat Transfer in Radiating and Combusting Systems - 2, Saluggia, Itália, 5-7 Outubro 1994.
67. Köylü, Ü.Ö, Faeth, G.M., Farias, T.L. and Carvalho, M.G. - "Computational Evaluation of an Approximate Theory for the Optical Properties of Soot". Annual Conference on Fire Research, Gaithersburg Hilton Hotel, Maryland, E.U.A., 17-20 Outubro 1994.
68. Coelho, P.J., Meunier, P. and Carvalho, M.G. - "Diagnosis of Combustion and Heat Transfer Phenomena in a Utility Boiler". 1994 ASME Winter Annual Meeting, Symposium on Fire and Combustion, Chicago, E.U.A., 6-11 Novembro 1994. Publicado em *Fire, Combustion and Hazardous Waste Processing*, ASME, HTD-Vol. 296, 1994, pp. 119-126.
69. Afgan, N. and Carvalho, M.G. - "Expert System Diagnostic in Power Plant Boiler". First Russian Heat Transfer Conference, Moscovo, Rússia, 21-25 Novembro 1994.
70. Coelho, P.J., Azevedo, J.L. and Carvalho, M.G. - "The Mathematical Modelling of Utility Boilers, Part II: The Research carried out at I.S.T.". 3rd European Conference on Industrial Furnaces and Boilers, INFUB, Lisboa, Portugal, 18-21 Abril 1995.
71. Carvalho, M.G. and Nogueira, M. - "Physically Based Modelling of an Industrial Glass-Melting End-port Furnace". 4th Int. Conf. Advances in Fusion and Processing of Glass, Würzburg, Alemanha, 22-24 Maio 1995.
72. Afgan, N. and Carvalho, M.G. - "Expert System for Fouling Assessment of Industrial Heat Exchanger". Engineering Foundation Conference on Fouling Mitigation of Industrial Heat-Exchangers Conference, The Cliff at Shell Beach San Luis Obispo (CA), E.U.A., 18-23 Junho 1995. Publicado em *Fouling Mitigation of Industrial Exchange Equipment*, ed. C.B. Panchal, T.R. Bott, E.F.C. Somerscales, S. Toyama, Begell House, 1997, pp. 113-130.
73. Afgan, N.H., Carvalho, M.G., Coelho, P.J., Radovanovic, P. and Radanovic, Lj. - "Expert System for Boiler Fouling Assessment". Engineering Foundation Conference on Fouling Mitigation of Industrial Heat-Exchangers Conference, The Cliff at Shell Beach San Luis Obispo (CA), E.U.A., 18-23 Junho 1995.
74. Coelho, P.J., Gonçalves, J.M. and Carvalho, M.G. - "A Comparative Study of Radiation Models for Coupled Fluid Flow/Heat Transfer Problems". 9th International Conference on Numerical Methods in Thermal Problems, Atlanta, E.U.A., 17-21 Julho 1995. Publicado em *Numerical Methods in Thermal Problems*, ed. R. Lewis e P. Durbetaki, Pineridge Press, Vol. IX, Part 1, 1995, pp. 378-389.
75. Farias, T.L., Carvalho, M.G., Köylü, Ü.Ö and Faeth, G.M. - "The Range of Validity of the Rayleigh-Debye-Gans/Fractal-Aggregate Theory for Computing the Optical Properties of Soot". International Symposium on Radiative Heat Transfer, Kusadasi, Turquia, 14-18 Agosto 1995.
76. Coelho, L.R., Azevedo, J.L.T. and Carvalho, M.G. - "Numerical Simulation and Comparison of NO_x Emissions from a Low NO_x Front Wall Fired Boiler for Different Operating Conditions". 3rd International Symposium on Coal Combustion (3rd. ISCC), Beijing, China, 18-21 Setembro 1995.
77. Carvalho, M.G., Nogueira, M. and Wang, J. - "Mathematical Modelling of the Glass Melting Industrial Process". XVII International Congress on Glass, Beijing, China, 9-14 Outubro 1995. Proceedings, Vol. 6, pp. 69-74.
78. Carvalho, M.G., Nogueira, M., Wang, J. and Xeira, A.P. - "Modelling Tools for the Development of More Efficient and Cleaner Furnace Technologies". XVII International Congress on Glass, Beijing, China, 9-14 Outubro 1995. Proceedings Vol. 7, pp. 271-276.

79. Farias, T.L., Köylü, Ü.Ö. and Carvalho, M.G. - "A Computational Study of the Radiative Properties of Polydisperse Soot Populations". The Fall Meeting of the Eastern States Section of the Combustion Institute, Worcester (MA), E.U.A., 16-18 Outubro 1995.
80. Carvalho, M.G. and Nogueira, M. - Evaluation of the Use of Oxy-Fuel Firing Technologies on the Melting Glass Quality and Furnace Efficiency". 56th Annual Conference on Glass Problems GLASS 95, Universidade de Illinois em Urbana-Champaign, E.U.A., 23-25 Outubro 1995.
81. Afgan, N.H., Carvalho, M.G., Darwish, M.A. and Al-Najem, N. - "Expert System for Fouling Assessment of Desalination Plant Heat Exchanger". IDA World Congress on Desalination and Water Sciences, Abu Dhabi, E.A.U., 18-24 Novembro 1995. Proceedings, Vol. III, pp. 247-259.
82. Coelho, P.J., Lemos, C., Carvalho, M.G. and Duic, N.- "Modeling of a Solid Fuel Combustion Chamber of a Ramjet using a Multi-Block Domain Decomposition Technique". 34th Aerospace Sciences Meeting and Exhibit, Reno (NV), E.U.A., 15-18 Janeiro 1996. Artigo AIAA 96-0847, pp. 1-11.
83. Farias, T.L., Carvalho, M.G., Köylü, Ü.Ö. and Faeth, G.M. - "Computational Study of the Structure of Soot Aggregates". Joint Meeting of the Portuguese, British, Spanish and Swedish Sections of the Combustion Institute, Funchal, Ilha da Madeira, Portugal, 1-4 Abril 1996. Proceedings pp. 21.3.1 - 21.3.4.
84. Martins, N., Carvalho, M.G., Afgan, N.H. and Leontiev, A.I. - "A New Thermal Radiation Heat Flux Instrument using a Porous Disc as Sensing Element". International Conference on Porous Media and its Applications in Science, Engineering and Industry - Engineering Foundation Conferences, Kona, Hawaii, E.U.A., 16-21 Junho 1996.
85. Köylü, Ü.O., Farias, T.L., Carvalho, M.G. and Rosner, D.E. - "Radiation Heat Transfer in Soot-containing Combustion Systems with Aggregation". Work-in-Progress Poster Session Twenty-Sixth International Symposium on Combustion, Nápoles, Itália, 28 Julho-2 Agosto 1996.
86. Ruão, M., Costa, M. and Carvalho, M.G. - "The Influence of Flue-Gas Recirculation on Prompt and Thermal NO Formation in a Small-Scale Furnace". Work-in-Progress-Poster Session Twenty-Sixth International Symposium on Combustion, Nápoles, Itália, 28 Julho-2 Agosto 1996.
87. Ruão, M., Costa, M. and Carvalho, M.G. - "The Development of a NO_x Diagnostic System Based on a Spectral Ultraviolet/Visible Imaging Device". Work-in-Progress-Poster Session Twenty-Sixth International Symposium on Combustion, Nápoles, Itália, 28 Julho-2 Agosto 1996.
88. Martins, N., Carvalho, M.G., Afgan, N.H. and Leontiev, A.I. - "A New Radiation and Convection Heat Flux Sensor for High Temperature Environments". Work-in-Progress-Poster Session Twenty-Sixth International Symposium on Combustion, Nápoles, Itália, 28 Julho-2 Agosto 1996.
89. Novo, P., Coelho, P. and Carvalho, M.G. - "Parallelization of the Discrete Transfer Method: Two Different Approaches". Proceedings of the 31st National Heat Transfer Conference, Houston (TX), E.U.A., 3-6 Agosto 1996. Publicado em *Solution Methods for Radiative Heat Transfer in Participating Media*, ASME, HTD-Vol. 324, 1996, pp. 45-54.
90. Carvalho, M.G., Nogueira, M., Jian, W., Ferlin, T. and Malvos, H. - "Modelling Tools for Combustion Chamber Optimization — Application for Reduced Particle Emissions in a Glass Furnace". Symposium on Glass Problems, Istanbul'96, Istanbul, Turquia, 4-6 Setembro 1996.
91. Coelho, P.J., Duic, N. and Carvalho, M.G. - "Application of a Domain Decomposition Technique to the Mathematical Modelling of a Solid Fuel Combustion Chamber of a Ramjet". 20th ICAS Congress, Sorrento, Itália, 8-13 Setembro 1996. 2.9.2, pp. 2000-2007.
92. Nogueira, M. and Carvalho, M.G. - "Modelling Tools for Combustion Chambers Optimization". STRUCOME 96, Centre International de l'Automobile, Pantin, França, 2-3 Outubro 1996, 2.9.2.
93. Farias, T.L., Carvalho, M.G., Köylü, Ü.Ö. and Rosner, D.E. - "Light Scattering Analysis of Inorganic Oxide Aggregates undergoing Restructuring in Flames". AAAR (The American Association for Aerosol Research) 1996 Annual Conference, Orlando (FL), E.U.A., 14-18 Outubro 1996. Abstracts, pp. 65.
94. Brasil, A.M., Farias, T.L., Carvalho, M.G. and Rosner, D.E. - "Numerical Characterization of Fractal-Like Soot Deposits". AAAR (The American Association for Aerosol Research) 1996 Annual Conference, Orlando (FL), E.U.A., 14-18 Outubro 1996. Abstracts, pp. 247.
95. Mourão, M., Costa, M. and Carvalho, M.G. - "On NO_x Emissions from a Gas Fired Furnace". 4th European Conference on Industrial Furnaces and Boilers, INFUB, Espinho, Portugal, 1-4 Abril 1997.

96. Ramos, J.A.E. and Carvalho, M.G. - "Saúde e Conforto em Salas Ventiladas com Escoamento "Displacement"". VIII Congresso Ibérico de Energia Solar, Porto, Portugal, 26-28 Maio 1997. Publicado em "Energia Solar e Qualidade de Vida", da International Solar Energy Society, editado por E. de Oliveira Fernandes, Eduardo Maldonado, Manuela Guedes de Almeida, Vol. II, pp. 229-234.
97. Carvalho, M.G., Nogueira, M. and Jian, W. - "Numerical Simulation of Thermal Phenomena and Particulate Emissions in an Industrial Glass Melting Furnace". Fundamentals of Glass Science and Technology, Växjö, Suécia, 9-12 Junho 1997.
98. Roberts, P.A., Carvalho, M.G., van de Kamp, W.L. and Macphail, J. - "Progress in the E.C. Co-funded Programme on Performance Prediction in Advanced Coal Fired Boilers". Fourth International Conference on Technologies and Combustion for a Clean Environment, Lisboa, Portugal, 7-10 Julho 1997, Proceedings, Vol. I, pp. 19-23.
99. Carvalho, M.G., Wang, J. and Nogueira, M. - "Physically-based Numerical Tool for the Study of Cleaner Combustion in Glass Melting Furnaces". Fourth International Conference on Technologies and Combustion for a Clean Environment, Lisboa, Portugal, 7-10 Julho 1997, Proceedings, Vol. II, pp. 13-20.
100. Semião, V., Yuan, J. and Carvalho, M.G. - "Modelling and Validation of Particulate Formation in Oil-Fired Industrial Furnaces". Fourth International Conference on Technologies and Combustion for a Clean Environment, Lisboa, Portugal, 7-10 Julho 1997, Proceedings, Vol. II, pp. 143-150.
101. Afgan, N., He, X.-G., Carvalho, M.G. and Azevedo, J. L. T. - "Prototype of Knowledge-based System for Fouling Assessment at Sines Power Plant". Fourth International Conference on Technologies and Combustion for a Clean Environment, Lisboa, Portugal, 7-10 Julho 1997.
102. Coelho, L.M.R., Azevedo, J. L. T. and Carvalho, M.G. - "Application of a Global NOx Formation Model to a Pulverised Coal Fired Boiler with Gas Reburning". Fourth International Conference on Technologies and Combustion for a Clean Environment, Lisboa, Portugal, 7-10 Julho 1997.
103. Nogueira, M., Carvalho, M.G. and Wang, J. - "Industrial Utilization of Mathematical Modelling for Optimization of Glass Furnace Design and Operation". Poster apresentado na Fifth International Conference on the Advances in Fusion and Processing of Glass, Toronto, Canadá, 27-31 Julho 1997.
104. Afgan, N. and Carvalho, M.G. - "Prototype Expert System for Fouling Assessment in Desalination Plant Evaporator". Poster apresentado na IDA (International Desalination Association) Conference, Madrid, Espanha, 6-9 Outubro 1997. Proceedings IDA World Congress on Desalination and Water Reuse, Volume III, pp. 19-33.
105. Radovanovic, P.M., Afgan, N.H. and Carvalho, M.G. - "On-line Monitoring System for Utility Boiler Diagnostics". International Symposium on Utilization of Coal for Energy, Ohrid, Jugoslávia, 9-11 Outubro 1997.
106. Brasil, A.M., Farias, T.L., Carvalho, M.G. and Rosner, D.E. - "Numerical Characterization of the Morphology of Fractal-like Aggregates". AAAR'97, Denver (CO), E.U.A., 13-17 Outubro 1997.
107. Afgan, N., Martins, N. and Carvalho, M.G. - "Heat Flux - A Design and Diagnostic Parameter for Thermal Equipment". EURO THERM Seminar Nº 56, Heat Transfer in Radiating and Combusting Systems - 3, Atenas, Grécia, 1-3 Abril 1998, Proceedings, pp. 112-129.
108. Coelho, P. and Carvalho, M.G. - "Parallel Calculation of Radiative Heat Transfer in a Utility Boiler". EURO THERM Seminar Nº 56, Heat Transfer in Radiating and Combusting Systems - 3, Atenas, Grécia, 1-3 Abril 1998, Proceedings, pp. 132-143.
109. Viegas, J.C., Carvalho, M.G. and Saraiva, J. - "Flow Induced by Fire in Compartments: Tests and Simulation". EURO THERM Seminar Nº 56, Heat Transfer in Radiating and Combusting Systems - 3, Atenas, Grécia, 1-3 Abril 1998, Proceedings, pp. 182-195.
110. Martins, N., Carvalho, M.G., Afgan, N. and Leontiev, A.I. - "Radiation and Convection Heat Flux Sensor for High Temperature Gas Environment". ASME Turbo Expo Land, Sea & Air '98, 98-GT-224, Estocolmo, Suécia, 2-5 Junho 1998, Proceedings, pp. 1-5.
111. Brasil, A.M., Farias, T.L. and Carvalho, M.G. - "Microstructural Features and Properties of Aerosol-derived Granular Deposits/coatings". AAAR'98, Cincinnati (OH), E.U.A., 22-26 Junho 1998.
112. Wang, J., Carvalho, M.G. and Nogueira, M. - "An Integrated Methodology for Glass Furnace Design". 18th International Congress on Glass, S. Francisco (CA), E.U.A., 5-10 Julho 1998, Proceedings (Ed. Manoj K. Choudhary, Norman T. Huff, Charles H. Drummond III), B4, pp. 23-28.

113. Wang, J. and Carvalho, M.G. - "Model-based Study of Sand Grain Dissolution in Industrial LinGlass Furnaces". 18th International Congress on Glass, S. Francisco (CA), E.U.A., 5-10 Julho 1998, Proceedings (Ed. Manoj K. Choudhary, Norman T. Huff, Charles H. Drummond III), B5, pp. 36-41.
114. Carvalho, M.G., Pipio, A. and Nogueira, M. - "A Success Story in Glass Industry: Application of Model-based Optimisation Systems". European Conference on Industrial Energy Efficiency "Success Stories", Viena, Áustria, 8-10 Julho 1998.
115. Azevedo, J., Costa, M., Semião, V. and Carvalho, M.G. - "Experimental Investigation on the Combined Combustion of Textile Wastes and Propane in a Large-scale Laboratory Furnace". 27th International Symposium on Combustion, Universidade de Colorado, Boulder, E.U.A., 2-7 Agosto 1998, Abstracts, W1G29, pp. 133.
116. Mourão, M., Costa, M. and Carvalho, M.G. - "Relationship between Spectral Radiation Intensities and NO_x Emissions in a Large-scale Gas-fired Furnace". 27th International Symposium on Combustion, Universidade de Colorado, Boulder, E.U.A., 2-7 Agosto 1998, Abstracts, W1G09, pp. 113.
117. Rosner, D.E., Farias, T.L., Brasil, A. and Carvalho, M.G. - "Soot Morphology- and High Pressure Effects on Thermophoretically-dominated Deposition Rates". 27th International Symposium on Combustion, Universidade de Colorado, Boulder, E.U.A., 2-7 Agosto 1998, Abstracts, W5G11, pp. 541.
118. Martins, N., Carvalho, M.G., Afgan, N. and Leontiev, A.I. - "Radiation and Convection Heat Flux Measurement". 11th International Heat Transfer Conference, Kyongju, Coreia, 23-28 Agosto 1998, Proceedings (Ed. J.S. Lee), Vol. 4, pp. 39-45.
119. Afgan, N., He, X.-G., Carvalho, M.G. and Azevedo, J.L.T. - "Slagging Assessment of Power Plant Boiler with Knowledge Based System". 11th International Heat Transfer Conference, Kyongju, Coreia, 23-28 Agosto 1998, Proceedings (Ed. J.S. Lee), Vol. 5, pp. 3-8.
120. Coelho, P.J., Carvalho, M.G. and Trivic, D.N. - "Radiative Heat Transfer in a Square Partitioned Enclosure". 11th International Heat Transfer Conference, Kyongju, Coreia, 23-28 Agosto 1998, Proceedings (Ed. J.S. Lee), Vol. 7, pp. 367-372.
121. Semião, V. and Carvalho, M.G. - "First Level Energy and Environmental Optimisation of Industrial Processes using the ECLIPSE Code". 13th International Congress of Chemical and Process Engineering CHISA'98, Praga, República Checa, 23-28 Agosto 1998.
122. Viegas, J.C., Carvalho, M.G. and Saraiva, J. - "Grid Refinement and Parallel Calculation in Flows Induced by Fires in Compartments". International Conference on Applied Mathematics for Industrial Flow Problems (AMIF). San Feliu de Guixols, Espanha, 1-3 Outubro 1998.
123. Afgan, N. and Carvalho, M.G. - "Expert Systems in Thermal Engineering". International Conference on Advancement in Mechanical Engineering, Sarajevo, Jugoslávia, 8-9 Outubro 1998.
124. Perez dos Santos, P.R., Marques da Silva, F., Gil Saraiva, J.A., Viegas, J.C. and Carvalho, M.G. - "Fluxo de Renovação de Ar em Edifícios". 8º Congresso Chileno de Engenharia Mecânica, Concepcion, Chile, 27-30 Outubro 1998.
125. Carvalho, M.G. and Afgan, N. - "Control, Design and Operation Optimization of Industrial Combustion Equipment Based on Computer Simulation". ICERD - International Conference on Energy Research & Development, Safat, Kuwait, 9-11 Novembro 1998.
126. Afgan, N. and Carvalho, M.G. - "Sustainable Energy Development: The Need of Modern Society". ICERD - International Conference on Energy Research & Development, Safat, Kuwait, 9-11 Novembro 1998.
127. Viegas, J.C., Carvalho, M.G. and Saraiva, J. - "Enclosed Fires: Experimental Research and Validation of a Computer Code". 9th International Conference CMEM 99 Computational Methods and Experimental Measurements, Sorrento, Itália, 27-29 Abril 1999.
128. Carvalho, M.G. - "An Integrated Model for the Sustainable Development in South European Cities". Développement Soutenable du Milieu Urbain, Parlamento Europeu, Bruxelas, Bélgica, 27 Maio 1999, Proceedings, pp. 145-147.
129. Carvalho, M.G. - "Model-based Control in Process Industry". PRES'99 - 2nd Conference "Process Integration, Modelling and Optimization for Energy Saving and Pollution Reduction", Budapeste, Hungria, 3 Maio-2 Junho 1999.

130. Neves, M., Gimenez, A. and Carvalho, M.G. - "Development of Advanced Control Methodologies using Reliable Multidetector Sensors for Boilers". POWER-GEN'99, Frankfurt, Alemanha, 1-3 Junho 1999.
131. Carvalho, M.G., Costa, M. and Nogueira, M. - "Emissions and Energy Saving in the Glass Industry". Glass, Art & Science, International Exhibition and Conference, Lisboa, Portugal, 14-18 Junho 1999.
132. Carvalho, M.G., Speranskaia, N., Pipio, A. and Nogueira, M. - "Production Intensification in Glass-melting - Application of Design Optimisation Methodologies". 5th ESG Conference Glass Science and Technology for the 21st Century, Praga, República Checa, 21-24 Junho 1999.
133. Viegas, J.C., Carvalho, M.G. and Saraiva, J. - "Study of Natural Ventilation of Enclosed Fires: Tests and Simulations". INTERFLAM'99 - 8th. International Fire Science & Engineering Conference, Edimburgo, Reino Unido, 29 Junho - 1 Julho 1999, Proceedings (Ed. InterScience Communications), Vol. 1, pp. 579-591.
134. Silva, P., Costa, M., Semião, V. and Carvalho, M.G. - "Pollutant Characteristics of the Co-combustion of Plastics and Biomass in Boilers". Fifth International Conference on Technologies and Combustion for a Clean Environment, Lisboa, Portugal, 12-15 Julho 1999.
135. Coelho, L., Azevedo, J.L.T. and Carvalho, M.G. - "Comparison of NO_x Reduction Technologies for a Front Wall Fired Boiler". Fifth International Conference on Technologies and Combustion for a Clean Environment, Lisboa, Portugal, 12-15 Julho 1999.
136. Afgan, N. and Carvalho, M.G. - "Low NO_x Combustion Chamber for Internal Combustion Engines". Fifth International Conference on Technologies and Combustion for a Clean Environment, Lisboa, Portugal, 12-15 Julho 1999, Proceedings, Vol. I, pp. 547-550.
137. Brasil, A., Farias, T.L. and Carvalho, M.G. - "Morphological Properties of Aggregates Undergoing Restructuring". Fifth International Conference on Technologies and Combustion for a Clean Environment, Lisboa, Portugal, 12-15 Julho 1999, Proceedings, Vol. II, pp. 1175-1183.
138. Azevedo, J.L.T., Carvalho, M.G., Hesselman, G., Macphail, J., van de Kamp, W.L. and Roberts, P.A. - "Performance Prediction in Advanced Pulverised Coal Fired Utility Boilers—Main Project Conclusions". Fifth International Conference on Technologies and Combustion for a Clean Environment, Lisboa, Portugal, 12-15 Julho 1999.
139. He, X.G., Xu, M.H., Azevedo, J.L.T. and Carvalho, M.G. - "Application of CFD Based Model Results using On-line Data from Boilers". Fifth International Conference on Technologies and Combustion for a Clean Environment, Lisboa, Portugal, 12-15 Julho 1999.
140. Nogueira, M. and Carvalho, M.G. - "Development of an Expert System for Energy Efficiency and Pollution Abatement for Industrial Glass Melting Furnaces". Fifth International Conference on Technologies and Combustion for a Clean Environment, Lisboa, Portugal, 12-15 Julho 1999.
141. Cunha, J., Pinheiro, S. and Azevedo, J.L.T. - "Modelling Compact Reformers for Fuel Cell Applications". Fifth International Conference on Technologies and Combustion for a Clean Environment, Lisboa, Portugal, 12-15 Julho 1999.
142. Lu, P., Semião, V. and Carvalho, M.G. - "Numerical Prediction of a Swirling Turbulent Reaction Flow with a Reynolds Stress Transport Model". Poster Session Fifth International Conference on Technologies and Combustion for a Clean Environment, Lisboa, Portugal, 12-15 Julho 1999.
143. Azevedo, J.L.T., Costa, M., Semião, V. and Carvalho, M.G. - "On the Combined Combustion of Solid Wastes and Propane in a Laboratory Furnace". Poster Session Fifth International Conference on Technologies and Combustion for a Clean Environment, Lisboa, Portugal, 12-15 Julho 1999.
144. Novo, P., Coelho, P.J. and Carvalho, M.G. - "On the Parallelization of Radiative Heat Transfer Methods". EPMESC V11 International Conference on Promotion and Enhancement of Computational Methods in Engineering and Science, Macau, 2-5 Agosto 1999.
145. Alves, L.M. and Carvalho, M.G. - "European Innovative New and Renewable Energy Technologies in African Islands and Remote Regions". African Regional Workshop on Transfer of Technology, Arusha, Tanzania, 16-18 Agosto 1999.
146. Coelho, L. M. R., Carvalho, M. G., Pasini, S., Antifora, A., Schnell, U. and Hesselmann, G. - "Numerical Modelling Applied to the Design of a Coal-over-Coal Reburn Process at Vado Ligure Unit No. 4 (320 MWe)". 4th International Symposium on Coal Combustion. Pequim, China, 18-21 Agosto 1999, Proceedings (Ed. Xu-Chang Xu, Hai-Ying Qi, Bao-Guo Fan), pp 335-351.
147. Lu, P.S., Ye, T.H., Costa, M., Semião, V. and Carvalho, M.G. - "Predictions with a Second Moment Closure Turbulence Model and Experiments of Combined Combustion of Pulverized

- Coal and Propane in a Semi-Industrial Combustor". 4th International Symposium on Coal Combustion". Pequim, China, 18-21 Agosto 1999, Proceedings (Ed. Xu-Chang Xu, Hai-Ying Qi, Bao-Guo Fan), pp. 356-363.
148. Alves, L.M., Costa, A. and Carvalho, M.G. - "Analysis of Potential for Market Penetration of Renewable Energy Technologies in Peripheral Islands". 1º Congresso Luso-Moçambicano de Engenharia, Maputo, Moçambique, 14-16 Setembro 1999, Proceedings CLME'99 (Ed. J.F. Silva Gomes, António Matos, Clito Afonso), Vol. II, E.-65-70.
 149. Carvalho, M.G., Ramos, J.E. and Pitarma, R.A. - "Characterisation of Natural Convection in a Room Communicating with the Outside Environment through a Door". PLEA 1999, the 16th International Conference on Passive and Low Energy Architecture, Brisbane, Austrália, 22-24 Setembro 1999, Proceedings PLEA'99 (Ed. Steven V. Szokolay), Vol. I, pp. 477-482.
 150. Brasil, A., Farias, T.L. and Carvalho, M.G. - "Morphological and Optical Properties of Aerosols undergoing Restructuring". AAAR'99, Tacoma, Washington, E.U.A., 11-15 Outubro 1999. Abstracts, pp. 277.
 151. Ramos, J.E., Pitarma, R.A. and Carvalho, M.G. - "Modelação Matemática de Espaços Climatizados". V Ibero and Inter-American Air Conditioning and Refrigeration Congress, CIAR'99, APIRAC, Lisboa, Portugal, 14-16 Outubro 1999.
 152. Martins, N., Afgan, N., Carvalho, M.G. and Nogueira, M. - "Heat Flux - A Design, Diagnostic and Control Parameter for Thermal Equipment". IMECE99 - 1999 International Mechanical Engineering Congress and Exposition, Nashville, Tennessee, E.U.A., 14-19 Novembro 1999. Proceedings of the ASME Heat Transfer Division, Ed. L.C. Witte, Vol. 364-4, pp. 135-143.
 153. Alves, L.M. and Carvalho, M.G. - "An Integrated Model for the Sustainable Development in South Europe Cities". European Meeting City of Tomorrow, Strasbourg, França, 9-10 Dezembro 1999, Proceedings, Sessão 1-C-2.
 154. Duic, N., Alves, L.M. and Carvalho, M.G. - "Facilitating the Acceptance of Kyoto Protocol Objectives by Promoting the Technology Transfer to Developing Countries". Working Party on Climate Change - Informal Workshop of the Portuguese Presidency, Sintra, Portugal, 7-8 Fevereiro 2000.
 155. Martins, A., Barreiros, A. Pimenta, C., Carvalho, M.G. and Fernandes, M. - "Key Points for Emissions Trading Strategies for South Europe - Policy Question". Working Party on Climate Change - Informal Workshop of the Portuguese Presidency, Sintra, Portugal, 7-8 Fevereiro 2000.
 156. Pitarma, R.A., Ramos, J.A.E. and Carvalho, M.G. - "Influência da Radiação Solar no Transporte Frigorífico Rodoviário de Longa Distância". IX Congresso Ibérico de Energia Solar, Cordova, Espanha, 27-29 Março 2000.
 157. Rebola, A., Costa, M. and Carvalho, M.G. - "Strategies for the Simultaneous Reduction of NOx and Particulate Emissions from Heavy Fuel Oil Fired Furnaces". Poster session 4-A231 28th International Symposium on Combustion, Universidade de Edimburgo, Reino Unido, 30 Julho-4 Agosto 2000.
 158. Xu, M., Azevedo, J. L. T., He, X. and Carvalho, M.G. - "A Novel Model for Predicting Radiative Heat Transfer, Slagging and Fouling in Pulverized Coal Fired Boilers". Poster Session 4-E05, 28th International Symposium on Combustion, Universidade de Edimburgo, Reino Unido, 30 Julho-4 Agosto 2000.
 159. Duic, N. and Carvalho, M.G. - "Experiences and Plans of Portugal in Developing Energy Markets". FORUM 2000, 9th Forum - Energy Day in Croatia - Restructuring, privatisation and market changes of energy systems, Zagreb, Croácia, 8 Dezembro 2000. Proceedings of the HED, pp. 177-189.
 160. Afgan, N. and Carvalho, M.G. - "Sustainable Development in South East Europe". International Conference of Experts "Reconstruction of Scientific Cooperation in South East Europe", Veneza, Itália, 24-27 Março 2001. Proceedings pp. 157-161.
 161. Garcia, J., Coelho, L. M. R., Simão, C. and Carvalho, M.G. - "Study of the Impact of Urban Air Quality on Human Health Based in a Children Population - Proposal for a Model". Seventh International Conference on Harmonisation within Atmospheric Dispersion Modelling for Regulatory Purposes, Belgirate, Itália, 28-31 Maio 2001.
 162. Pitarma, R. A., Ramos, J. E. and Carvalho, M. G. - "Occupational Health – Thermal Comfort". BioEng'2001 – Sixth Portuguese Conference on Biomedical Engineering, Faro, Portugal, 11-12 Junho 2001.

163. Afgan, N. H., Carvalho, M.G., Martins, N. and Nogueira, M.- "A Concept of Prognostic and Diagnostic System for Monitoring of Gas Turbine Combustion Chambers". RADIATIVE TRANSFER 2001 – The Third International Symposium on Radiative Transfer, Antalya, Turquia, 17-22 Junho 2001.
164. Afgan, N. H., Carvalho, M.G. and Morse, H. - "Euro Courses in Multimedia Environment on Sustainability Assessment of Energy Systems". First Electronic International Conference on Engineering Education, Copenhagen, Dinamarca, Junho-Agosto 2001.
165. Prstic S., Bar-Cohen, A., Afgan, N. H and Carvalho, M.G., - "Sustainability Assessment of an Aluminium Heat Sink Design". International Conference on Compact Heat Exchangers and Enhancement Technology for the Process Industries, Davos, Suíça, 1-6 Julho 2001.
166. Chen, F. Z. and Carvalho, M.G., - "Hydrogen Production from Wastes by Thermochemical Processes". 6th International Conference on Technologies and Combustion for a Clean Environment, Porto, Portugal, 9-12 Julho 2001.
167. Lu, P. S., Semião, V. and Carvalho, M. G. - "Numerical Prediction of a Swirling Turbulent Reaction Flow with a Non-linear Second-moment Closure". 6th International Conference on Technologies and Combustion for a Clean Environment, Porto, Portugal, 9-12 Julho 2001.
168. Afgan, N. H., Carvalho, M.G. and Hovanov, N. - "Multi-criteria Sustainability Assessment of Clean Air Technologies". 6th International Conference on Technologies and Combustion for a Clean Environment, Porto, Portugal, 9-12 Julho 2001.
169. Coelho, L.M.R., Ramos, P., Azevedo, J.L.T. and Carvalho, M.G. - "Feasibility Study of a Coal-Over-Coal Reburn Retrofit in a Power Plant Supported by Numerical Modelling" 6th International Conference on Technologies and Combustion for a Clean Environment, Porto, Portugal, 9-12 Julho 2001.
170. Afgan, N. H. and Carvalho, M.G. - "Multi-criteria Assessment of New and Renewable Energy Power Plants". 2nd. International Conference on Energy Research and Development, Kuwait, 5-7 Novembro 2001.
171. Duic, N., Jurekovic, T. and Carvalho, M.G. - "Effects of Liberalising the Portuguese Energy Market". HED Forum 2001 – 10th Forum – Energy Day in Croatia. Liberalisation and privatisation of energy sector in economies in transition and European Union – Experiences and Perspectives, Zagreb, Croácia, 7 Dezembro 2001. Proceedings, pp. 83-97. Artigo publicado em croata.
172. Duic, N., Jurekovic, T., Carvalho, M.G. and Bogdan, Z. – "Comparison of Liberalization of Electricity Market in Portugal and Croatia". 5th International Symposium on Power and Process Plants", Dubrovnik, Croácia, 24-26 Maio 2002. Artigo apresentado em croata.
173. Coelho, L.M.R., Ribeirete, A., Azevedo, J.L.T. and Carvalho, M.G. – "Numerical Modelling of NO_x Reduction under Reburning Conditions using Two Different Approaches". V Congreso Métodos Numéricos en Ingeniería, Madrid, Espanha, 3-6 Junho 2002.
174. Rei, P., Fonseca, J.P., Duic, N. and Carvalho, M.G. – "Integration of Renewable Energy Sources and Hydrogen Storage in the Azores Archipelago". International Conference on New and Renewable Technologies for Sustainable Development, Ponta Delgada, Açores, 24-26 Junho 2002.
175. Carvalho, M.G. - "New and Renewable Energies Electricity and Water in Outermost Regions - Introduction to the Subject". Participação na Mesa Redonda, International Conference on New and Renewable Technologies for Sustainable Development, Ponta Delgada, Açores, 24-26 Junho 2002.
176. Alves, L.M., Carvalho, M.G. and Domingues, A. - "The Potential of Liquefied Natural Gas as New Energy Source for Islands". Work-in-Progress Forum, International Conference on New and Renewable Technologies for Sustainable Development, Ponta Delgada, Açores, 24-26 Junho 2002.
177. Chen, F., Carvalho, M.G. and Alves, L.M. – "Barriers for Commercial Application of Fuel Cells". International Conference on New and Renewable Technologies for Sustainable Development, Ponta Delgada, Açores, 24-26 Junho 2002.
178. Carvalho, M.G., Chen, F., Alves, L.M. and Gonçalves, G. – "Hydrogen Combustion". International Conference on New and Renewable Technologies for Sustainable Development, Ponta Delgada, Açores, 24-26 June 2002.
179. Coelho, L.M.R., Azevedo, J.L.T., and Carvalho, M.G. - "Validation of CFD Numerical Model for Full Scale Pulverised Coal Fired Furnace". Poster session, 29th International Symposium on Combustion, Sapporo, Japão, 21-26 Julho 2002.

180. Afgan, N. and Carvalho, M.G., - "Multi-criteria Sustainability Assessment of Thermal Energy Systems". Open Forum Session, Twelfth International Heat Transfer Conference, Grenoble, França, 18-23 Agosto 2002.
181. Ramos, J.E., Martinho, N., Pitarma, R.A. and Carvalho, M.G. – "Three-dimensional Natural Convection in Rooms Connected to the Outside through Large Openings". ROOMVENT 2002, 8th International Conference on Air Distribution in Rooms, Copenhagen, Dinamarca, 8-11 Setembro 2002.
182. Ramos, J.E., Pitarma, R.A. and Carvalho, M.G. – "Thermal and Environmental Simulation of Buildings". XXX IAHS World Congress on Housing, Coimbra, Portugal, 9-13 Setembro 2002, Proceedings, Vol. 3, pp. 1537-1544.
183. Coelho, L.M.R., Azevedo, J.L.T. and Carvalho, M.G. – "Numerical Study of Boiler Retrofitting to use Recirculated Flue Gases with O₂ Injection". 6th International Conference on Greenhouse Gas Control Technologies, Kyoto, Japão, 1-4 Outubro 2002.
184. Carvalho, M.G. and Costa, A. – "Plano Energético de Cabo Verde 2003-2012". Conferência Internacional Água, Energia e Ambiente em Regiões Insulares, ELECTRA, 2-3 Dezembro 2002 Praia, 4 Dezembro 2002 Mindelo, Cabo Verde.
185. Fernandes, T.R.C., Chen, F., and Carvalho, M.G. – "Hysociety – The European Hydrogen (Based) Society". 14th Annual U.S.Hydrogen Meeting, Washington, E.U.A., 4-6 Março 2003.
186. Alves, L. M., Fernandes, U. and Carvalho, M.G. – "The Role of Renewable Energy Sources in the Development of Cape Verde Islands". Conferência Energies Renovables Patrimoni I Desenvolupament Sostenible Insular, Campos (Ilhas Baleares), Espanha, 7-8 Abril 2003.
187. Pitarma, R. A., Ramos, J. E. and Carvalho, M.G. – "Occupational Health: Simulation of Room Air – Contaminant Distribution". SETAC Europe 13th Annual Meeting, Hamburgo, Alemanha, 27 Abril - 1 Maio 2003.
188. Pitarma, R. A., Ferreira, M. E. and Carvalho, M.G. – "Modelling Temperature Fluctuations in Food Cold Storage to Prevent Toxicity Risk". SETAC Europe 13th Annual Meeting, Hamburgo, Alemanha, 27 Abril - 1 Maio 2003. Abstract Book, pp. 89.
189. Ramos, J. E., Pitarma, R. A., Ferreira, M. E. and Carvalho, M.G. – "Indoor Environment Quality – A New Challenge for the Environmental Education". First World Environmental Education Congress, Espinho, Portugal, 20-24 Maio 2003, Abstract Book , pp. 275.
190. Alves, L. M., Roriz, L., Carvalho, M.G. and J. Melim Mendes – "Integrating Self Supply into End Use for Sustainable Tourism in Islands - The Madeira Island Green Hotel Project". International Conference on RES for Island, Tourism & Water Desalination, Creta, Grécia, 26-28 Maio 2003.
191. Lopes dos Santos, R. S., Carvalho, M.G. and Alves, L. M. – "Integration of Renewable Energy Sources (RES) and Conventional Energies for the Resolution of the Energy Supply Problems on the Islands: a System to Integrate the RES as a Solution of the Energy Security Supply Problem on the Cape Verde Islands (Thermal Wind Solar Power Plant – TWSP)". International Conference on RES for Island, Tourism & Water Desalination, Creta, Grécia, 26-28 Maio 2003.
192. Alves, L. M., Santos, R., Costa, A., Duic, N. and Carvalho, M.G. – "Promoting New and Renewable Energy Solutions for Energy, Water and Sustainable Tourism in Islands. International Conference on RES for Island, Tourism & Water Desalination. Creta, Grécia, 26-28 Maio 2003.
193. Carvalho, M.G. and Duic, N. – "Increasing the Penetration of Intermittent Renewable Energy Sources in Island Energy Supply". 2nd Dubrovnik Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems, Dubrovnik, Croácia, 15-20 Junho 2003.
194. Zsigraiová, Z., Tavares, G., Semião, V. and Carvalho, M.G. – "Municipal Solid Waste Incineration-Contribution to Sustainable Development of Energy and Environment". 2nd. Dubrovnik Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems, Dubrovnik, Croácia, 15-20 Junho 2003. Publicado em "Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems", Proceedings (Ed. Naim H. Afgan, Zeljko Bogdan, Neven Duić and Zvominir Guzović), Volume II, pp. 203-213.
195. Costa, A., Afgan, N. and Carvalho, M.G. – "An Expert System to Integrate Renewable Energy Sources in an Energy Supply System: the Solar Thermal Module". 2nd. International Conference on Heat Transfer, Fluid Mechanics and Thermodynamics, 23-26 Junho 2003, Victoria Falls, Zambia.
196. Zsigraiová, Z., Tavares, G., Semião, V. and Carvalho, M.G. – "Municipal Solid Waste Incineration – Problems and Future Perspectives". Seventh International Conference on Energy for a Clean Environment, Lisboa, Portugal, 7-10 Julho 2003.

197. Gonçalves, G. A., Farias, T. L. and Carvalho, M.G. – “CUTE – Clean Urban Transport for Europe”. “Poster” apresentado na Seventh International Conference on Energy for a Clean Environment, Lisboa, Portugal, 7-10 Julho 2003.
198. Liposcak, M., Curto, P., Duic, N., and Carvalho, M.G. – “Feasibility of Microcogeneration Plant Installation: Portuguese Legal Framework Implemented in Croation Circunstances”. “Poster” apresentado na Seventh International Conference on Energy for a Clean Environment, Lisboa, Portugal, 7-10 Julho 2003.
199. Chen, F., Duic, N. and Carvalho, M.G. – “Introduction of Renewable Energy to Northwest of China Using the Clean Development Mechanism: Case Studies of Lanzhou and Urumqi”. “Poster” apresentado na Seventh International Conference on Energy for a Clean Environment, Lisboa, Portugal, 7-10 Julho 2003.
200. Alves, L.M., Fernandes, U. and Carvalho, M.G. – “Promoting the Use of New and Renewable Energy Sources for Island Sustainable Development”. “Poster” apresentado na Seventh International Conference on Energy for a Clean Environment, Lisboa, Portugal, 7-10 Julho 2003.
201. Carvalho, M.G. and Afgan, N. – “Sustainability Index of New and Renewable Energy Power Plants”. The First International Exergy, Energy and Environment Symposium, Izmir, Turquia, 13-17 Julho 2003.
202. Pitarma, R.A., Ramos, J. E. and Carvalho, M.G. – “Computational and Experimental Reduced-Scale Modelling of Air-Conditioned Rooms”. Eighth International IBPSA Conference Building Simulation 2003, Eindhoven, Holanda, 11-14 Agosto 2003. Proceedings, Vol III, pp. 1041-1045.
203. Carvalho, M.G. and Nogueira, M. – “Modelização Matemática de Fornos – Novas Perspectivas de Aplicação”. 6th Brazilian Symposium on Glass, Campos do Jordão, Brasil, 21-25 Setembro 2003.
204. Fernandes, T.R., Gonçalves, G., Chen, F. and Carvalho, M.G. – “HySociety – The European Hydrogen-Based Society”. 2004 European ELE-DRIVE Transportation Conference and Exhibition on “Urban Sustainable Mobility is Possible Now”, Cascais, Portugal, 18-19 Março 2004.
205. Chen, F., Fernandes, T., Yetano Roche, M. and Carvalho, M.G. – “Challenges to the Use of Hydrogen as an Energy Carrier in the EU vs Transition Economies”. ENERGEX 2004 – 10th International Energy Forum, Energy & Society, Lisboa, Portugal, 3-6 Maio 2004. Proceedings, Universidade Nova de Lisboa (Ed. Leopoldo Guimarães e Rodrigo Martins), pp. 324-329.
206. Duic, N., Lerer, M. and Carvalho, M.G. – “Increasing the Supply of Renewable Energy Sources in Island Energy Systems”. ENERGEX 2004 – 10th International Energy Forum, Energy & Society, Lisboa, Portugal, 3-6 Maio 2004. Proceedings, Universidade Nova de Lisboa (Ed. Leopoldo Guimarães e Rodrigo Martins), pp. 330-337.
207. Chen, F., Yetano Roche, M., Fernandes, T.R. and Carvalho, M.G. – “Analysis of Barriers to the Hydrogen Society in EU vs Emerging Economies” International Conference on New and Renewable Energy Technologies for Sustainable Development, Évora, Portugal, 28 Junho-1 Julho 2004.
208. Afgan, N., Jovanovic, M. and Carvalho, M.G. – “Sustainability Assessment of Solar Energy Systems”. International Solar Energy Conference ISEC 2004, Portland, Oregon, E.U.A., 11-14 Julho 2004.
209. Duic, N., Krajacic, G., Lerer, M., Firak, M. and Carvalho, M.G. – “Hydrogen from Renewable Energy as Energy Carrier in Island Energy Supply”. International Congress Energy and the Environment 2004, Opatija, Croácia, 27-29 Outubro 2004.
210. Afgan, N. and Carvalho, M.G., – “Sustainability and Safety: The Hydrogen System Properties”. 1st World Congress of Young Scientists on Hydrogen Energy Systems, Turim, Itália, 18-20 Maio 2005. Proceedings HYSYDAYS (Ed. Naim H.Afgan, Fabio Orecchini and Adriano Santiangeli), pp.19-25.
211. Teixeira, M.A. and Carvalho, M.G. – “Analysis of the Cogeneration Power Production Potential within Brazilian Babassu Oil Extraction Industry”. 3rd. Dubrovnik Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems, Dubrovnik, Croácia, 5-10 Junho 2005.
212. Teixeira, M.A., Carvalho, M.G., Alves, L.M. and Santos, S.T. – “CDM in Africa – An Analytical Framework for Action”. 3rd. Dubrovnik Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems, Dubrovnik, Croácia, 5-10 Junho 2005.

213. Lund, H., Duic, N., Krajacic, G. and Carvalho, M.G. – “Two Sustainable Energy System Analysis Models. A Comparison of Methodologies and Results”. 3rd. Dubrovnik Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems, Dubrovnik, Croácia, 5-10 Junho 2005.
214. Duic, N., Fonseca, J.P. and Carvalho, M.G. – “Increasing the Penetration of Renewable Energy by Merging Energy and Water Supply Systems: Case Study Corvo Island, Azores”. 3rd. Dubrovnik Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems, Dubrovnik, Croácia, 5-10 Junho 2005.
215. Teixeira, M.A. and Carvalho, M.G. – “Assessment of CDM Potential in North and Northeast Regions in Brazil”. Eighth International Conference on Energy for a Clean Environment – CLEAN AIR 2005, Lisboa, Portugal, 27-30 Junho 2005.
216. Ponte, A.F., Teixeira, M.A. and Carvalho, M.G. – “Biodiesel, an Opportunity for CDM in Indonesia”. Eighth International Conference on Energy for a Clean Environment – CLEAN AIR 2005, Lisboa, Portugal, 27-30 Junho 2005.
217. Ponte, A.F., Teixeira, M.A. and Carvalho, M.G. – “Designing a Biodiesel CDM Project in Indonesia”. Eighth International Conference on Energy for a Clean Environment – CLEAN AIR 2005, Lisboa, Portugal, 27-30 Junho 2005.
218. Pereira, S., Teixeira, M.A. and Carvalho, M.G. – “Corn as an Energy Crop in Alqueva – South of Portugal”. Eighth International Conference on Energy for a Clean Environment – CLEAN AIR 2005, Lisboa, Portugal, 27-30 Junho 2005.
219. Fernandes, T.R., Yetano Roche, M., Hugh, M., Duic, N., Gonçalves, G. and Carvalho, M.G. – “A Discussion on the Potential for Development of Hydrogen as an Energy Carrier in Portugal”. Eighth International Conference on Energy for a Clean Environment – CLEAN AIR 2005, Lisboa, Portugal, 27-30 Junho 2005.
220. Afgan, N. and Carvalho, M.G. – “Hydrogen System Sustainable Development”. International Hydrogen Energy Congress, Istambul, Turquia, 13-15 Julho 2005.
221. Santos, Ruy Spencer L. dos and Carvalho, M.G. – “Thermal Wind Solar Power Plant as a Solution for the Energy Security Supply Problem on Islands”. “Poster” apresentado na 2006 Ecostock –The Tenth International Conference on Thermal Energy Storage, Pomona, New Jersey, E.U.A., 31 Maio-2 Junho 2006.
222. Afgan, N.H. and Carvalho, M.G. – “Hydrogen System Sustainable Development”. NATO Advanced Research Workshop “Assessment of Hydrogen Energy for Sustainable Development: Energy & Environmental Security”, Istambul, Turquia, 12 Junho 2006.
223. Afgan, N.H., Andre, P. and Carvalho, M.G. – “Sustainability: the Management System Property”. Portland International Conference on Management of Engineering and Technology, PICMET 06, Istambul, Turquia, 8-13 Julho, 2006.

j) Congressos e Simposia Nacionais

1. Carvalho, M.G., Durão, D.F.G. e Semião, V. – "Simulação Numérica de um Forno de Vidro Industrial". Congresso da Ordem dos Engenheiros, Coimbra, 25-29 Maio 1985.
2. Carvalho, M.G. e Semião, V. – "A Optimização do Funcionamento de Fornos de Vidro através da Simulação em Computador". Congresso da Ordem dos Engenheiros, Porto, 18-22 Janeiro 1988.
3. Carvalho, M.G. – "Simulação Computacional em Mecânica de Fluidos, Transmissão de Calor e Combustão". 1^o Encontro Nacional de Mecânica Computacional, Tróia, 27-30 Março 1988, Vol. 1, pp. 8.7-8.26, 1989.
4. Carvalho, M.G., Coelho, P. e Semião, V. – "Modelação Matemática, Física e Numérica de Câmaras de Combustão". 1^o Encontro Nacional de Mecânica Computacional, Tróia, 27-30 Março 1988, Vol. 2, pp. 191-214, 1989.
5. Carvalho, M.G., Pereira, F.J.D. e Ramos, J.A.E. – "Modelação de Escoamentos em Geometrias Industriais Complexas". 2^o Encontro Nacional de Refrigeração e Ar Condicionado, Lisboa, 6-8 Junho 1989.
6. Carvalho, M.G., Durão D.F.G. e Heitor, M.V. – "AIMBURN - Sistema Inteligente Multi-Sensor para o Controlo de Fornos e Caldeiras Industriais. Descrição dos Objectivos". Congresso da Ordem dos Engenheiros, Tema 3 - Produtividade e Gestão da Qualidade na Indústria e Metalomecânica. Coimbra, 9-13 Outubro 1989.

7. Ramos, J.A.E. e Carvalho, M.G. – "A Acumulação de Calor - Estratégias de Gestão". ENRAC - 3º Encontro Nacional de Refrigeração e Ar Condicionado, Hotel Penta, Lisboa, 28-30 Janeiro 1992.
8. Carvalho, M.G., Azevedo, J.L.T., Barreiros, A., Coelho, P., Martins, N. e Nogueira, M. – "Simulação Físico-matemática de Fornos e Caldeiras Industriais" - 3º Encontro Nacional de Mecânica Computacional, Coimbra, 28-30 Setembro 1992, pp. F 12.1 - F. 12.12.
9. Coelho, P.J. e Carvalho, M.G. – "Modelação Matemática da Câmara de Combustão de um Sistema de Propulsão" - Ciclo de Conferências sobre Ciência e Tecnologia Aeroespacial para a Inovação no 42º Aniversário da Força Aérea, I.S.T., Lisboa, 27-30 Junho 1994, Actas, pp. 104-114.
10. Ramos, J.A.E., Pitarma, R.A. e Carvalho, M.G. – "Modelação do Conforto Térmico em Salas Climatizadas". 1^{as}. Jornadas Nacionais do Colégio de Engenharia Mecânica da Ordem dos Engenheiros, Porto, 9-10 Março 1998.
11. Coelho, P., Vieira, A., Carvalho, M.G. e Ferreira, M. – "Estudo Experimental e Numérico de uma Caldeira da Central Térmica de Setúbal", 1^{as}. Jornadas Nacionais do Colégio de Engenharia Mecânica da Ordem dos Engenheiros, Porto, 9-10 Março 1998.
12. Coelho, L.M.R., Azevedo, J.L.T. e Carvalho, M.G. – "Técnicas de Redução de Emissões de NO_x em Caldeiras de Carvão Pulverizado (Simulação Numérica). Congresso'98, Ordem dos Engenheiros, Lisboa, 18-21 Junho 1998.
13. Afgan, N. e Carvalho, M.G. – "Cátedra UNESCO: Em Desenvolvimento Sustentável". Congresso'98, Ordem dos Engenheiros, Lisboa, 18-21 Junho 1998.
14. Rebola, A., Azevedo, J., Silva, P., Pratas, M., Ruão, M., Mourão, M., Costa, M. e Carvalho, M.G. - "Projectos de I & D com a Indústria Portuguesa durante a Presente Década". Congresso'98, Ordem dos Engenheiros, Lisboa, 18-21 Junho 1998.
15. Pitarma, R.A., Ramos, J.E. e Carvalho, M.G. – "Modelação Matemática de Câmaras Frigoríficas". Jornadas de Aplicações da Matemática. Instituto Superior de Engenharia de Lisboa, Lisboa, 14-16 Outubro 1998, Actas, pp. 197-201.
16. Alves, L.M., Pipio, A. e Carvalho, M.G. – "Fontes de Energia Novas e Renováveis em Ilhas e Regiões Remotas". II Jornadas Insulares de Engenharia, Funchal, Madeira, 20-22 Maio 1999.
17. Viegas, J.C., Carvalho, M.G. e Saraiva, J. – "Incêndios em Edifícios. Validação de um Modelo de Campo para Previsão do Escoamento". VI Congresso Nacional de Mecânica Aplicada e Computacional, Universidade de Aveiro, 17-19 Abril 2000.
18. Carvalho, M.G. – "O Papel da Cooperação Científica no Desenvolvimento Sustentável". XIII Congresso 2000 Engenharia e Cultura, Ordem dos Engenheiros, Porto, 21-23 Setembro 2000.
19. Carvalho, M.G. – "Energia e Desenvolvimento Sustentável". Ciclo de Conferências "Perspectivar o Futuro – Engenharia do Ambiente". Escola Superior de Tecnologia e Gestão, Instituto Politécnico de Leiria, Leiria, 25 Outubro 2000.
20. Ramos, J.E., Pitarma, R.A., Martinho, N.A. e Carvalho M.G. – "O Papel da Modelação Matemática na Optimização da Climatização de Edifícios". 1^{as}. Jornadas Politécnicas de Engenharia Mecânica, Automóvel, Gestão industrial e Ambiente, Leiria, 14-16 Novembro 2001.
21. Soares, F.S., Lemos, J.M.F. e Carvalho, M.G. – "A Declaração de Bolonha e os Perfis de Engenharia". XIV Congresso da Ordem dos Engenheiros, Coimbra, 27-29 Junho 2002.
22. Carvalho, M.G. and Nogueira, M. A. – "Utilização de Modelos Matemáticos no Controlo e Supervisão de Processos Industriais de Combustão". VII Congresso de Mecânica Aplicada e Computacional, Évora, 14-16 Abril 2003.

I) Lições Convidadas em Seminários

1. Título: Mathematical Simulation of an Industrial Combustion Chamber
Local: Imperial College, Mechanical Engineering Department, Fluids Section, Londres, Reino Unido
Data: Maio 1983
2. Título: Prediction of a Glass Furnace
Em: Encontro sobre "Combustão e Combustíveis"
Local: Secção Portuguesa do Instituto de Combustão, Lisboa, Portugal
Data: 5 Janeiro 1984
3. Título: Estudo das Condições de Funcionamento de um Forno de Vidro Cerâmico

- Local: Encontro sobre Optimização da Eficiência em Sistemas de Combustão
 Secção Portuguesa do Instituto de Combustão, Lisboa, Portugal
 Data: Data: 31 Janeiro 1985
4. Título: Modelação Numérica de Fornos Industriais
 Em: Encontro sobre Gestão e Conservação de Energia em Sistemas de Queima
 Local: Secção Portuguesa do Instituto de Combustão, Lisboa, Portugal
 Data: 16 Junho 1986
5. Título: Modelling of Thermal Radiation COMETT
 Em: COMETT Programa Europeu de Formação Combustão, Energia e Poluição"
 Local: Lisboa, Portugal
 Data: Fevereiro 1988
6. Título: Modelling of Industrial Furnaces
 Em: Integrado na Workshop "Physical and Mathematical Modelling of Furnaces". 1st
 European Conference on Industrial Furnaces and Boilers - INFUB
 Local: Lisboa, Portugal
 Data: 23 Março 1988
7. Título: Utilização de Gás Natural e Fuel na Indústria Vidreira
 Em: 1^{as} Jornadas Técnicas de Engenharia Mecânica
 Local: Ordem dos Engenheiros, Lisboa, Portugal
 Data: 17-18 Março 1988
8. Título: Simulação Numérica de Fornos Industriais
 Local: COPPE - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Brasil
 Data: Abril 1988
9. Título: Sistemas de Queima
 Em: 1^{as} Jornadas IST/LNETI para a Inovação e Modernização Industrial
 Local: Lisboa, Portugal
 Data: 27-28 Abril 1988
10. Título: Improved Design for Glass Smelting Kilns
 Em: Encontro organizado pela DG XII das C.E.C. - "Energy Efficiency in Industrial
 Processes"
 Local: Bruxelas, Bélgica
 Data: 29 Junho 1988
11. Título: Modelling of Three-dimensional Combustion Chambers
 Local: Universidade de Zaragoza, Espanha
 Data: Setembro 1988. A convite do Prof. C. Dopazo
12. Título: Modelling of Fluidized Coal Combustion
 Local: Universidade de Zaragoza, Espanha
 Data: Setembro 1988. A convite do Prof. C. Dopazzo
13. Título: Modelação Matemática Aplicada à Propagação de Incêndios
 Local: SEGUREX, F.I.L., Lisboa, Portugal
 Data: 26 Janeiro 1989
14. Título: Modelação de Fenómenos Ocorrentes em Fornos e Caldeiras
 Local: Instituto Superior Técnico, Lisboa, Portugal
 Data: 17 Fevereiro 1989
15. Título: Mathematical Modelling of Coal Fired Fluidised Bed Combustors
 Co-autor: J. Azevedo
 Em: COMETT "Combustion en Lechos Fluidizados"
 Local: Universidade de Zaragoza, Espanha
 Data: 31 Maio-2 Junho 1989
16. Título: CIM for the Environment
 Em: 6th ESPRIT Conference
 Local: Bruxelas, Bélgica
 Data: 29 Novembro 1989
17. Título: Modelação Física e Matemática de Transmissão de Calor por Radiação
 Local: Departamento de Física, IST, Lisboa, Portugal
 Data: Janeiro 1990
18. Título: Modelling and Optimization of Industrial Glass Furnaces

- Local: Saint Gobain, França
Data: 21 Fevereiro 1991
19. Título: Present Activities and Future R&D Requirements in Furnace Modelling
Em: Integrado na Workshop "Furnace Modelling". 2nd European Conference on Industrial Furnaces and Boilers - INFUB
Local: Vilamoura, Portugal
Data: 4 Abril 1991
20. Título: O Projecto de Fornos Industriais e Caldeiras
Em: O Projecto Mecânico e a Indústria
Local: Instituto Superior Técnico, Lisboa, Portugal
Data: 8-12 Abril 1991
21. Título: A Computer Code to Predict the Flow, Combustion and Heat Transfer in Glass Melting Kilns
Local: Universidade de Erlangen-Nuremberg, Alemanha
Data: 9 Dezembro 1991
22. Título: Heat Transfer in Gas Turbine Combustors
Em: Window-On-Science. Programa financiado por USAF (United States Air Force)
Local: Office of Scientific Research
Data: Wright Laboratory, Wright - Petterson Air Force Base, Ohio, EUA.
Agosto 1992
23. Título: Physically-Based Mathematical Modelling of Glass-Melting of Glass-Melting Furnaces
Local: Drexel University, Department of Mechanical Engineering and Mechanics, Filadélfia, EUA
Data: 7 Agosto 1992
24. Título: Optimização de Fornos de Vidro Usando um Modelo Tri-dimensional
Co-autor: M. Nogueira
Em: "Novas Tecnologias na Indústria do Vidro - A Utilização de Gases Industriais" - PEDIP Programa 5
Local: Marinha Grande, Portugal
Data: 19 Novembro 1992
25. Título: Three-dimensional Mathematical Modelling of 100% Oxi-fuel Fired Glass Furnaces
Co-autor: M. Nogueira
Em: Seminário organizado pela PRAXAIR, E.U.A.
Local: Veneza, Itália
Data: 23 Junho 1993
26. Título: Modelling of Glass Melting Industrial Furnaces
Co-autor: M. Nogueira
Local: Tsinghua University, China
Data: 20 Agosto 1993
27. Título: Desenvolvimento e Especificidade dos Projectos Aeroespaciais
Em: Seminário-Tecnologia e Indústria Aeroespaciais
Local: Centro Cultural de Belém, Lisboa, Portugal
Data: 18-22 Outubro 1993
28. Título: Combustion Modelling
Em: Generic Combustion Workshop
Local: Comissão Europeia, Bruxelas, Bélgica
Data: 12-13 Abril 1994
29. Título: Mathematical Modelling of Coal-Fired Fluidized Bed Combustors
Co-autores: J. Azevedo e D.F.G. Durão
Em: SINO-EU Workshop on Fluidized Bed Combustion
Local: Huazhong University of Science and Technology, Wuhan, China
Data: 23-25 Junho 1994
Publicado: SINO-EU Workshop on Fluidized Bed Combustion, Comissão Europeia DGXII, ed. I.F.W. Romey, Setembro 1995, pp. 193-194
30. Título: Mathematical Simulation of a Circulating Fluidized Bed Combustor
Co-autores: P. Saraiva e J. Azevedo
Em: SINO-EU Workshop on Fluidized Bed Combustion

- Local: Huazhong University of Science and Technology, Wuhan, China
 Data: 23-25 Junho 1994
 Publicado: SINO-EU Workshop on Fluidized Bed Combustion, Comissão Europeia DGXII, ed. I.F.W. Romey, Setembro 1995, pp. 195-196
31. Título: 3-D Numerical Model for Predicting NO_x Emission from an Industrial Pulverized Coal Combustor
 Co-autores: C. Coimbra e J. Azevedo
 Em: SINO-EU Workshop on Fluidized Bed Combustion
 Local: Huazhong University of Science and Technology, Wuhan, China
 Data: 23-25 Junho 1994
 Publicado: SINO-EU Workshop on Fluidized Bed Combustion, Comissão Europeia DGXII, ed. I.F.W. Romey, Setembro 1995, pp. 197-198
32. Título: Modelação da Combustão de Carvão Pulverizado em Centrais Termoeléctricas — O Caso da Central Termoeléctrica de Sines
 Em: Conferência sobre Tecnologias de Combustão Limpa de Carvões organizada pelo programa THERMIE
 Local: I.S.T., Lisboa, Portugal
 Data: 28 Junho 1994
33. Título: Combustion Fundamentals and Simulation of Large Scale Equipment
 Em: Workshop on Simulation of Combustion in Large Scale Equipment
 Local: ENEL, Pisa, Itália
 Data: 15 Setembro 1994
34. Título: Radiative Heat Transfer Modelling
 Em: Joint IST/IVD Workshop on Mathematical Modelling of Industrial Furnaces
 Local: Universidade de Estugarda, Alemanha
 Data: 13 Outubro 1994
35. Título: Modelling of Glass Melting Furnaces for the Development of Expert Systems
 Em: Joint IST/IVD Workshop on Mathematical Modelling of Industrial Furnaces
 Local: Universidade de Estugarda, Alemanha
 Data: 13 Outubro 1994
36. Título: Avaliação de Modificações na Combustão para a Redução de Emissões de NO_x em Caldeiras de Carvão Pulverizado
 Em: Jornadas Europeias sobre Tecnologias de Combustão Limpa de Carvões organizadas pelo programa THERMIE
 Local: Serviço de Transportes Colectivos do Porto, Portugal
 Data: 18 Maio 1995
37. Título: Tecnologia Limpas de Combustão - Avaliação de Modificações na Combustão para a Redução de NO_x em Sistemas de Combustão
 Em: Colóquio "Petróleos e Ambiente - Novas Tecnologias. Prós e Contras"
 Local: Ordem dos Engenheiros, Lisboa, Portugal
 Data: 5 Junho 1995
38. Título: Optical Operation of Kilns in the Ceramic Industry
 Em: Seminário COMETT sob o patrocínio da União Europeia
 Local: École Supérieure de l'Énergie et des Matériaux, Universidade de Orléans, França
 Data: 12-16 Junho 1995
39. Título: Mathematical Modelling of Industrial Furnaces and Boilers
 Em: Tempus Structural Joint European Project
 Local: Gliwice, Polónia
 Data: 19-24 Junho 1995
40. Título: Mathematical Modelling of Radiative Heat Transfer
 Co-autor: T. Farias
 Em: Tempus Structural Joint European Project
 Local: Gliwice, Polónia
 Data: 19-24 Junho 1995
41. Título: Improvement of Energy Efficiency in Furnaces, Kilns and Ovens
 Em: Open Workshop on Advanced Modelling and Sensing Tools for Energy Saving in Industry
 Local: Hotel Tivoli, Sintra, Portugal

- Data: 10-12 Abril 1996
42. Título: Mathematical Modelling and Experimental Validation of Industrial Combustion Chambers
Em: Tempus Structural Joint European Project
Local: Niedzica, Polónia
Data: 17-22 Junho 1996
43. Título: Radiative Heat Transfer in Combustion Chambers
Co-autor: T. Farias
Em: Tempus Structural Joint European Project
Local: Niedzica, Polónia
Data: 17-22 Junho 1996
Publicado: Proceedings of a Workshop on Measurement Techniques in Energy Systems and Processes, pp. 329-359.
44. Título: Modelação Numérica de Fornos Industriais
Em: Secção Portuguesa do Instituto de Combustão
Local: Lisboa, Portugal
Data: Junho 1996
45. Título: Control, Design and Operation Optimization of Industrial Furnaces and Boilers
Em: Tempus Structural Joint European Project
Local: Universidade Técnica de Sofia, Bulgária
Data: 16-18 Setembro 1996
46. Título: Modelação Numérica de Técnicas de Redução de NO_x em Caldeiras de Carvão Pulverizado
Co-autores: L.M.R. Coelho e J.L.T. Azevedo
Em: Jornadas Europeias sobre Tecnologias de Combustão Limpa de Carvões
Local: Universidade de Aveiro, Portugal
Data: 13 Novembro 1996
47. Título: Expert System for Energy Efficiency and Pollution Abatement in Industry
Em: Seminar on Rational Use of Energy in Industry
Local: Universidade de Liège, Bélgica
Data: 25-26 Novembro 1996
48. Título: Optimização de Sistemas Industriais de Queima
Local: Academia de Engenharia, Lisboa, Portugal
Data: 7 Abril 1997
49. Título: Expert Systems and the Use of Mathematical Models in On-line Glass Melting Optimization
Co-autores: M. Nogueira e N. Speranskaia
Em: Advanced Control for Industrial Glass Melters
Local: Maastricht, Holanda
Data: 6-7 Maio 1997
50. Título: NO_x Abatement Technologies in Coal-fired Utility Boilers
Co-autores: J.L.T. Azevedo e L. Coelho
Em: New Concepts in Energy Sector. Tempus Project
Local: Zakopane, High Tatra Mountains, Polónia
Data: 20 Junho 1997
51. Título: O Papel da Mecânica de Fluidos Computacional na Gestão da Energia e do Ambiente em Edifícios
Local: Ambiente em Edifícios
Co-autor: João E. Ramos
Em: Energia e Espaço Urbano - O Caso da EXPO'98 - Novas Tecnologias de Apoio ao Projecto e Gestão do Ambiente Construído
Local: INETI, Lisboa, Portugal
Data: 26-27 Junho 1997
Publicado: Comunicações, pp. 39-46.
52. Título: Control, Design and Operation Optimization of Industrial Combustion Equipment Based on Computer Simulation
Local: Yale University, EUA
Data: 4 Agosto 1997
53. Título: Control, Design and Operation Optimization of Industrial Combustion Equipment

- Based on Computer Simulation
 Local: Norwegian University of Science and Technology, Trondheim, Noruega
 Data: 22 Janeiro 1998
54. Título: Sustainability Criteria for Heat Exchanger Design
 Co-autor: N. Afgan
 Em: NATO Advanced Study Institute
 Local: Izmir, Turquia
 Data: 25 Maio-5 Junho 1998
55. Título: Full Boiler Performance Modelling
 Em: Coal and Biomass: High-Tech Fuels for the Future
 Local: Bruxelas, Bélgica
 Data: 11-12 Novembro 1998
56. Título: Co-utilisation of Fossil Fuels and Wastes
 Em: Coal and Biomass: High-Tech Fuels for the Future
 Local: Bruxelas, Bélgica
 Data: 11-12 Novembro 1998
57. Título: Tecnologias Limpas e Novas Tecnologias Energéticas
 Em: Energia e Tecnologia: Suportes do Desenvolvimento Sustentável no Próximo Milénio
 Local: INETI, Lisboa, Portugal
 Data: 24-25 Novembro 1998
58. Título: Estudo das Condições de Operação das Instalações de Cogeração com Motores Diesel
 Em: 3ª Conferência COGEN Portugal "A Liberalização do Sector Energético e as Perspectivas para a Cogeração"
 Co-autores: A. Rebola e M. Costa
 Local: Tagus Park, Oeiras, Portugal
 Data: 3 Dezembro 1998
59. Título: Resultados do Projecto FUEL BLENDS sobre a Queima com Combustíveis Auxiliares de Resíduos Industriais e Agrícolas (têxteis, plásticos, caroço de pêssego e casca de pinho) em Caldeira de Grelha de Biomassa e em Fornalha Semi-industrial - IST/PORTUCEL
 Em: Forum Debate sobre Queima de Resíduos Industriais como Combustíveis Auxiliares
 Local: CITEVE, Vila Nova de Famalicão, Portugal
 Data: 15 Dezembro 1998
60. Título: A Transacção de Direitos de Emissão
 Em: 4ª Conferência COGEN Portugal, "A Cogeração Face a Novos Desafios"
 Co-autores: A. Martins, A. Barreiros, C. Pimenta, M. Fernandes e R. Santos
 Local: Fundação Dr. António Cupertino de Miranda, Porto
 Data: 15-16 Março 2000
61. Título: Tecnologias Energéticas e Renováveis em Ilhas e Regiões Remotas
 Em: VI Dia Regional do Engenheiro nos Açores
 Co-autores: A. Costa, N. Duic e L. Alves
 Local: Ponta Delgada, Açores, Portugal
 Data: 28 Julho 2000
62. Título: The Kyoto Protocol: Integrated Framework for Developing Countries – The Negotiations during the Portuguese Presidency
 Em: CTI/IEA Seminar on Clean Development Mechanism Opportunities in Latin America for Spain and Portugal
 Local: Madrid, Espanha
 Data: 18 Setembro 2000
63. Título: A Convenção sobre Alterações Climáticas e os Países em Desenvolvimento
 Em: Seminário Alterações Climáticas: Resultados e Motivações da Conferência de Haia
 Co-autor: Luís Manuel Alves
 Local: Auditório da Direcção Geral do Ambiente, Lisboa, Portugal
 Data: 1 Fevereiro 2001
64. Título: The Case of Santo Antão, Cape Verde
 Em: Workshop Economia do Carbono: Identificar os Constrangimentos e Promover as

- Co-autores: Potencialidades para Portugal
 Neven Duic e Luis Manuel Alves
 Local: Auditório do Welcome Centre, Lisboa, Portugal
 Data: 12-13 Fevereiro 2001
65. Título: FLOXCOM – Low-Nox Flox Combustor for High Efficiency Gas Turbines
 Em: First Workshop – Cleaner and More Efficient Gas Turbines – A Thematic Network of the FPV Energie Programme
 Local: Bruxelas, Bélgica
 Data: 16 Fevereiro 2001
66. Título: Tecnologias Energéticas na Próxima Década
 Em: Seminário “Energia, Portugal, Século XXI”
 Local: Centro Cultural de Belém, Lisboa, Portugal
 Data: 1 Março 2001
67. Título: Gás Natural na Indústria Vidreira e Cerâmica
 Em: Debate “Introdução do Gás Natural na Indústria Vidreira e Cerâmica”
 Local: Escola Irmãos Stephens, Marinha Grande, Portugal
 Data: 8 Maio 2001
68. Título: Novas Tecnologias Energéticas Limpas
 Em: XIV Jornadas de Engenharia Química do Instituto Superior Técnico (IST)
 Local: Centro de Congressos do IST, Lisboa, Portugal
 Data: 9-10 Maio 2001
69. Título: Quioto e a Cogeração
 Em: 5ª Conferência COGEN Portugal “O Preço dos Combustíveis, Ameaça ou Oportunidade para a Cogeração?”
 Local: Fundação Dr. António Cupertino de Miranda, Porto, Portugal
 Data: 16-17 Maio 2001
70. Título: O Planeamento Energético de Moçambique no Contexto das Alterações Climáticas
 Em: Seminário SYNERGY
 Co-autores: Neven Duic e Luís Manuel Alves
 Local: Maputo, Moçambique
 Data: 22 Junho 2001
71. Título: Implementação de Tecnologias Energéticas Eficientes
 Em: Seminário APEMETA “Eficiência Energética e Energias Renováveis – Incentivos Financeiros”
 Co-autores: Luís Manuel Alves e Gonçalo Gonçalves
 Local: INETI, Lisboa, Portugal
 Data: 29 Junho 2001
72. Título: The Clean Development Mechanism – A Framework for Co-operation with Developing Countries
 Em: Workshop on Clean Development Mechanism
 Co-autores: Neven Duic e Luís Manuel Alves
 Local: Edifício da Alfândega, Porto, Portugal
 Data: 11 Julho 2001
73. Título: Mecanismos Financeiros no Âmbito da União Europeia
 Em: 1º Curso Lusófono sobre Gestão Ambiental”
 Co-autor: Luís Manuel Alves
 Local: Sesimbra, Portugal
 Data: 10-14 Setembro 2001
74. Título: As Questões dos Países em Desenvolvimento no Contexto das Alterações Climáticas
 Em: 1º Curso Lusófono sobre Gestão Ambiental, Painel "Convenção sobre Alterações Climáticas"
 Co-autor: Luís Manuel Alves
 Local: Sesimbra, Portugal
 Data: 10-14 Setembro 2001
75. Título: Qual o Papel das Energias Novas e Renováveis no Cumprimento dos Objectivos do Protocolo de Quioto e na Segurança do Abastecimento?
 Em: Total Energy 2001

- Co-autores: Anildo Costa e Patrícia Rei
Local: Hotel Novotel Lisboa
Data: 24-27 Setembro 2001
76. Título: O Ensino Superior no Sistema de Ciência e Tecnologia: Contribuição do Instituto Superior Técnico para a Cooperação Científica entre Portugal e Cabo Verde
Em: III Jornadas de Ciência e Tecnologia
Co-autor: Luís Manuel Alves
Local: Cidade da Praia, Cabo Verde
Data: 4-6 Outubro 2001
77. Título: Cooperação e Desenvolvimento
Em: 3º Encontro de Engenheiros Lusófonos, Seminário "A Cooperação no Âmbito da CPLP" e II Cimeira das Engenharias da CPLP
Co-autor: Luís Manuel Alves
Local: Cidade da Praia, Cabo Verde
Data: 8 Outubro 2001
78. Título: Facilitating the Kyoto Protocol Objectives by Clean Development Mechanism in Small Island Developing States – CDMSIDS Project
Em: Cumprindo os Objectivos do Protocolo de Quioto e Promovendo a Transferência de Tecnologia para Países Insulares em Desenvolvimento – Projecto CDMSIDS
Local: Sal, Cabo Verde
Data: 1 Março 2002
79. Título: The Potential for Clean Development Mechanism in Electricity Production
Em: Cumprindo os Objectivos do Protocolo de Quioto e Promovendo a Transferência de Tecnologia para Países Insulares em Desenvolvimento – Projecto CDMSIDS
Co-autores: Neven Duic, Luís Manuel Alves e Anildo Costa
Local: Sal, Cabo Verde
Data: 1 Março 2002
80. Título: End-Use Approach for GHG Reduction in SIDS – The Case of Santo Antão, Cape Verde
Em: Cumprindo os Objectivos do Protocolo de Quioto e Promovendo a Transferência de Tecnologia para Países Insulares em Desenvolvimento – Projecto CDMSIDS
Co-autores: Anildo Costa e Gonçalo Gonçalves
Local: Sal, Cabo Verde
Data: 1 Março 2002
81. Título: As Questões dos Países em Desenvolvimento no Contexto das Alterações Climáticas
Em: Cumprindo os Objectivos do Protocolo de Quioto e Promovendo a Transferência de Tecnologia para Países Insulares em Desenvolvimento – Projecto CDMSIDS
Co-autor: Luís Manuel Alves
Local: Sal, Cabo Verde
Data: 1 Março 2002
82. Título: Central Virtual a Pilha de Combustível Vaillant – Introdução ao Tema
Em: 6ª Conferência COGEN Portugal "A Cogeração Face às Novas Realidades"
Co-autores: João Toste de Azevedo e Gonçalo Gonçalves
Local: Lisboa, Portugal
Data: 22 Abril 2002
83. Título: Energia – Passado, Presente e Futuro – Introdução ao Tema
Em: XV Jornadas de Engenharia Química
Local: Instituto Superior Técnico, Lisboa, Portugal
Data: 7 Maio 2002
84. Título: Kyoto Protocol
Em: Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems (Mesa Redonda)
Co-autores: Neven Duic e Luís Manuel Alves
Local: Dubrovnik, Croácia
Data: 2-7 Junho 2002
85. Título: New and Renewable Energy Sources for Sustainable Communities
Em: VII Encontro Regional do Engenheiro
Co-autores: Luís Manuel Alves, Anildo Costa e Neven Duic

- Local: Angra do Heroísmo, Terceira, Açores
Data: 20 Julho 2002
86. Título: Os Desafios Energéticos e Ambientais e o Desenvolvimento Sustentável
Em: Seminário Internacional Engenharia e Desenvolvimento Sustentável
Co-autores: Luís Manuel Alves, Sérgio Teixeira Santos
Local: Maputo, Moçambique
Data: 24 Setembro 2002
87. Título: Tecnologias de Combustão de Gás Natural
Em: Utilização do Gás Natural na Combustão e Respectiveas Tecnologias
Local: Centro de Geologia da Universidade do Porto, Porto, Portugal
Data: 13 Fevereiro 2003
88. Título: Engineers, Actors in a Competitive Economy
Em: International Seminar Increasing the Competitiveness of the Engineering Education and Profession in the European Union
Local: Lovaina, Bélgica
Data: 11-12 Abril 2003
89. Título: Utilização do SIG na Avaliação e Utilização do Potencial de Energias Renováveis na Ilha do Santo Antão de Cabo Verde
Em: IX Encontro Nacional do Colégio de Engenharia Geográfica da Ordem dos Engenheiros
Local: Sesimbra, Portugal
Data: 24 Maio 2003
90. Título: O Processo de Bolonha
Em: Dia do Departamento, Ciências Naturais, Ambientais e Biotecnológicas
Local: Universidade Lusófona, Lisboa, Portugal
Data: 20 Maio 2005
91. Título: Novos Desafios no Espaço do Ensino e Investigação dos Países de Língua Portuguesa
Em: XV Encontro da AULP – Associação das Universidades de Língua Portuguesa
Local: UTL, Lisboa, Portugal
Data: 22-25 Maio 2005
92. Título: A Universidade de Cabo Verde – Seu Papel no Desenvolvimento Social e Económico e na Criação de uma Capacidade em Ciência, Inovação e Tecnologia
Em: Ciclo de Conferência da Comissão Nacional para a Instalação da Universidade de Cabo Verde
Co-autor: Luís Manuel Alves
Local: Instituto da Biblioteca Nacional e do Livro, Praia, Cabo Verde
Data: 21 Julho 2005
93. Título: O Hidrogénio – Um Vector Energético na Casa do Futuro
Em: Ciclo de Workshops “A Energia na Casa do Futuro”
Local: Universidade de Aveiro, Portugal
Data: 20 Janeiro 2006
94. Título: Energia: Uma Visão para o Futuro
Em: A Investigação Científica na Universidade Técnica de Lisboa
Local: Instituto Superior Técnico, Lisboa, Portugal
Data: 3 Fevereiro 2006
95. Título: Vantagens Económicas e Competitivas da Aplicação das MTD
Em: Melhores Técnicas Disponíveis (MTD) no Regime de Prevenção e Controlo Integrados da Poluição (PCIP)
Local: Instituto Superior Técnico, Lisboa, Portugal
Data: 19 Janeiro 2007

m) Trabalhos de Divulgação Científica e Tecnológica

1. Transmissão de Calor e Massa. Programa e Métodos Pedagógicos. Março 1986.
2. "The Development of a Five Nation European Postgraduate Training Programme in the Area of Fluid and Heat-Transfer Engineering", Dezembro 1986.
3. Participação no vídeo "Sky Technology for Europe" (19 min 14 seg). Divulgação de um Projecto Brite/Euram (Área Aeronáutica).

4. Participação num programa de televisão da cadeia Americana Maryland Public Television - "Europe - Road to Unity" - 1 hora. Divulgação de Ciência e Tecnologia em Portugal.
5. "Simulação Física e Matemática de Câmaras de Combustão" - Artigo Revista Futuro, 1992.
6. "Investigação no Domínio da Energia para um Desenvolvimento Sustentável". Proposta de Linhas de Estratégia para o PRAXIS XXI. Co autor: Prof. Eduardo Oliveira Fernandes, Março 1995.
7. "Estudo das Condições de Operação das Instalações de Cogeração com Motores Diesel". APPEC - Associação Portuguesa de Produção de Energia em Cogeração, Porto, Portugal, 11 Março 1997.
8. "How to Secure an Adequate Science Base in Europe to Support Cooperation in the Field of HPC CFD Modelling". Discussão num Painel de Especialistas na Conferência "The Industrial Application of HPC CFD", Manchester, Reino Unido, 22 Maio 1997.
9. "Investigação, Desenvolvimento Tecnológico e Demonstração na Área da Energia em Portugal". Direcção Geral do Ensino Superior e Ciência, I Jornadas de Ciência e Tecnologia, Mindelo, Cabo Verde, 30 Setembro 1997.
10. "The JOULE Activities in the Area of Clean Technologies for Solid Fuels". Thermie Solid Fuels Contractor's Meeting, Atenas, Grécia, 8-10 Outubro 1997.
11. Contribuição escrita para o "Dossier on Women and Sustainable Development" da série "Women of Europe Dossiers" publicado pela Women's Information Section, DG X Comissão Europeia, Bruxelas, Bélgica, Novembro 1997.
12. Participação no Painel de Debate no âmbito do Forum PORTUGAL Ciência e Tecnologia. Laboratório Nacional de Engenharia Civil, Lisboa, Portugal, 21 Abril 1998.
13. "A Ordem e a Formação Contínua dos Engenheiros". Representante da Ordem dos Engenheiros nas Jornadas "A Ciência e a Tecnologia como Factores de Desenvolvimento Nacional". Instituto Pedro Nunes, Coimbra, Portugal, 16 Outubro 1998, Actas, pp. 165-167.
14. "Energia". Jornada de Informação do 5º Programa-Quadro de I & DT (1998-2002). Laboratório Nacional de Engenharia Civil, Lisboa, Portugal, 29 Janeiro 1999.
15. Sessões de Informação sobre o Programa Comunitário de I & DT Energia, Ambiente e Desenvolvimento Sustentável (1998-2002), Instituto Superior Técnico, Lisboa, Portugal, 15 Abril 1999.
16. "An Integrated Model for the Sustainable Development for South European Cities". Parlamento Europeu, Bruxelas, Bélgica, 27 Maio 1999.
17. Sessões de Divulgação do Programa Comunitário Energie, Museu da Electricidade, Funchal, Madeira, Portugal, 23 Março 2000 e Instituto Superior Técnico, Lisboa, Portugal, 24 Março 2000.
18. Debate no Seminário sobre as Potencialidades do 5º Programa Quadro de IDT para a Indústria Portuguesa, Ordem dos Engenheiros, Lisboa, Portugal, 21 Junho 2000.
19. Apresentação dos Resultados do Estudo sobre o Mercado das Emissões em Portugal, Renewable Electricity Certificate Trading, Lisbon Workshop Programme, Instituto Superior Técnico, Lisboa, Portugal, 18 Julho 2000.
20. Participação no Painel de Debate "Diversas Maneiras de Ver" no âmbito do Seminário "Perspectivas para a Produção e Utilização de Energia em Portugal", Ordem dos Engenheiros, Lisboa, Portugal, 12 Outubro 2000.
21. Apresentação do Painel "Science and Modelling in e-Europe" no MODELUS 2000 – Modelling for a Sustainable Development, Estoril, Portugal, 13 Outubro 2000.
22. "A Certificação da Formação Contínua". Co-autor José Manuel Tribolet. Representante da Ordem dos Engenheiros nas Comemorações dos 25 anos de Engenharia da Universidade do Minho, Guimarães, Portugal, 8 Novembro 2000.
23. "Acreditação de Acções de Formação Contínua para a Qualificação de Competências dos Engenheiros". 2º Encontro Nacional do Colégio de Engenharia Mecânica da Ordem dos Engenheiros, Coimbra, Portugal, 15-16 Dezembro 2000.
24. "Reflexão do Conselho Nacional do Ambiente e do Desenvolvimento Sustentável sobre a Política de Gestão dos Resíduos Industriais e Hospitalares". Avaliação dos processos de implementação dos vários planos estratégicos, Lisboa, Portugal, Janeiro 2001.
25. Intervenção na reunião sobre Reconstrução da Cooperação Científica no Sudeste da Europa, organizado pela UNESCO (ROSTE), com a co-autoria do Prof. N. Afgan, Veneza, Itália, 24-27 Março 2001.

26. "A Engenharia como Factor de Integração das Ilhas da Macaronésia". III Jornadas de Ingeniería Insular (Azores, Madeira, Cabo Verde y Canarias), Institución Ferial de Canarias (INFECAR), Las Palmas de Gran Canaria, Canarias, 12-15 Junho 2001.
27. "RTD Priorities for Energy in FP6 – Developments in the Power Sector", com a co-autoria de Manfred Aigner. Debate sobre o 6º Programa Quadro, Parlamento Europeu, Bruxelas, Bélgica, 16 Outubro 2001.
28. "Sociedade do Hidrogénio". INETI, Lisboa, Portugal, 22 Março 2002.
29. "A Declaração de Bolonha e a Acreditação Profissional das Formações em Engenharia". Grupo de reflexão no âmbito do Conselho Coordenador dos Colégios da Ordem dos Engenheiros, Abril 2002.
30. "A Engenharia na Resposta aos Desafios da Sociedade". Debate sobre "A Integração do Conhecimento no Tecido Empresarial". Instituto Superior Técnico, Lisboa, Portugal, 5 Agosto 2002.
31. "The Qualification of the Engineers in Portugal". CLAIU Meeting, Ordem dos Engenheiros, Lisboa, Portugal, 16 Setembro 2002.
32. Intervenção sobre a Formação Contínua. Encontro Nacional do Colégio de Engenharia Civil da Ordem dos Engenheiros, Porto, Portugal, 25-26 Outubro 2002.
33. "A Importância das Regiões Ultra-Periféricas para o Espaço Europeu de Investigação – O Caso da Madeira". Governo Regional da Madeira, Funchal, Madeira, Portugal, 24 Janeiro 2003.

n) Relatórios

1. Carvalho, M.G. e Lockwood, F.C. - "Prediction of a Glass Furnace at the Societé Saint Gobain". Report to Coria, Faculté des Sciences, Rouen, 1980.
2. Carvalho, M.G., Durão, D.F.G. e Semião, V. - "Simulação Numérica de um Forno de Vidro". Relatório do C.D.I. entre IST, LNETI e Metal Portuguesa, 1985.
3. Carvalho, M.G., Durão, D.F.G., Heitor, M.V., Pereira, J.C.F. e Semião, V. - "Conversão de um Forno de Vidro Cerâmico à Queima Oxifuel". Relatório Final do C.D.I. entre IST/LNETI e Metal Portuguesa, 1986.
4. Carvalho, M.G., Durão, D.F.G. e Heitor, M.V. - "Energy Efficiency in Industrial Processes in the European Community - Future R&D Requirements in Glass - Making Furnaces, Cement Kilns and Baking Ovens". Trabalho apresentado na reunião organizada pela DGXII da Comissão das Comunidades Europeias sobre "Energy Efficiency in Industrial Processes - Future R&D Requirements". Bruxelas, 30 de Junho 1988.
5. Durão, D.F.G., Carvalho, M.G., Azevedo, J.L.T., Durst, F., Mohr, B. e Sommerfeld, M. - "Theoretical, Numerical and Experimental Investigations of Fluidized Bed Flows" - Relatório Final do Projecto de Investigação conjunto Luso-Alemão entre a Universidade de Erlangen-Nuremberga e o IST no âmbito das Acções Integradas com a República Federal Alemã. Título do projecto: "Investigação experimental e teórica em escoamento de leito fluidizado". Agosto 1988.
6. Carvalho, M.G. e Semião, V. - "Nitric Oxide Modelling on Industrial Glass Furnaces". CTAMFUTL. Relatório Interno Nº 6/88.
7. Carvalho, M.G., Semião, V., Lockwood, F.C. e Papadopoulos, C. - "Predictions of Pollutant Emissions from a Glass Furnace". Report to Pilkington, 1988.
8. Azevedo, J.L.T., Carvalho, M.G. e Durão, D.F.G. - "Fluidized Bed Combustion of Coals and Different Types of Wastes" - Relatório Final da E.E.C. - D.G. XII, 1989.
9. Carvalho, M.G. e Arantes, A. - "Cálculo Numérico de Transmissão de Calor em Elementos de Betão" - LNEC - ICT- Informação Científica, Edifícios, INCE1, Lisboa, 1990.
10. Carvalho, M.G., Coelho, P. e Nogueira, M. - "EFFIMO: A Computer Program for a Glass Furnace Efficiency Evaluation". AIMBURN ESPRIT II. Project Nº 2192 Report, 1990.
11. Carvalho, M.G. e Arantes, A. - "Modelação Física e Matemática de Propagação de Incêndios Urbanos" - LNEC - ICT- Informação Científica, Edifícios, INCE2, Lisboa, 1991.
12. Arantes, A., Coelho, P., Carvalho, M.G. e Pereira, J.C.F. - "Alternative Algorithms for Solving the Navier-Stokes Equations". Deliverable DC10 do projecto PROCIC - Process Computer for Computationally Intensive Control. Contrato Nº ESPRIT II 5497, Março 1991.

13. Arantes, A., Coelho, P., Carvalho, M.G. e Pereira, J.C.F. - "Navier-Stokes Equations Data-Flow-Machine Specification Report". Deliverable DC11 do projecto PROCIC - Process Computer for Computationally Intensive Control. Contrato Nº ESPRIT II 5497, Março 1991.
14. Arantes, A., Coelho, P., Carvalho, M.G. e Pereira, J.C.F. - "Specification Report on Navier Stokes Algorithm". Deliverable DC20 do projecto PROCIC - Process Computer for Computationally Intensive Control. Contrato Nº ESPRIT II 5497, Novembro 1991.
15. Carvalho, M.G., Martins, A. e Nogueira, M. - "REGEMO1 - A Computer Code for Regenerators Modelling-1D". AIMBURN ESPRIT II Project Nº 2192 Report, 1991.
16. Carvalho, M.G. e Nogueira, M. - "Evaluation of a Glass Furnace Working Conditions Through Physically Based Modelling". AIMBURN ESPRIT II Project Nº 2192 Report, 1991.
17. Carvalho, M.G. e Nogueira, M. - "Mathematical Model for 3-D Furnaces - An Application in Performance Evaluation". Deliverable 7 - AIMBURN ESPRIT II. Project 2192, 1991.
18. Carvalho, M.G., Coelho, L. e Nogueira, M. - "Simplified on-line Model for Combustion Chambers". Deliverable 9 - AIMBURN ESPRIT II. Project 2192, 1991.
19. Carvalho, M.G. e Nogueira, M. - "A Computer Program for Dynamical Modelling of Glass Furnaces - DYNASIM". Deliverable do Projecto JOULE JOUE 0051-C-(SMA), 1991.
20. Carvalho, M.G. e Arantes, A. - "Modelação Física e Matemática da Propagação de Incêndios no Interior de Compartimentos" - LNEC - ICT- Informação Científica, Edifícios, INCE3, Lisboa, 1992.
21. Carvalho, M.G. e Nogueira, M. - "Development, Refinement and Validation of Mathematical Models of the Flow and Heat Transfer Characteristics of Industrial Furnaces". Deliverable 21, AIMBURN, ESPRIT II Project 2192, 1992.
22. Carvalho, M.G., Nogueira, M. e Silva, P. - "DYNASIM, A Computer Program for Dynamical Modelling of Glass Furnaces", Relatório Final, JOULE Project JOUE 0051-C (SMA), 1992.
23. Arantes, A., Coelho, P.J., Carvalho, M.G. e Pereira, J.C.F. - "Report on Advanced Navier-Stokes Implementation", Deliverable DC4, Projecto ESPRIT II Nº 5497 - PROCIC, 1992.
24. Coelho, P.J., Novo, P. e Carvalho, M.G. - "Desenvolvimento de um Código de Cálculo de Escoamentos com Combustão", Relatório de progresso do Projecto Defesa nº5/92 para o período de 1/1/92 a 31/12/92, 1993.
25. Carvalho, M.G., Franco, M. e Nogueira, M. - "EFFIMO - Modelo de Eficiência de Fornos Industriais", Guia do Utilizador, SITAF/IST, 1993.
26. Carvalho, M.G., Melo, N. e Nogueira, M. - "Fusio Utilization Environment - Specification Report", Saint-Gobain Recherche/IST, 1993.
27. Coelho, P.J., Meunier, P. e Carvalho, M.G. - "Optimização dos Processos de Combustão na Zona do Cinzeiro nas Caldeiras da Central Térmica de Setúbal". Relatório Final de Projecto, 1993.
28. Carvalho, M.G. e Nogueira, M. - "Análise de Fornos Industriais de Queima Oxi-Fuel para Fusão de Vidro". Relatório Final do projecto "Desenvolvimento de um Sistema de Queima Alternativo para Fusão de Vidro usando Oxigénio Puro", SOGÁS (Grupo LINDE), 1993.
29. Coelho, P.J., Carvalho, M.G. e Semião, V. - "Desenvolvimento de um Código de Cálculo de Escoamentos com Combustão", Relatório de progresso do Projecto Defesa nº5/92 para o período de 1/1/93 a 31/12/93, 1994.
30. Arantes, A., Coelho, P.J., Novo, P. e Carvalho, M.G. - "Report on Implementation of the Codes in a Silicon Graphics and in the PROCIC Machine" - Deliverable DP 6.6, Projecto ESPRIT II Nº 5497 - PROCIC, 1994.
31. Carvalho, M.G. e Nogueira, M. (ed.) - "Energy Saving and Pollution Abatement in Glass-Making Furnaces, Cement Kilns and Baking Ovens". Relatório Final do projecto JOUE-0051-C do programa JOULE I da DG XII da Comissão Europeia, 1994.
32. Carvalho, M.G., Morna, L.M., Nogueira, M. e Taborda, J.P. - "Utilização de Pré-Aquecimento de Carga na Indústria de Vidro de Embalagem". Instituto Superior Técnico/Ricardo Gallo, Janeiro 1995.
33. Carvalho, M.G., Morna, L.M., Nogueira, M. e Xeira, A.P. - "Simulação, Análise e Optimização em Tempo Real de Fornos Industriais". IDMEC, Instituto de Engenharia Mecânica, polo IST/CIVE S.A., Junho 1995.

34. Costa, Anildo e Carvalho, M.G. - "Apoio à Implementação de uma Política Energética em Moçambique" Análise do Sector Energético e Afins em Moçambique – Relatório no âmbito do contrato N° 4.1041/D/99-043, Programa Synergy, Junho 2001.

o) Relatórios para Alunos

1. Introdução ao Cálculo Numérico em Transmissão de Calor/Guia do Trabalho Numérico de Condução de Calor, 1985.
2. Análise de Fenómenos de Transmissão de Calor ajudada por Computador, 1986.
3. Transmissão de Calor, 1986.
4. Introdução aos Métodos de Cálculo de Câmaras de Combustão, 1987.
5. Modelling of Thermal Radiation. Folhas para o curso COMETT "Programa Europeu de Formação em Combustão, Energia e Poluição".IST, Lisboa, Fevereiro 1988.
6. Modelação Matemática da Combustão em Leito Fluidizado. Folhas para o curso realizado na Universidade de Zaragoza, 20 de Setembro 1988.
7. Modelação Matemática de Câmaras de Combustão. Folhas para o curso realizado na Universidade de Zaragoza, 21 de Setembro 1988.

CURSOS DADOS

1. Nome do Curso: Introdução aos Métodos de Cálculo de Câmaras de Combustão
Local: Ordem dos Engenheiros, Lisboa, Portugal
Data: Maio 1987.
2. Nome do Curso: Métodos de Cálculo em Câmaras de Combustão. COMETT, Programa Europeu de Formação em Combustão, Energia e Poluição
Local: IST, Lisboa, Portugal
Data: 14-15 Dezembro 1987
3. Nome do Curso: Técnicas Experimentais e Métodos Computacionais em Conservação de Energia
Título das Lições: Modelação da Combustão e Radiação; Simulação Numérica de Fornos Industriais e Simulação Numérica do Escoamento em Câmaras de Combustão de Turbinas a Gás
Local: Universidade de Brasília, Brasil
Data: Abril 1988
4. Nome do Curso: Modelação dos Fenómenos de Transmissão de Calor em Fornos e Caldeiras. COMETT, Programa Europeu de Formação em Combustão, Energia e Poluição
Local: Instituto Superior Técnico, Lisboa, Portugal
Data: 5 Dezembro 1988
5. Nome do Curso: Modelling of Real Flow Situations: Part I - Modelling of Thermal Radiation. Part II - Numerical Predictions of Fluid Mechanics and Radiation in 3-D Large Glass Furnaces. Part III - Numerical Prediction of the Cooling of 3-D Turbojet Combustion Chambers
Local: Universidade de Rouen, França
Data: 6-9 Dezembro 1988.
6. Nome do Curso: Controlo e Operação de Fornos e Caldeiras Industriais. COMETT, Programa Europeu de Formação em Combustão, Energia e Poluição
Título das lições: Modelação dos Processos de Transmissão de Calor em Fornos da Indústria de Vidro Cerâmico e Modelação dos Processos de Transmissão de Calor em Fornos de Fusão de Vidro.
Local: I.S.T., Lisboa, Portugal
Data: 16-17 Março 1989.

7. Nome do Curso: Incêndios em Edifícios. Fundamentos. Modelação Matemática. Segurança. COMETT, Programa Europeu de Formação em Mecânica dos Fluidos e Transmissão de Calor
Título da Lição: Modelação da Radiação
Local: I.S.T., Lisboa, Portugal
Data: 20-22 Março 1989.
8. Nome do Curso: Técnicas Computacionais para a Simulação de Escoamentos de Interesse Industrial
Título da Lição: Simulação de Sistemas Industriais
Local: IST, Lisboa, Portugal
Data: 26-27 Outubro 1989.
9. Nome do Curso: Controlo e Operação de Fornos e Caldeiras Industriais. COMETT, Programa Europeu de Formação em Combustão, Energia e Poluição
Local: IST, Lisboa, Portugal
Data: Março 1990.
10. Nome do Curso: Computer Simulation of Complex Flows in Industry, Programa COMETT
Título da Lição: Computation of Convective and Radiative Heat Transfer in Furnaces and Boilers
Local: IST, Lisboa, Portugal
Data: 26-27 Março 1990.
11. Nome do Curso: Curso de Incêndios em Instalações Industriais, Medida A - PEDIP
Título da Lição: Modelação Matemática de Propagação de Incêndios em Recintos Fechados
Local: IST, Lisboa, Portugal
Data: 18-20 Abril 1990.
12. Nome do Curso: Short Course on Sustainability Assessment of Clean Air Technologies
Título da Lição: Modelling of Heat Transfer in Radiating and Combusting Systems
Local: IST, Lisboa, Portugal
Data: 3-8 Abril 2000.
13. Nome do Curso: Short Course on Sustainability Assessment of Water Desalination Technologies
Título da Lição: The Clean Development Mechanism: a New Concept for Sustainable Development in Remote Islands
Co-autores: L.M.Alves, N.Duic, A. Costa
Local: Vilamoura, Portugal
Data: 13-18 Novembro 2000.
14. Nome do Curso: Euro Course on Sustainability Assessment of Natural Gas Technologies
Título da Lição: Gas Combustion Technologies
Local: IST, Lisboa, Portugal
Data: 19-23 Novembro 2001
15. Nome do Curso: Euro Course on Sustainability Assessment of Hydrogen Energy Systems
Título da Lição: Hydrogen Combustion Technologies
Local: IST, Lisboa, Portugal
Data: 15-19 Abril 2002
16. Nome do Curso: Euro Course on Sustainability Assessment of Reverse Osmosis Water Desalination Technologies
Título da Lição: Energy and Water Development for Small Islands
Co-autor: L.M. Alves
Local: Ponta Delgada, Açores, Portugal
Data: 17-21 Junho 2002

17. Nome do Curso: Energia e Desenvolvimento Sustentável - O Papel do Mecanismo de Desenvolvimento Limpo do Protocolo de Kyoto: Contexto, Oportunidades e Prática
 Título da Lição: Energia: Passado, Presente e Futuro
 Local: Universidade de Campinas, Brasil
 Data: 23-25 Abril 2003
18. Nome do Curso: Energia e Desenvolvimento Sustentável - O Papel do Mecanismo de Desenvolvimento Limpo do Protocolo de Kyoto: Contexto, Oportunidades e Prática
 Título da Lição: A Importância do Planeamento Energético Estratégico a Nível Nacional
 Co-autores: N.Duic, M. Liposcak
 Local: Universidade de Campinas, Brasil
 Data: 23-25 Abril 2003
19. Nome do Curso: Energia e Desenvolvimento Sustentável - O Papel do Mecanismo de Desenvolvimento Limpo do Protocolo de Kyoto: Contexto, Oportunidades e Prática
 Título da Lição: Mecanismos de Flexibilidade do Protocolo de Quioto
 Co-autores: N.Duic, L.M.Alves
 Local: Universidade de Campinas, Brasil
 Data: 23-25 Abril 2003
20. Nome do Curso: Energia e Desenvolvimento Sustentável - O Papel do Mecanismo de Desenvolvimento Limpo do Protocolo de Kyoto: Contexto, Oportunidades e Prática
 Título da Lição: MDL e Produção de Energia: Avaliação do Potencial de Penetração de Energias Renováveis – Caso Particular: Santo Antão, Cabo Verde
 Co-autores: N.Duic, A. Costa, L.M.Alves
 Local: Universidade de Campinas, Brasil
 Data: 23-25 Abril 2003

PATENTES

- Registo de direito de autor sobre uma obra científica, intitulada: "3D VITRUM - Physically Based Three-Dimensional Model of Glass Furnaces" — aplicação informática.
- Patente Nacional N.º. 101653 - registada pelo Instituto Nacional da Propriedade Industrial, em 1998: "Fluxímetro de Sopro – Instrumento para a Medição de Fluxos de Calor por Radiação e Convecção". Em conjunto com N. Martins, N. Afgan e A. Leontiev.

PROTÓTIPOS

- Módulos Pedagógicos para Ensino de Transmissão de Calor - Empresa SITAF - projecto financiado pelo programa PEDIP, Medida I:
 - Módulo — Análise de Fenómenos de Transmissão de Calor por Condução Assistida por Computador. Co-autor: P. Saraiva.
 - Módulo — Estudo Numérico de Transmissão de Calor em Superfícies Alhetadas. Co-autor: A. Arantes.
 - Módulo — Módulo Experimental para o Cálculo de Emissividades. Co-autor: M. Costa.
 - Módulo — Modelo para Cálculo da Eficiência Térmica de Fornos Industriais. Co-autores: L.M. Franco e M. Nogueira.

MISSÕES A INSTITUIÇÕES ESTRANGEIRAS

Maria da Graça Carvalho esteve em 63 países em Missão de Trabalho.