

CARLOS ALBERTO DIOGO SOARES BORREGO

CURRICULUM VITAE

Aveiro - novembro 2018

Índice

CARLOS ALBERTO DIOGO SOARES BORREGO	1
CURRICULUM VITAE	1
Aveiro – maio 2016	1
PREÂMBULO	5
1 - Papers ISI Web of Knowledge.....	28
Aceites	28
Publicados.....	28
2 - Papers international journals (no review)	38
3 – National Journals (no review).....	39
4 - Papers proceedings of scientific meetings	42
International Symposia - Science Citation Index	42
National Symposia - Science Citation Index	52
International Symposia.....	63
National Symposia	79
5 - Books	85
6 – Book Chapters.....	88
7 – Other publications.....	92
Anexo B – Participação em projetos e consultoria.....	109

PREÂMBULO

Nas páginas seguintes procurará o signatário dar uma ideia, tão aproximada quanto possível, da trajetória seguida na sua carreira.

Não pretende descrever de forma exaustiva a história da sua vida profissional, mas apenas factos que, no seu entender, são significativos para a compreensão da atividade desenvolvida. Pensa, deste modo, não tornar fastidiosa a leitura deste *Curriculum Vitae*, mas pelo contrário, torná-lo perceptível, claro e tolerável para quem, por inerência de funções, é obrigado a analisá-lo.

Pese embora a convicção de que muito mais há a fazer, pretende-se apresentar os factos demonstrativos do esforço realizado na tentativa de atingir um cada vez maior e mais completo aperfeiçoamento; as inúmeras atividades em que neste âmbito tem participado são prova insofismável.

Reconhecendo que o comodismo não se compadece com o constante evoluir de conhecimentos e avanços técnicos verificados na sua área profissional e de investigação, aceita como desafio aliciante a necessidade de atualização que tais pressupostos implicam e pugnará, nesse sentido, por uma valorização progressiva.

SUMÁRIO

NOME: CARLOS ALBERTO DIOGO SOARES BORREGO

NATURALIDADE: 25 de junho de 1948, Malange, Angola

BILHETE DE IDENTIDADE: 6139661

NÚMERO DE CONTRIBUINTE: 143112775

ENDEREÇO: Departamento de Ambiente e Ordenamento
Universidade de Aveiro, 3 810-193 Aveiro

Tel: 234 370 349; Fax: 234 370 309; E-mail: cborrego@ua.pt

<http://www.dao.ua.pt/gemac>

ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-1673-2084>

Researcher ID [7006512813](https://orcid.org/0000-0002-1673-2084)



HABILITAÇÕES LITERÁRIAS:

- Licenciatura em Engenharia Mecânica (17/20 valores), Instituto Superior Técnico (Lisboa), 1972.
- "Master of Science in General and Environmental Fluid Dynamics (*with honours*)", Université Libre de Bruxelles, 1978.
- "Docteur en Sciences Appliquées (*avec la plus grande distinction*)", Université Libre de Bruxelles, 1981.
- Agregado Grupo 9 – Ciências Aplicadas ao Ambiente, Universidade de Aveiro, 1990.

OCUPAÇÃO PROFISSIONAL:

1972–1973: Assistente Eventual, Instituto Superior Técnico, UTL.

1973–1975: Assistente, Universidade de Luanda (em acumulação com o serviço militar).

1975–1982: Assistente, Universidade de Aveiro.

1982–1986: Professor Auxiliar, Universidade de Aveiro.

1986–1991: Professor Associado, Universidade de Aveiro.

1991–2018: Professor Catedrático, Universidade de Aveiro.

1991–1993: Ministro do Ambiente e Recursos Naturais (XI e XII Governos).

1998–2002: Vice-Reitor da Universidade de Aveiro.

2018–pres.: Professor Catedrático Jubilado.

CONTRIBUIÇÕES PARA A EDUCAÇÃO:

- Professor dos Cursos: **Mestrados** em Engenharia do Ambiente, em Engenharia Mecânica, em Engenharia Térmica, em Poluição Atmosférica, em Gestão e Políticas Ambientais, em Sistemas Energéticos Sustentáveis, em Ciências Ambientais (programa conjunto Erasmus Mundus), em Ciências das Zonas

Costeiras e Marinhas, em Saúde e Riscos Ambientais; **Programas Doutorais** em Ciências e Engenharia do Ambiente, em Sistemas Energéticos e Alterações Climáticas, em Território, Riscos e Políticas Públicas, e em Gestão Marinha e Costeira (programa conjunto Erasmus Mundus).

- Aulas (lista não exaustiva): Mecânica dos Fluidos, Computação em Dinâmica de Fluidos, Poluição Atmosférica, Difusão Turbulenta, Transporte de Poluentes, Avaliação de Impacto Ambiental, Avaliação Ambiental Estratégica, Energia e Ambiente, Metabolismo Urbano, Ecologia Industrial, Economia Circular, Gestão de Zonas Costeiras, Desenvolvimento Sustentável, Ambiente e Saúde, Estudos Avançados em Engenharia do Ambiente.

ATIVIDADES CIENTÍFICAS E DE INVESTIGAÇÃO:

- Coordenador do Grupo de Emissões, Modelação e Alterações Climáticas (GEMAC) (1982–2016) do Departamento de Ambiente e Ordenamento e do Laboratório Associado Centro de Estudos do Ambiente e do Mar (CESAM) da Universidade de Aveiro, o qual tem como objetivos gerais da sua atividade de investigação o estudo e análise integrada dos processos físico-químicos do ambiente atmosférico.
- Coordenador científico de 72 projetos de investigação (aprovados pela FCT, ESF e CE).
- Orientador de 19 teses de doutoramento e 32 dissertações de mestrado.
- Membro dos Painéis de Avaliação dos seguintes Programas da CE: (i) Cooperação Científico-Pedagógica entre os Estados Unidos/União Europeia e Canadá/União Europeia; (ii) SOCRATES/ERASMUS; (iii) Ambiente e Desenvolvimento Sustentável. Membro dos Painéis de Avaliação da FCT para Bolsas, Projetos e Relatórios Finais de Projetos.
- Avaliador dos seguintes programas: Bolsas de estudo da Fundação Calouste Gulbenkian; Projetos da Agencia de Inovação; European Science Foundation; Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (Argentina); ETAg–Estonian Research Council; AFO programme (BMBF, Germany); Irish Environmental Protection Agency; Agence Nationale de la Recherche (ANR, France); Swedish Environmental Protection Agency; Executive Agency for Higher Education, Research, Development and Innovation Funding (Romania).
- Presidente da Comissão de Avaliação Externa do Conselho Nacional de Avaliação do Ensino Superior (CNAVES) para os cursos de Ambiente (02–03).
- Membro da Comissão de Avaliação Externa da Agência de Avaliação e Acreditação para o ensino Superior (A3ES) para os cursos de ambiente (14–15).
- Presidente do Grupo de Avaliação do Environment Institute (em Ispra) do Joint Research Centre (em 93–94, 95–96 e 98–99).

- Membro do Joint Research Centre “Five-Year Assessment Panel” (95–98 e 99–03) do Joint Research Centre (JRC).
- Avaliador de revistas científicas do Science Citation Index: Atmospheric Environment, Atmospheric Research, Building and Environment, Journal of Computational and Applied Mathematics, Chemosphere, Ecological Economics, Environmental Impact Assessment Review, Egyptian Journal of Basic and Applied Sciences, Environment International, Environmental Pollution, Environmental Research, Journal of Hazardous Materials, Journal of Cleaner Production, Journal of Environmental Management, Revista Portuguesa de Saúde Pública, Science of the Total Environment, Transportation Research Part D: Transport and Environment, Urban Climate, Environmental Science & Technology, Environmental Monitoring and Assessment, Atmospheric Sciences, Journal of Geophysical Research–Atmospheres, Journal of Atmospheric Chemistry, Chemosphere, Journal of Air & Waste Management Association, Journal of Sustainable Development & Planning, Environmental Research.
- Autor e co-autor de mais de 150 artigos publicados em revistas internacionais com avaliação por pares e mais de 800 artigos, capítulos de livros, notas técnicas e notas internas, bem como 29 livros (ver [CV Carlos Borrego](#)).

ATIVIDADES DE GESTÃO E SERVIÇO MAIS RELEVANTES:

- Diretor do Departamento de Ambiente (82–83, 86–87 e 2004–2018).
- Diretor do IDAD–Instituto Do Ambiente e Desenvolvimento (1993–2018).
- Diretor da European Association for the Science of Air Pollution (EURASAP) (05–16).
- Representante português na Comissão Executiva Internacional do EUROTRAC (projeto EUREKA para o Ambiente da Comissão Europeia) (86–96).
- Coordenador do GRIA (Gabinete da Ria de Aveiro para o estudo e apresentação de soluções para a poluição na Ria de Aveiro) (88–91).
- Membro do Group on Natural Resource Management da OCDE (88–91).
- Coordenador Científico do Centro das Zonas Costeiras e do Mar – CZCM (94–00), Instituto de Investigação da Universidade de Aveiro.
- Secretário Executivo do Instituto de Investigação da Universidade de Aveiro (94–98).
- Representante português no grupo de trabalho tripartido Macau/Hong-Kong/China para o "Projeto de Desenvolvimento de Estratégias para a Prevenção e o Controlo da Poluição no Delta do Rio das Pérolas" (94–96).
- Membro do Conselho Consultivo da Agência de Inovação (96–00).
- Membro da Academia de Engenharia (desde 1999).
- Assessor Científico de Avaliação de Risco pela CE (decisão 2009/146/EC).

- Delegado Nacional ao Comité de Gestão do 4º, 5º, 6º e 7º Programas Quadro da CE, no domínio do Ambiente e Alterações Climáticas (94-98, 99-02, 03-06, 07-13 e H2020 de 2014-2018).
- Membro da Ordem dos Engenheiros nº 22259 (desde 14-04-1988), Membro Conselheiro (desde 21-11-2014).
- Membro do Conselho de Admissão e Qualificação (CAQ), em representação do Colégio de Engenharia do Ambiente – Ordem dos Engenheiros (98-01).
- Membro do “Environmental and Earth Science & Technology Sub-Programme Advisory Panel” do Scientific and Environmental Affairs da NATO (00-04).
- Representante do Conselho de Reitores das Universidades Portuguesas (CRUP) no Conselho Nacional do Ambiente e Desenvolvimento Sustentável (02-07).
- Membro da Comissão para a Cultura Científica do Ministério da Ciência, Inovação e Ensino Superior (04-07).
- Presidente do Painel de Avaliação dos Planos de Promoção de Desempenho Ambiental (PPDA) da Entidade Reguladora dos Serviços Energéticos (ERSE) (08-12).
- Membro do Conselho Consultivo para a revisão da Lei de Bases do Ambiente, nomeado por despacho do Secretário de Estado do Ambiente e Ordenamento do Território (2012).
- Presidente da Comissão Organizadora e da Comissão Científica da 1ª, 5ª, 9ª e 10ª Conferência Nacional do Ambiente (02-88, 04-96, 04-07 e 11-13).
- Diretor e Presidente do Conselho Editorial da Revista AMBIENTE XXI: Sociedade e Desenvolvimento (02-04). Loja da Imagem, Lisboa.
- Membro do International Scientific Advisory Committee of Conferences Air Pollution (anual de 1994 a 2019).
- Membro do International Scientific Advisory Committee of Conferences Coastal Environment (bienal de 1996 a 2004).
- Presidente da 4th International Conference on Urban Transport and Environment for de 21st Century (1998) e Membro do International Scientific Advisory Committee (anual de 1990 a 2018).
- Membro do Editorial Board of International Journal of Sustainable Development & Planning. WITPress, Southampton, U.K.
- Membro do Editorial Board of Environmental Research journal. Elsevier, U.K.

CINCO PUBLICAÇÕES SELECIONADAS:

- **Carlos Borrego**, J. Ginja, M. Coutinho, C. Ribeiro, K. Karatzas, Th Sioumis, N. Katsifarakis, K. Konstantinidis, S. De Vito, E. Esposito, M. Salvato, P. Smith, N. André, P. Gérard, L.A. Francis, N. Castell, P. Schneider, M. Viana, M.C. Minguillón, W. Reimringer, R.P. Otjes, O. von Sicard, R. Pohle, B. Elen, D. Suriano, V. Pfister, M. Prato, S. Dipinto, M. Penza (2018) Assessment of air quality microsensors versus reference methods: The EuNetAir Joint Exercise – Part II, *Atmospheric Environment*, 193, 127-142, doi.org/10.1016/j.atmosenv.2018.08.028.

- Amorim J.H., Rodrigues V., Tavares R., Valente J., **Borrego C.** (2013) CFD Modelling of the Aerodynamic Effect of Trees on Urban Air Pollution Dispersion. *Sci Total Environ* 461–462, 541–551, doi: dx.doi.org/10.1016/j.scitotenv.2013.05.031.
- Martins V., Miranda A.I., Carvalho A., Schaap M., **Borrego C.**, Sá E. (2012) Impact of forest fires on particulate matter and ozone levels during the 2003, 2004 and 2005 fire seasons in Portugal. *Sci. Total Environ.* 414, 53–62.
- Uherek, E., Halenka, T., Borken-Kleefeld, J., Balkanski, Y., Berntsen, T., **Borrego, C.**, Gauss, M., Hoor, P., Juda-Rezler, K., Lelieveld, J., Melas, D., Rypdal, K., Schmid, S. (2010) Transport impacts on atmosphere and climate: Land transport, *Atmos Env*, 44, 37, SI, 4772–4816, doi:10.1016/j.atmosenv.2010.01.002.
- **Borrego, C.**; Tchepel, O.; Costa, A.M.; Amorim, J.H. and Miranda, A.I. (2003) Emission and dispersion modelling of Lisbon air quality at local scale. *Atm Environ.* 37, 5197–5205.

DISTINÇÕES E PRÉMIOS

- 1972: Melhor Estudante Ultramarino de Engenharia Mecânica (Instituto Superior Técnico, Lisboa), Ministério do ULtramar.
- 2005: Prémio José Estevão, Troféu Carreira “O Melhor Cientista do Ambiente”, Jornal O Aveiro, Aveiro.
- 2008: ITM Award “Outstanding Committee Chairman and Director of Pilot Country”, NATO/Science for Peace and Security, International Technical Meetings on Air Pollution and Its Applications, Vancouver, British Columbia, Canada.
- 2009: Prémio Conselho Diretivo da Região Centro, Currículo de Mérito Excecional nos Domínios Profissional, Cultural e de Relacionamento com a Sociedade, Ordem dos Engenheiros.
- 2010: Eminent Visiting Professor Award, Laboratory of Heat Transfer and Environmental Engineering (LHTEE), Aristotle University, Thessaloniki, Greece.
- 2013: Medalha de Mérito Científico do Município de Aveiro, Câmara Municipal de Aveiro.
- 2018: Medalha de Ouro da Ordem dos Engenheiros.

CV COMPLETO

DADOS BIOGRÁFICOS e CONTACTOS PESSOAIS

NOME: CARLOS ALBERTO DIOGO SOARES **BORREGO**

DATA E LOCAL DE NASCIMENTO: 25 de junho de 1948, Malange, Angola

BILHETE DE IDENTIDADE: 6139661

NÚMERO DE CONTRIBUINTE: 143112775

ENDEREÇO: Departamento de Ambiente e Ordenamento

Universidade de Aveiro, 3 810-193 Aveiro.

Tel: 234 370 349; Fax: 234 370 309; E-mail: cborrego@ua.pt

<http://www.dao.ua.pt/gemac>

ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-1673-2084>

Researcher ID [7006512813](https://orcid.org/0000-0002-1673-2084)

1. ATIVIDADE ACADÉMICA

Ingressou no Instituto Superior Técnico (Universidade Técnica de Lisboa), tendo-se licenciado em Engenharia Mecânica (especialidade de Termodinâmica Aplicada) no ano letivo 1971-72. Realizou o estágio regulamentar, obrigatório para a obtenção do título profissional de Engenheiro Mecânico, na TAP e na Societé Aerospatiale (Toulouse, França) sobre Mecânica dos Fluidos e Informática em 1972.

De outubro 1972 a julho de 1973, como bolseiro da Fundação Calouste Gulbenkian, efetuou o Curso de Pós-Graduação em Métodos Numéricos Aplicados a Equações Diferenciais no Centro de Cálculo Científico da referida Fundação, em Oeiras.

No ano letivo de 1977-78, como bolseiro do Instituto Nacional de Investigação Científica (INIC), obteve o grau de “Master of Science (with honours)” no von Karman Institute for Fluid Dynamics, Universidade Livre de Bruxelas (Bélgica), na especialidade de “General and Environmental Fluid Dynamics”.

A partir de setembro de 1978, como bolseiro da NATO e do von Karman Institute, realizou os estudos conducentes à apresentação de uma tese de doutoramento no domínio da modelização física e numérica da turbulência e dispersão de aerossóis em gases, cujo grau de “Docteur en Sciences Appliquées (avec la plus grande distinction)” foi conferido pela Universidade Livre de Bruxelas, em julho de 1981. Este grau foi reconhecido pelo Ministério

da Educação e Ciência como equivalente ao grau de Doutor em Ciências (especialidade Física dos Fluidos) pela Universidade de Aveiro.

Em janeiro de 1990, após provas públicas, obteve o título de agregado, pela Universidade de Aveiro, do Grupo 9 – Ciências Aplicadas ao Ambiente (Subgrupo 9.1 – Engenharia do Ambiente), disciplinas de Poluição Atmosférica, Dinâmica dos Poluentes Atmosféricos, Física da Atmosfera e Climatologia, Fenómenos de Transferência, Tratamento de Efluentes Gasosos, Poluição em Ambientes Confinados, Química da Poluição Atmosférica, Poluição Sonora.

2. ATIVIDADE DOCENTE e PEDAGÓGICA

Em **abril de 1972** ingressou, como **Monitor**, no Instituto Superior Técnico, coadjuvando as aulas práticas de Mecânica dos Fluidos, passando a **Assistente Eventual** em **outubro de 1972**, da mesma disciplina.

Em **setembro de 1973** pediu a transferência para a Universidade de Luanda onde exerceu as funções de **Assistente** da Direção dos Cursos de Engenharia até outubro de 1975, em regime de acumulação com o serviço militar (feito na especialidade de Engenheiro Mecânico do Serviço de Material) e lecionando disciplinas da área da Mecânica dos Fluidos, Termodinâmica e Motores Térmicos, ao Curso de Engenharia Mecânica.

Em **novembro de 1975**, tendo terminado o serviço militar, ingressou, por concurso, como **Assistente** na Universidade de Aveiro, para colaborar no Departamento de Física, iniciando a leção dos Cursos de Ciências do Ambiente e da Natureza (regendo as disciplinas de Fatores Físicos do Ambiente I e II), e a definição das instalações e correspondente equipamento didático e laboratorial, com o objetivo de criar o Departamento de Ambiente.

Em **março de 1982** passou a **Professor Auxiliar** do Departamento de Ambiente da Universidade de Aveiro, responsável pelas disciplinas de Fenómenos de Transferência, Termodinâmica Macroscópica, Poluição Atmosférica, Técnicas de Tratamento de Efluentes Gasosos, Projeto, entre outras, do Curso de Engenharia do Ambiente. Em **abril de 1986**, após concurso público, foi nomeado **Professor Associado** do Grupo 9 – Ciências Aplicadas ao Ambiente da Universidade de Aveiro. Por concurso público, em **janeiro de 1991**, foi nomeado **Professor Catedrático** do Grupo 9 – Ciências Aplicadas ao Ambiente (Subgrupo 9.1 – Engenharia do Ambiente).

Ao longo destes 45 anos tem vindo a lecionar, sempre como responsável, as disciplinas acima referidas tanto ao Curso de Engenharia do Ambiente, como de Engenharia Mecânica.

Na Universidade de Aveiro, e na atividade pedagógica de Pós-Graduação, foi Coordenador do Mestrado em Poluição Atmosférica, desde a sua criação em 1994 até à última edição em 2006, com a reestruturação resultante do Processo de Bolonha. Foi responsável da Comissão Instaladora do Mestrado Luso-Brasileiro em Gestão e Políticas Ambientais (Curso que envolveu, no Brasil, as Universidades de Brasília, Federal do Amazonas, Federal de Pernambuco e Federal de St^a Catarina, e em Portugal, as Universidades dos Açores, de Aveiro, de Évora e Nova de Lisboa) e Coordenador do mesmo, desde o seu início em 1997 até 1999. Foi responsável do Mestrado em Saúde e Riscos Ambientais, criado em 2006 e foi Diretor do Mestrado (2º ciclo de Bolonha) em Sistemas Energéticos Sustentáveis de 2006 a 2009. Tem também lecionado disciplinas ao Mestrado em Ciências do Mar e das Zonas Costeiras.

Entre 1983-91 colaborou no Mestrado em Engenharia Térmica do Departamento de Engenharia Mecânica e Gestão Industrial da Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto (FEUP), para lecionar as disciplinas de Mecânica dos Fluidos e Métodos Experimentais. Entre 2000-04 foi responsável pela disciplina de Poluição Atmosférica na Pós-Graduação em Engenharia Municipal e Sanitária da Faculdade de Engenharia da Universidade Católica Portuguesa.

Tem sido convidado a lecionar inúmeros Cursos breves no domínio da Mecânica dos Fluidos, Mecânica da Turbulência, Poluição Atmosférica, Estudos de Impacto Ambiental, Energia e Ambiente, Gestão da Qualidade do Ambiente, Gestão das Zonas Costeiras, Desenvolvimento Sustentável, Qualidade do Ar em Zonas Urbanas, Qualidade do Ar Interior e Exterior e a Saúde Humana, Economia Circular. Sem pretender ser exaustivo, apresenta os seguintes exemplos de Cursos breves, que permitem reconhecer a interdisciplinaridade associada à sua atividade pedagógica:

- “A Empresa e o Ambiente”, Pós-Graduação em Gestão e Direito de Empresas da Faculdade de Economia da Universidade Nova de Lisboa;
- “Proteção do Ambiente e Desenvolvimento Sustentável”, Curso de Verão da Universidad Politécnica de Madrid, em Burgo de Osma (Espanha);
- “Qualidade do Ar: O paradigma adiado!”, Curso de Pós-Graduação em Ambiente e Saúde da Universidade Fernando Pessoa (Porto);
- “As Alterações Climáticas: Resposta da atmosfera a regimes climáticos extremos”, Mestrado em Engenharia do Ambiente (FEUP);

- “Qualidade do Ar em Portugal”, Curso de Pós-Graduação em Gestão do Ambiente, Instituto Superior de Educação e Ciências (Lisboa);
- “Os Grandes Problemas no Limiar do Terceiro Milénio: Ambiente e Desenvolvimento Sustentável”, Curso do Estado-Maior, Instituto Superior Naval de Guerra (Lisboa);
- “Forest Fire Emissions in Portugal: A contribution to global warming?”, Curso de Pós-Graduação em Meteorologia Aplicada, Universidad de Santiago de Compostela (Espanha);
- “Impact of Road Traffic Emissions on Air Quality”, Institute of Geophysics and Meteorology, Universidade de Colónia (Alemanha);
- “Water, Air and Soil Pollution Problems in Portugal”, PhD Course on Chemical and Biological Engineering, University of British Columbia (Vancouver, Canada);
- “Wind-tunnel Simulation of Gas Dispersion Over Complex Terrain”, Department of Physics, Institute of Astronomy and Geophysics G. Lemaître, Université Catholique de Louvain (Bélgica);
- “Health and the air we breathe”, Departament of Civil and Environmental Engineering, University of Witwatersrand, Johannesburg (África do Sul).
- “Air pollution in a changing environment: integrated tools and challenges”, Faculty of Science and Technology; University of Macau (China).
- “Environmental entrepreneurship: the business for sustainability”, Honors College, University of Macau (China).
- “A vision for city 2050”, Centre for Housing Research, University of St Andrews (Escócia).
- “A sustentabilidade empresarial: desafios e instrumentos para as PME em Portugal”, Instituto Superior de Engenharia do Porto.
- “Indoor Air Quality Assessment: towards a better protection of people”, ENEA – Brindisi Research Center, Brindisi (Itália).
- “Urban metabolism and circular economy”, 2nd Workshop in Environmental Engineering, Environmental Engineering Program (PEA), POLI/EQ, Universidade Federal do Rio de Janeiro.

Como atividades pedagógicas não diretamente ligadas à docência, participou ao longo dos anos nas várias alterações curriculares do Curso de Engenharia do Ambiente, no Grupo de Trabalho (nomeado pelos Ministros da Educação e do Ambiente, em 1990) incumbido de elaborar o plano de estudos da disciplina “Qualidade e Proteção do Ambiente” a ser incluída nos *currícula* das licenciaturas em Engenharia e em Gestão, e em 3 grupos de trabalho para a preparação dos *currícula* de Ciências do Ambiente e da Natureza do Ensino Secundário. É particularmente relevante a participação na Comissão Específica

do Conselho Científico da UA para adequação dos cursos ao Processo de Bolonha, entre 2006–2008.

3. ATIVIDADE DE INVESTIGAÇÃO E INOVAÇÃO

Iniciou a atividade de investigação na Universidade de Luanda, entre 1973–75, com trabalhos na área dos escoamentos turbulentos em chaminés industriais. Na Universidade de Aveiro, e antes do doutoramento, esteve integrado na Linha de Ação nº 3 – Estudos do Ambiente Atmosférico (INIC), passando a coordená-la a partir de 1981.

A carreira realizada após doutoramento foi sempre ligada a investigação de qualidade, mas com a preocupação da sua aplicação à resolução de casos práticos, ao desenvolvimento do capital humano, à transferência de tecnologia e à inovação.

A situação da Universidade de Aveiro, localizada junto à Ria de Aveiro, fez deste acidente geográfico o laboratório natural para estudos ambientais. Nesta perspetiva, e após uma proposta aceite pelas entidades governamentais (Ministro das Obras Públicas, Ministro do Planeamento e Ministro da Educação) em 1988, foi coordenador do Grupo de Missão "Gabinete da Ria de Aveiro – GRIA", que realizou vários trabalhos de investigação, desenvolvimento e aplicação na laguna. O GRIA lançou a constituição da Associação dos Municípios da Ria (as 10 Autarquias que confinam geograficamente com a laguna) e apoiou a sua formação, em 1990. Os estudos desenvolvidos culminaram, em 1993, com a apresentação pública de um plano de recuperação da Ria, o qual foi aceite pelos Municípios, pela Associação de Municípios e pelo Governo, tendo vindo a ser financiado (o valor estimado atualmente é de cerca de 287 milhões de euros) e estando em cerca de 80% da sua execução (pela empresa multimunicipal SIMRIA, constituída em 1994 e atualmente pela Águas do Centro Litoral, S.A., constituida em 2015).

Na sequência desta experiência, ajudou a lançar em 1994 e foi Coordenador Científico, até 1999, da Unidade de Investigação “Centro das Zonas Costeiras e do Mar – CZCM”, integrada na Universidade de Aveiro e aprovada pela Junta Nacional de Investigação Científica e Tecnológica. Esta Unidade de Investigação, que integrou investigadores de 5 Departamentos (Ambiente e Ordenamento, Biologia, Física, Geociências e Química) deu origem, em 2002, ao “Centro de Estudos do Ambiente e do Mar – CESAM”, que foi aprovado como

Laboratório Associado em 2005, tendo participado, como Vice-Reitor da UA, na sua negociação com o Ministério da Ciência e Tecnologia.

A investigação em gestão da qualidade do ar em zonas urbanas e em zonas costeiras decorreu de todos estes trabalhos, com a característica de se ligar aos incêndios florestais e às brisas marítimas. As alterações climáticas, devido à emissão de gases com efeito de estufa, tem sido uma extensão dos trabalhos feitos, relacionando-os com o problema dos efeitos na qualidade do ar. Assim, no âmbito do CZCM, e como uma das suas linhas científicas, lançou em 1998, o Grupo de Investigação em Emissões, Modelação e Alterações Climáticas – GEMAC (herdeiro da Linha nº 3, que coordenou até à sua extinção em 1998). O GEMAC tem tido um papel determinante na estratégia da Universidade de Aveiro na área da Ria de Aveiro e no País, em investigação no domínio do ambiente, com impacto socio-económico local, regional e nacional.

De facto, o Grupo de Emissões, Modelação e Alterações Climáticas – GEMAC, do qual foi coordenador até 2016, tem como objetivos gerais da sua atividade de investigação o estudo e análise integrada dos processos físico-químicos do ambiente atmosférico, incluindo os aspetos meteorológicos, a produção e dispersão de poluentes atmosféricos e os seus fluxos entre a atmosfera e outros reservatórios ambientais. Estes estudos baseiam-se na modelação, quer matemática, quer física (em túnel de vento).

Os projetos desenvolvidos pelo GEMAC incluem: (i) Utilização e desenvolvimento de modelos matemáticos de qualidade do ar (deposição seca, otimização das alturas de chaminés, impacto atmosférico de unidades industriais, aplicação de modelos de escala regional, de mesoscala e de escala local); (ii) Preparação e avaliação da legislação nacional e diretivas comunitárias de qualidade do ar; (iii) Dispersão de gases tóxicos e análise de riscos resultantes de acidentes industriais graves; (iv) Poluição atmosférica e alterações nos padrões de circulação atmosférica, com origem em incêndios florestais; (v) Estudo das emissões dos compostos orgânicos emitidos pelas florestas; (vi) Análise dos efeitos das brisas costeiras na qualidade do ar; (vii) Estudo do impacto das alterações climáticas nas circulações atmosféricas e na qualidade do ar; (viii) Análise das cargas críticas de diversos ecossistemas devido a poluentes atmosféricos acídicos e oxidantes; (ix) A qualidade do ar em zonas urbanas (poluição do ar interior e exterior), exposição humana e efeitos na saúde; (x) a economia circular na cidade.

A atividade científica do GEMAC, nas áreas acima identificadas, tem sido suportada por projetos financiados ao nível nacional e europeu, o que

implicou, desde 1988, a coordenação de 72 projetos de investigação (aprovados pela JNICT, FCT, Fundação Calouste Gulbenkian, EUREKA e CE). Apenas a título indicativo, enumeram-se alguns projetos financiados, para identificar as áreas científicas mais relevantes e as parcerias nacionais e internacionais que representam:

- “ATREUS – Advanced Tools for Rational Energy Use towards Sustainability with emphasis on microclimatic issues in urban applications” (HPRN-CT-2002-00207). Financiamento: CE (€ 1.225.570, UA € 209.498).
- “BRIDGE – Sustainable Urban Planning Decision support accounting for urban metabolism (FP7-Grant agreement nº 211345). Financiamento: CE (€ 3.497.600, UA € 289.640).
- “CLIMED – Effects of climate change and climate variability on water availability and water management practices in Western Mediterranean” (ICA3-CT-2000-30005). Financiamento: CE (€ 513.500, UA € 45.000).
- ENSEMBLAIR – Improving air quality diagnosis with ensemble modelling (PTDC/AMB/69599/2006). Financiamento: FCT (€ 199.746).
- “ERAS – Extension Retardant Application System” (EVG1-2001-00019). Financiamento: CE (€ 1.950.434, UA € 208.365).
- “EUFIRESLAB – Euro-Mediterranean Wildland Fire Laboratory, a «wall-less» Laboratory for Wildland Fire Sciences and Technologies in the Euro-Mediterranean Region” (EVR1-CT-2002-40028). Financiamento: CE (€ 3.793.420, UA € 64.500).
- “Indústria da Madeira em Portugal: Fluxo dos gases com efeito de estufa e estudo de métodos de contabilização do aquecimento global (POCTI/35598/CTA/2000). Financiamento: FCT (€ 50.000).
- “INTELAIR – Sistema Híbrido para a Gestão da Poluição Atmosférica em Zonas Urbanas: Inteligência Artificial e Modelação Gaussiana” (EUREKA [meets] ASIA, Σ! 1920). Financiamento: Agência de Inovação (€ 500.000).
- “Poluição Atmosférica e Gestão e Conservação de Ecossistemas Florestais – Península de Setúbal” (LIFE 98 ENV/P/00556). Financiamento: CE – LIFE Ambiente (€ 1.140.182, UA € 30.100).
- “QUIMERA – Alterações Climáticas em Portugal: impacto na ocorrência de incêndios florestais e na qualidade do ar” (POCCI/34346/CTA72000). Financiamento: FCT (€ 79.800).
- “SaudAr – A saúde e o ar que respiramos”. Financiamento: Fundação Calouste Gulbenkian (€ 380.000).
- “SPREAD – Forest Fire Spread Prevention and Mitigation” (EVG1-CT2001-00043). Financiamento: CE (€ 2.404.982, UA € 180.000).
- “STRATOZON – Intrusão de Ozono Estratosférico na Troposfera sobre Portugal” (POCTI/CTA/42702/2001). Financiamento: FCT (€ 100.000).

- “SUTRA – Sustainable Urban Transportation (EVK4-CT-1999-00013). Financiamento: CE (€ 1.299.900, UA € 151.800).
- CLICURB – Qualidade atmosférica urbana, mudança climática e resiliência: Avaliação do impacto do clima futuro em áreas urbanas (EXCL/AAG-MAA/0383/2012). Financiamento: FCT (€ 473.000).
- CLAiR-CITY – Citizen-led air pollution reduction in cities (grant agreement No. 689289/2016). Financiamento: CE (€ 6.693.000, UA 498.000).

No âmbito da formação em ambiente de investigação, e em sinergia com os projetos que coordena/coordenou, foi orientador de 19 teses de doutoramento e 28 dissertações de mestrado já concluídas.

Como corolário da atividade de investigação, tem participado em várias dezenas de júris de mestrado, doutoramento, agregação e concursos para professores auxiliar, associado, catedrático, investigadores principal e coordenador, em instituições de Portugal, Espanha, França, Alemanha, Itália, Brasil e China.

Tem sido escolhido para pertencer, ou presidir, a painéis de avaliação, tais como:

- Membro dos Painéis de Avaliação de Bolsas e Projetos do Programa PRAXIS XXI e JNICT/FCT (94-06), e Coordenador dos programas de Cooperação no âmbito do ICCTI/GRICES/GPPQ (98-09).
- Presidente do Painel de Avaliação dos Relatórios Finais dos Projetos financiados pela FCT (04-09) nas áreas de Ciências e Tecnologias do Ambiente e Alterações Climáticas.
- Presidente de 3 Comissões de Acreditação dos cursos de Engenharia do Ambiente, no âmbito da Ordem dos Engenheiros enquanto membro do Conselho de Admissão e Qualificação (98-01).
- Presidente da Comissão de Avaliação Externa do Conselho Nacional de Avaliação de Ensino Superior (CNAVES) para os cursos da área do Ambiente (Ensino Superior Público, Privado e Concordatário) (02-03).
- Avaliador: Bolsas de estudo da Fundação Calouste Gulbenkian; Projetos da Agencia de Inovação; European Science Foundation; Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (Argentina); ETAg-Estonian Research Council; AFO programme (BMBF, Germany); Irish Environmental Protection Agency; Agence Nationale de la Recherche (ANR, France); Swedish Environmental Protection Agency; Executive Agency for Higher Education, Research, Development and Innovation Funding (Romania).
- Membro dos Painéis de Avaliação dos seguintes Programas da CE: (i) Cooperação Científico-Pedagógica entre os Estados Unidos/União Europeia

- e Canadá/União Europeia; (ii) SOCRATES/ERASMUS; (iii) Ambiente e Desenvolvimento Sustentável (00–04).
- Presidente do Grupo de Avaliação do Environment Institute (em Ispra) do Joint Research Centre (93–94, 95–96 e 97–98).
- Membro do Joint Research Centre “Five–Year Assessment Panel” (94–98) do Environment Institute (EI) e do Space Applications Institute (SAI).
- Membro do Joint Research Centre “Five–Year Assessment Panel” (99–03) do Institute for Environment and Sustainability (IES).
- Membro do Conselho Editorial de International Journal of Sustainable Development and Planning. WITPress, Southampton, U.K.
- Avaliador de várias revistas científicas do Science Citation Index: Atmospheric Environment, Building and Environment, Ecological Economics, Environmental Impact Assessment Review, Environmental Research, Journal of Environmental Management, Revista Portuguesa de Saúde Pública, Urban Climate, Environmental Research, Science of Total Environment, Environmental Pollution, Environmental Science & Technology, Environmental International, Environmental Monitoring and Assessment, Atmospheric Sciences, Journal of Geophysical Research–Atmospheres, Journal of Atmospheric Chemistry, Chemosphere, Journal of Air & Waste Management Association, Journal of Sustainable Development & Planning, Environmental Research.

Autor e co-autor de mais de 150 artigos publicados em revistas internacionais com avaliação por pares e mais de 800 artigos, capítulos de livros, notas técnicas e notas internas, bem como 16 livros (ver Anexo A e [CV Carlos Borrego](#)).

4. COOPERAÇÃO UNIVERSIDADE–SOCIEDADE

A ligação da investigação à resolução de casos práticos e o forte entrosamento com o tecido empresarial, potenciado pela própria estratégia da Universidade de Aveiro, justificam a realização de vários projetos encomendados por empresas, organizações do governo central, das regiões e das autarquias, bem como a proposta de criação em 1993, do IDAD–Instituto Do Ambiente e Desenvolvimento, como unidade de interface privilegiada para atingir os objetivos da cooperação Universidade–Sociedade, com o estatuto de PME.

Nesta perspetiva, coordenou, de 1993 a 2018, a participação em projetos multidisciplinares na área do ambiente e do ordenamento (ver Anexo B), tais como:

- Estudos de Impacto Ambiental – coordenação de cerca de 50 estudos muito variados: Centrais de Incineração de Resíduos Sólidos Urbanos das áreas metropolitanas do Porto e de Lisboa; Centro Náutico de Remo de Montemor-o-Velho; Ampliação da Capacidade de Produção da BRESFOR; Pista de Remo Internacional do Rio Novo do Príncipe; Estudos sobre a implantação do Novo Aeroporto de Lisboa na localização de Alcochete.
- Monitorização Ambiental – coordenação de grandes programas de monitorização, tendo os mais importantes sido desenvolvidos para as unidades de valorização energética construídas em Lisboa, Porto e Madeira, ou seja, Programa de Monitorização Externa da Central de Incineração de Resíduos Sólidos Urbanos da LIPOR II, Monitorização da Qualidade do Ar da Central de Incineração de Resíduos Sólidos Urbanos da Valorsul, Monitorização Ambiental da ETRS da Meia-Serra da Valor Ambiente – Gestão e Administração de Resíduos da Madeira. O programa para a LIPOR II, por exemplo, engloba várias matrizes ambientais, tais como ar, solo, águas superficiais e subterrâneas, sedimentos, vegetais, produtos lácteos, leite e sangue materno, tendo-se iniciado em 2000. Outros programas estão ligados a Complexos Químicos Industriais, Refinarias e monitorização da qualidade do ar em Aeroportos.
- Diagnósticos Ambientais, preparados no âmbito do Sistema de Incentivos a Estratégias de Empresas Industriais do PEDIP.
- Avaliação *ex-post* da componente ambiental do II Quadro Comunitário de Apoio.
- Gestão de Zonas Costeiras; Planos de Ordenamento e Planos Diretores Municipais; Agenda Regional do Ambiente do Norte (CCDR-N); Quadro Institucional de Saneamento Básico; Avaliação da Vulnerabilidade das Águas Costeiras; Soluções Integradas para o Tratamento de Efluentes.
- Avaliação Ambiental Estratégica – entre outros, as AAE: Comboio de Alta Velocidade; Quadro de Referência Ambiental do Plano Regional de Ordenamento do Território do Centro (PROT-C), Programa Operacional da Competitividade e Industrialização (Portugal 2020), Programas Operacionais das Regiões Autónomas dos Açores e Madeira (Portugal 2020).
- Estudos de modelação da dispersão atmosférica – sólida experiência na aplicação de modelos de dispersão para avaliação da qualidade do ar, tais como: WRF, CHIMERE, EURAD, EURO-LOTUS, CAMx, VADIS, URB AIR, AERMOD, CALINE, EDMS, TAPM e AUSTAL. Estes modelos são usados para determinar a conformidade dos projectos futuros e atuais com as normas de qualidade do ar, e para a previsão da qualidade do ar.
- Alterações climáticas – coordenação de projetos para mitigação e adaptação às alterações climáticas, tendo como objetivo o co-benefício da redução da poluição atmosférica, uma oportunidade “win-win”, de que é

exemplo o projeto “A Indústria e as Alterações Climáticas: Contexto político, sócio-económico e medidas de mitigação da poluição atmosférica” para a AEP.

- Desenvolvimento Sustentável – coordenação de vários trabalhos: Benchmarking das práticas de sustentabilidade das empresas de retalho, Certificação da gestão do evento World Bike Tour (Lisboa, Madrid, Porto, São Paulo) segundo a norma BS8901. Campus Verde: preparação do Relatório de Sustentabilidade, segundo Global Report Initiative (GRI), para o Instituto Superior de Engenharia do Porto. Campus Sustentável: projeto para a Universidade de Aveiro. Agenda 21 Local para vários Municípios.
- Política Ambiental – coordenação de estudos de consultoria para o Governo Português, nomeadamente, Quadro de Referência Estratégico Nacional (QREN) 2007–2013 nas áreas do *Ambiente e Prevenção de Riscos*, Decreto-lei das emissões de poluentes atmosféricos por fontes fixas e definição das condições e regimes de monitorização (2004), Revisão da Lei de Bases do Ambiente (2012).

Conseguiu, assim, reunir no IDAD, ao longo dos 25 anos em que foi Diretor, as valências técnicas exigidas para um apoio integrado às várias necessidades ambientais do mundo empresarial e industrial. O IDAD, com estatuto de PME, tem crescido sustentadamente em termos de resultados financeiros, tendo apresentado no Relatório de Contas de 2017 um total de Balanço de 723.000€.

5. ACTIVIDADES DE GESTÃO E SERVIÇO

Entende também que a missão de um professor universitário, além das vertentes pedagógica, investigação e cooperação com a sociedade, deve incluir as atividades de gestão e serviço (algumas das quais de índole técnico-científica). Por isso, desde o início da carreira que aceitou e foi eleito para diversos cargos, nomeadamente:

- Diretor do Departamento de Ambiente e Ordenamento (82–83, 86–87, 04–18).
- Presidente do Plenário do Departamento de Ambiente e Ordenamento (89–98).
- Membro da Comissão Nacional para o Ano Europeu do Ambiente (março 87–março 88).
- Representante português na Comissão Executiva Internacional do EUROTRAC (projecto EUREKA para o Ambiente) (86–96).
- Presidente das Comissões Organizadora e Científica da 1ª e da 5ª Conferência Nacional sobre a Qualidade do Ambiente (fevereiro 1988 e abril 1996) e da 9ª e 10ª Conferência Nacional do Ambiente (abril 2007 e novembro 2013).

- Membro do International Scientific Advisory Committee das Conferências Air Pollution (anual, de 1994 a 2015).
- Membro do International Scientific Advisory Committee das Conferências Coastal Environment (bienal, de 1996 a 2004).
- Presidente da 4th International Conference on Urban Transport and Environment for de 21st Century (1998) e Membro do International Scientific Advisory Committee (annual, de 1990 a 2016).
- Representante das Universidades Portuguesas no Conselho Diretivo do INAmb (Instituto Nacional do Ambiente) (88–91).
- Membro do Group on Natural Resource Management da OCDE (88–91).
- Membro do Scientific Board de International Technical Meetings (ITM) of NATO–CCMS (Committee on the Challenges of Modern Society) on Air Pollution Modelling and its Application, desde o 17th (1988) ao 24th (2000).
- Chairman do Scientific Board de International Technical Meetings (ITM) of NATO–SPS (Science for Peace and Security) on Air Pollution Modelling and its Application (de 2000–07).
- Elemento do grupo de trabalho do Livro Branco sobre o Ambiente (1990).
- Coordenador Científico do Centro das Zonas Costeiras e do Mar–CZCM (94–00), integrado no Instituto de Investigação da Universidade de Aveiro.
- Secretário Executivo do Instituto de Investigação da Universidade de Aveiro (94–98).
- Representante português no grupo de trabalho tripartido Macau/Hong-Kong/China para o Projecto de Desenvolvimento de Estratégias para a Prevenção e o Controlo da Poluição no Delta do Rio das Pérolas (94–96).
- Vice-Presidente do Environmental Assessment Group (EAG) do EUROTRAC–2 (projecto EUREKA para o Ambiente) (97–00).
- Membro do Conselho Técnico do Centro da Biomassa para a Energia (CBE) (96–06).
- Assessor Científico de Avaliação de Risco pela CE (decisão 2009/146/EC).
- Delegado Nacional ao Comité de Gestão do 4^o Programa Quadro de Investigação da CE, Ambiente e Clima (94–98).
- Membro do Conselho Consultivo da Agência de Inovação (96–00).
- Vice-Reitor para a Investigação, Assuntos Científicos e Escolas Politécnicas da Universidade de Aveiro (98–02).
- Delegado Nacional ao Comité de Gestão do 5^o Programa Quadro de Investigação da CE, Ambiente e Desenvolvimento Sustentável (99–02).
- Membro do Environmental and Earth Science & Technology Sub-Programme Advisory Panel da NATO Science Programme (00–04).
- Delegado Nacional ao Comité de Gestão do 6^o Programa Quadro de Investigação da CE, Desenvolvimento Sustentável, Alterações Globais e Ecossistemas (02–06).

- Diretor e Presidente do Conselho Editorial da Revista AMBIENTE 21: Sociedade e Desenvolvimento (03–05).
- Delegado Nacional ao Comité de Gestão do 7º Programa Quadro de Investigação da CE, Ambiente (incluindo as alterações climáticas) (07–13).
- Presidente do Painel de Avaliação dos Planos de Promoção de Desempenho Ambiental (PPDA) da Entidade Reguladora dos Serviços Energéticos (ERSE) (08–12).
- Delegado Nacional ao Comité de Gestão do Programa Quadro de Investigação e Inovação da CE HORIZON 2020, Desafio Societal 5 “Ação climática, ambiente, eficiência de recursos e matérias-primas” (14–18).

Foi Ministro do Ambiente e Recursos Naturais nos XI e XII Governos Constitucionais (de abril de 1991 a junho de 1993). Durante a Presidência Portuguesa da União Europeia (UE), no 1º Semestre de 1992, teve a oportunidade de contribuir para a preparação da Conferência das Nações Unidas para o Ambiente e Desenvolvimento (CNUAD), presidindo à delegação da UE à CNUAD no Rio de Janeiro, também conhecida por ECO-92, em junho de 1992.

6. DISTINÇÕES E PRÉMIOS

- 1972: Melhor Estudante Ultramarino de Engenharia Mecânica (Instituto Superior Técnico, Lisboa), Ministério do ULtramar.
- 2005: Prémio José Estevão, Troféu Carreira “O Melhor Cientista do Ambiente”, Jornal O Aveiro, Aveiro.
- 2008: ITM Award “Outstanding Committee Chairman and Director of Pilot Country”, NATO/Science for Peace and Security, International Technical Meetings on Air Pollution and Its Applications, Vancouver, British Columbia, Canada.
- 2009: Prémio Conselho Diretivo da Região Centro, Currículo de Mérito Excecional nos Domínios Profissional, Cultural e de Relacionamento com a Sociedade, Ordem dos Engenheiros.
- 2010: Eminent Visiting Professor Award, Laboratory of Heat Transfer and Environmental Engineering (LHTEE), Aristotle University, Thessaloniki, Greece.
- 2013: Medalha de Mérito Científico do Município de Aveiro, Câmara Municipal de Aveiro.
- 2018: Medalha de Ouro da Ordem dos Engenheiros.

Anexo A

Publicações

Dos trabalhos empreendidos e das múltiplas colaborações, resultaram mais de 800 publicações, de índole variada, que se apresentam a seguir.

Textos de Apoio a Aulas:

"Fenómenos de Transferência". Departamento de Ambiente e Ordenamento, Universidade de Aveiro, 2004 (275 pag.).

"Poluição Atmosférica I". Departamento de Ambiente e Ordenamento, Universidade de Aveiro, 1995 (376 pag.).

"Física da Atmosfera e Climatologia". Departamento de Ambiente e Ordenamento, Universidade de Aveiro, 1988 (178 pag.).

"Factores Físicos do Ambiente". Departamento de Ambiente e Ordenamento, Universidade de Aveiro, 1985 (234 pag.).

Course Note 108 **"Advanced Experimental Techniques"**. von Karman Institute, 1979 (96 pag.).

"Factores Físicos do Ambiente II" (co-autor). Departamento de Física, Universidade de Aveiro, 1976 (208 pag.).

"Factores Físicos do Ambiente I" (co-autor). Departamento de Física, Universidade de Aveiro, 1975 (196 pag.).

"Apontamentos de Mecânica dos Flúidos I e II". Direcção dos Cursos de Engenharia, Universidade de Luanda, 1974 (424 pag.).

"Apontamentos de Termodinâmica Aplicada". Direcção dos Cursos de Engenharia, Universidade de Luanda, 1974 (263 pag.).

1 - Papers ISI Web of Knowledge

Aceites

Publicados

2018

Carlos Borrego, J. Ginja, M. Coutinho, C. Ribeiro, K. Karatzas, Th Sioumis, N. Katsifarakis, K. Konstantinidis, S. De Vito, E. Esposito, M. Salvato, P. Smith, N. André, P. Gérard, L.A. Francis, N. Castell, P. Schneider, M. Viana, M.C. Minguillón, W. Reimringer, R.P. Otjes, O. von Sicard, R. Pohle, B. Elen, D. Suriano, V. Pfister, M. Prato, S. Dipinto, M. Penza (2018) Assessment of air quality microsensors versus reference methods: The EuNetAir Joint Exercise – Part II, *Atmospheric Environment*, 193, 127-142, doi.org/10.1016/j.atmosenv.2018.08.028.

S. Rafael, B. Vicente, V. Rodrigues, A.I. Miranda, C. Borrego, M. Lopes (2018). Impacts of green infrastructures on aerodynamic flow and air quality in Porto's urban area. *Atmospheric Environment*, 190, 317-330. 10.1016/j.atmosenv.2018.07.044.

Borrego, C., Rafael, S., Rodrigues, V., Monteiro, A., Sorte, S., Coelho, S., Lopes, M. (2018) Air Quality, Urban Fluxes and Cities Resilience under Climate Change – A Brief Overview. *International Journal Of Environmental Impacts*. 1, 1, 14-27.

Dias, D. Amorim, J., Sá E., **Borrego C.**, Fontes, T., Fernandes, P., Pereira, S., Bandeira, J., Coelho, M., Tchepel, O. (2018). Assessing the importance of transportation activity data for urban emission inventories. *Transportation Research Part D: Transport and Environment*, 62, 27-35.

2017

Rafael S., H. Martins, M. Marta-Almeida, E. Sá, S. Coelho, A. Rocha, **C. Borrego**, M. Lopes (2017). Quantification and mapping of urban fluxes under climate change: application of SUEWS model to Greater Porto area. *Environmental Research*, 155, 321-334. doi:10.1016/j.envres.2017.02.033.

A. Monteiro, E. Sá, A. Fernandes, C. Gama, S. Sorte, **C. Borrego**, M. Lopes, M. A. Russo. 2017. How healthy will be the air quality in 2050? *Air Qual Atmos Health* (2017). Springer. pp 1-10. doi:10.1007/s11869-017-0466-z.

2016

Carlos Borrego; Ana M Costa; João Ginja; Melissa; Amorim; Miguel Coutinho; Kostas Karatzas; Thomas Sioumis; Nikos; Katsifarakis; Kostas Konstantinidis; Saverio De Vito; Elena Esposito; Paul Smith; Nicolas André; Pierre Gérard; Laurent Francis; Núria Castell; Philipp Schneider; Mar Viana; MariCruz Minguillón ; Wolfhard Reimringer; Rene Otjes; Oliver von Sicard; Roland Pohle; Bart Elen; Domenico Suriano; Valerio Pfister; Mario Prato; Sebastiano Dipinto; Michele Penza (2016) Assessment of Air Quality Microsensors Versus Reference Methods: the EuNetAir Joint Exercise, *Atmospheric Environment*, 147, 246-263, [dx.doi.org/10.1016/j.atmosenv.2016.09.050](https://doi.org/10.1016/j.atmosenv.2016.09.050)

Borrego C., Amorim J.H., Tchepel O., Dias D., Rafael S., Sá E., Pimentel C., Fontes T., Fernandes P., Pereira S.R., Bandeira J.M., Coelho M.C. (2016). Urban scale air

quality modelling using detailed traffic emissions estimates. *Atmospheric Environment*, 131, 341-351, [dx.doi.org/10.1016/j.atmosenv.2016.02.017](https://doi.org/10.1016/j.atmosenv.2016.02.017)

Rafael S., Martins H., Sá E., Carvalho D., **Borrego C.**, Lopes M. (2016) Influence of urban resilience measures in the magnitude and behaviour of energy fluxes in the city of Porto (Portugal) under a climate change scenario. *Science Of The Total Environment*, 566, 1500-1510, [10.1016/j.scitotenv.2016.06.037](https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2016.06.037).

Borrego C., Monteiro A., Martins H., Ferreira J., Fernandes A.P., Rafael S., Miranda A. I., Guevara M., Baldasano J.M. (in press) Air quality plan for ozone: an urgent need for North Portugal. *Air Quality, Atmosphere & Health*, Volume 9, Issue 5, 447-460, [doi:10.1007/s11869-015-0352-5](https://doi.org/10.1007/s11869-015-0352-5)

Duque L., Relvas H., Silveira C., Ferreira J., Monteiro A., Gama C., Rafael S., Freitas S., **Borrego C.**, Miranda A.I. (2016) Evaluating strategies to reduce urban air pollution. *Atmospheric Environment*. 127, 196-204. <http://dx.doi.org/10.1016/j.atmosenv.2015.12.043>

Albuquerque M., Coutinho M., **Borrego C.** (2016) Long-term monitoring and seasonal analysis of polycyclic aromatic hydrocarbons (PAHs) measured over a decade in the ambient air of Porto, Portugal. *Science Of The Total Environment*. 543, 439-448. <http://dx.doi.org/10.1016/j.scitotenv.2015.11.064>

Borrego C., Amorim J.H., Tchepel O., Dias D., Rafael S., Sa E., Pimentel C., Fontes T., Fernandes P., Pereira S.R., Bandeira J.M., Coelho M.C. (2016) Urban scale air quality modelling using detailed traffic emissions estimates. *Atmospheric Environment*. 131, 341-351. <http://dx.doi.org/10.1016/j.atmosenv.2016.02.017>

Sa E., Martins H., Ferreira J., Marta-Almeida M., Rocha A., Carvalho A., Freitas S., **Borrego C.** (2016) Climate change and pollutant emissions impacts on air quality in 2050 over Portugal. *Atmospheric Environment*. 131, 209-224. <http://dx.doi.org/10.1016/j.atmosenv.2016.01.040>

Miranda A.I., Ferreira J., Silveira C., Relvas H., Duque L., Roebeling P., Lopes M., Costa S., Monteiro A., Gama C., Sá E., **Borrego C.**, Teixeira J.P. (2016) A cost-efficiency and health benefit approach to improve urban air quality. *Science Of The Total Environment*. 569-570, 342-351. <http://dx.doi.org/10.1016/j.scitotenv.2016.06.102>

2015

Sá, E., Ferreira, J., Carvalho, A., **Borrego, C.** (2015). Development of current and future pollutant emissions for Portugal. *Atmospheric Pollution Research*, 6, 849-857. DOI:10.5094/APR.2015.094.

Silva, F.C., **Borrego, C.**, Keizer, J.J., Amorim, J.H., Verheijen, F.G.A., Effects of moisture content on wind erosion thresholds of biochar, *Atmospheric Environment* (2015), doi: 10.1016/j.atmosenv.2015.10.070.

Sá, E., Tchepel, O., Carvalho, A., **Borrego, C.** (2015). Meteorological driven changes on air quality over Portugal: a KZ filter application. *Atmospheric Pollution Research*. 6, 979-989. DOI: 10.1016/j.apr.2015.05.003.

Rafael S., Tarelho L., Monteiro A., Sá E., Miranda A.I., **Borrego C.**, Lopes M. (2015). Impact of forest biomass residues to the energy supply chain on regional air quality. *Science of the Total Environment*, 505, 640-648.

Monteiro, A., Fernandes, A.P., Gama, C., **Borrego, C.**, Tchepel, O., 2015. Assessing the mineral dust from North Africa over Portugal region using BSC-DREAM8b model. *Atmos. Poll. Res.* doi: 10.5094/APR.2015.009.

Gama, C., Tchepel, O., Baldasano, J., Basart, S., Ferreira, J., Pio, C., Cardoso, J., **Borrego, C.**, 2015. Seasonal patterns of Saharan dust over Cape Verde - a combined approach using observations and modelling. *Tellus B* 67, 24410. doi: 10.3402/tellusb.v67.24410.

Miranda A., Silveira C., Ferreira J., Monteiro A., Lopes D., Relvas H., **Borrego C.**, Roebeling P. (2015) Current air quality plans in Europe designed to support air quality management policies. *Atmospheric Pollution Research* 6, 434-443. doi:10.5094/APR.2015.048.

C. Borrego, M. Coutinho, A.M. Costa, J. Ginja, C. Ribeiro, A. Monteiro, I. Ribeiro, J. Valente, J.H. Amorim, H. Martins, D. Lopes, A.I. Miranda Challenges for a New Air Quality Directive: The role of monitoring and modelling techniques Urban Climate, doi:10.1016/j.uclim.2014.06.007

Borrego C., Monteiro A., Martins H., Ferreira J., Fernandes A.P., Rafael S., Miranda A. I., Guevara M., Baldasano J.M. (2015) Air quality plan for ozone: an urgent need for North Portugal. *Air Quality, Atmosphere & Health*.

2014

Valente J., Amorim J.H., Teixeira R., Pimentel C., Ribeiro I., **Borrego C.** (2014) Children exposure to traffic-related pollution: assessment of CO exposure in a typical schoolday. *International Journal of Environment and Pollution*. 55 (1/2/3/4), pp.104 – 112.

Scotto M.G., Gouveia S., Carvalho A., Monteiro A., Martins V., Flannigan M., San Miguel-Ayanz J., Miranda A.I., **Borrego C.** (2014) Area burned in Portugal over the last decades: an extreme value analysis. *International Journal of Wildland Fire* 23(6), 812-824.

Ribeiro I., Monteiro A., Fernandes A.P., Monteiro A.C., Lopes M., **Borrego C.**, Miranda A.I. (2014) Air quality modelling as a supplementary assessment method in the framework of the European air quality Directive. *Int. J. of Environment and Pollution*, Vol.54, No.2/3/4, pp.262 – 270.

Monteiro A., Corti P., San-Miguel J., Miranda A.I., **Borrego C.** (2014). The EFFIS forest fire emission model: application to a major fire event in Portugal. *Atmospheric Environment*, 84C, 355-362.

Costa S., Ferreira J., Silveira C., Costa C., Lopes D., Relvas H., **Borrego C.**, Roebeling P., Miranda A.I., Teixeira J.P., 2014. Integrating Health on Air Quality Assessment-Review Report on Health Risks of Two Major European Outdoor Air Pollutants: PM and NO₂. *Journal of Toxicology and Environmental Health-part B-critical Reviews*, 17(6), 307-340. DOI: 10.1080/10937404.2014.946164

Valente J, Pimentel C, Tavares R, Ferreira J, **Borrego C**, Carreiro-Martins P, Caires I, Neuparth N, Lopes M (2014) Individual Exposure to Air Pollutants in a Portuguese Urban Industrialized Area. *J Toxicol Environ Heal Part A* 77(14-16), 888–899. doi:10.1080/15287394.2014.910159.

Silveira C.M.S., Tchepel O.A., 2014. Influence of the spatial resolution of satellite-derived vegetation parameters on the biogenic Volatile Organic Compounds (VOC) emission modeling. *Central European Journal of Geosciences* 6(1), 104-111.

Coelho M.C., Fontes T., Bandeira J., Pereira S., Tchepel O., Dias D., Sá E., Amorim J.H., **Borrego C**. (2014) Assessment of potential improvements on regional air quality modelling related with implementation of a detailed methodology for traffic emissions estimation. *Science of the Total Environment* 470–471, 127–137. doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.scitotenv.2013.09.042>

Lopes, M., Serrano, L., Ribeiro, I., Cascão, P., Pires, N., Rafael, S., Tarelho, L., Monteiro, A., Nunes, T., Evtyugina, M., Nielsen, O.J., Gameiro da Silva, M., Miranda, A.I., **Borrego, C**. Emissions characterization from EURO 5 diesel/biodiesel passenger car operating over the new european driving cycle. *Atmospheric Environment*, 84, pp. 339-348.

2013

Amorim J.H., Rodrigues V., Tavares R., Valente J., **Borrego C**. (2013) CFD Modelling of the Aerodynamic Effect of Trees on Urban Air Pollution Dispersion. *Sci Total Environ* 461-462, 541-551, doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.scitotenv.2013.05.031>.

Ferreira, J., Guevara, M., Baldasano, J.M., Tchepel, O., Shaap, M., Miranda, A.I., **Borrego, C**. (2013) A comparative analysis of two highly spatially resolved European atmospheric emission inventories. *Atmospheric Environment* 75, 43-57. Doi: 10.1016/j.atmosenv.2013.03.052.

Borrego, C, Souto, J.A., Monteiro, A., Dios, M., Rodriguez, A., Ferreira, J., Saavedra, S., Casares, J.J., Miranda, A.I. (2013). The role of transboundary air pollution over Galicia and North Portugal area. *Environmental Science and Pollution Research* 20 (5), 2924-2936. doi.org/10.1007/s11356-012-1201-9.

Tchepel, O., Ferreira, J., Fernandes, A.P., Basart, S., Baldasano, J.M., **Borrego, C**. (2013) Analysis of long-range transport of aerosols for Portugal using 3D Chemical Transport Model and satellite measurements. *Atmospheric Environment*. 64, 229-241. Link: <http://dx.doi.org/10.1016/j.atmosenv.2012.09.061>

Monteiro, A., Ribeiro, I., Tchepel, O., Carvalho, A., Martins, H., Sá, E., Ferreira, J., Galmarini, S., Miranda, A.I., **Borrego, C**. (2013) - Ensemble techniques to improve air quality assessment: focus on O₃ and PM. *Environmental Modelling & Assessment* 19 (3), 249-257. DOI:10.1007/s10666-012-9344-0.

2012

Figueiredo, M.L., Monteiro, A., Lopes, M., Ferreira, J., **Borrego, C**. (2012) - Air quality assessment of Estarreja, an urban industrialized area, in a coastal region of Portugal. *Environmental Monitoring & Assessment*, 185:5847–5860, doi: 10.1007/s10661-012-2989-y

Grewe, V., Moussiopoulos, N., Builtjes, P., **Borrego, C.**, Isaksen, I. S. A., and Volz-Thomas, A. (2012): The ACCENT-protocol: a framework for benchmarking and model evaluation, *Geosci. Model Dev.*, 5, 611-618, doi:10.5194/gmd-5-611-2012.

Tchepel O., Dias D., Ferreira J., Tavares R., Miranda A.I., **Borrego C.** (2012): Emission modelling of hazardous air pollutants from road transport at urban scale, *Transport*, 27:3,299-306, doi:10.3846/16484142.2012.720277.

Figueiredo, M.L., Monteiro, A., Lopes, M., Ferreira, J., **Borrego, C.** (2012) - Air quality assessment of Estarreja, an urban industrialized area, in a coastal region of Portugal. *Environmental Monitoring & Assessment*, DOI: 10.1007/s10661-012-2989-y.

Miranda A.I., Martins V., Cascão P., Amorim J.H., Valente J., **Borrego C.**, Ferreira A.J., Cordeiro C.R., Viegas D.X., Ottmar R. (2012) - Wildland smoke exposure values and exhaled breath indicators in firefighters. *Journal of Toxicology and Environmental Health*. 75, 13-15, 831-843. see details Link: <http://dx.doi.org/10.1080/15287394.2012.690686>

Borrego, C., Sá, E., Carvalho, A., Sousa, J., Miranda, A.I. (2012) – Plans and Programmes to improve air quality over Portugal: a numerical modelling approach, *Int J Environ. Pollut.*, Vol.48, 60-68, doi: 10.1504/IJEP.2012.049652.

Borrego C., Monteiro A., Sa E., Carvalho A., Coelho D., Dias D., Miranda A.I. (2012) Reducing NO₂ Pollution over Urban Areas: Air Quality Modelling as a Fundamental Management Tool. *Water, Air, & Soil Pollution*. 223, 8, 5307-5320, doi: 10.1007/s11270-012-1281-7.

Monteiro, A., Carvalho, A., Ribeiro, I., Scotto, M., Barbosa, S., Alonso, S., Baldasano, J.M., Pay, M.T., Miranda, A.I., **Borrego, C.**, (2012) Trends in ozone concentrations in Iberian Peninsula. *Atmos. Environ.* 56, 184-193. DOI 10.1016/j.atmosenv.2012.03.069

Dias D., Tchepel O., Carvalho A., Miranda A.I., **Borrego C.** (2012) Particulate matter and health risk under a changing climate: assessment for Portugal. *The ScientificWorld Journal*. Volume 2012, Article ID 409546, , 10 pages. doi:10.1100/2012/409546

Ferreira, J., Rodriguez, A., Monteiro, A., Miranda, A.I., Dios, M., Souto, J.A., Yarwood, G., Nopmongkol, U., **Borrego, C.** (2012) Air quality simulations for North America - MM5-CAMx modelling performance for main gaseous pollutants. *Atmos. Environ.*, 53, 212-224, <http://dx.doi.org/10.1016/j.atmosenv.2011.10.020>.

Martins P., Valente J., Papoila A.L., Caires I., Araújo-Martins J., Mata P., Lopes M., Torres S., Rosado-Pinto J., **Borrego C.**, Annesi-Maesano, I., Neuparth N. (2012) Airways Changes Related to Air Pollution Exposure in Wheezing Children. *European Respiratory Journal*. 39, 2, 246-253. Link: <http://dx.doi.org/10.1183/09031936.00025111>

Monteiro A., Strunk A., Carvalho A., Tchepel O., Miranda A.I., **Borrego C.**, Saavedra S., Rodriguez A., Souto J., Casares J., Elbern H. (2012) Investigating a high ozone episode in a rural mountain site. *Environmental Pollution*. 162, 176-189.

Martins V., Miranda A.I., Carvalho A., Schaap M., **Borrego C.**, Sá E. (2012) Impact of forest fires on particulate matter and ozone levels during the 2003, 2004 and 2005 fire seasons in Portugal. *Sci. Total Environ.* 414, 53-62. Link: <http://dx.doi.org/10.1016/j.scitotenv.2011.10.007>

2011

Grewe, V., Moussiopoulos, N., Builtjes, P., Borrego, C., Isaksen, I. S. A., Volz-Thomas A. (2011) - The ACCENT-protocol: a framework for benchmarking and model evaluation. *Geoscientific Model Development Discussions*, 4, 3599–3621, doi:10.5194/gmdd-4-3599-2011.

Borrego C., Monteiro A., Pay M.T., Ribeiro I., Miranda A.I., Basart S., Baldasano J.M. (2011) How bias-correction can improve air quality forecast over Portugal. *Atmos. Environ.* 45, 37, 6629-6641, <http://dx.doi.org/10.1016/j.atmosenv.2011.09.006>.

Di Sabatino, S., Buccolieri, R., Olesen, H. R., Ketzel, M., Berkowicz, R., Franke, J., Schatzmann, M., Schlunzen, K. H., Leidl, B., Britter, R., Borrego, C., Costa, A. M., Castelli, S. T., Reisin, T. G., Hellsten, A., Saloranta, J., Moussiopoulos, N., Barmpas, F., Brzozowski, K., Goricsan, I., Balczó, M., Bartzis, J. G., Efthimiou, G., Santiago, J.L., Martilli, A., Piringer, M., Baumann-Stanzer, K., Hirtl, M., Baklanov, A. A., Nuterman, R. B., Starchenko, A. V. (2011) COST 732 in practice: the MUST model evaluation exercise. *International Journal of Environment and Pollution*. 44, 1-4, 403-418. Link: <http://dx.doi.org/10.1504/IJEP.2011.038442>

Carvalho A., Monteiro A., Flannigan M., Solman S., Miranda A.I., Borrego C. (2011) Forest fires in a changing climate and their impacts on air quality. *Atmos. Environ.* 45, 5545-5553.

Carvalho, A.C., Carvalho, A., Martins, H., Marques, C., Rocha, A., Borrego, C., Viegas, D.X. and Miranda, A.I. (2011) - Fire weather risk assessment in a southern European country in a future climate scenario. *Environmental Modeling and Software* 26, 1123-1133. doi:10.1016/j.envsoft.2011.03.012

Vardoulakis, S., Dimitrova, R., Richards, K., Hamlyn, D., Camilleri, G., Weeks, M., Sini, J-F., Britter, R., Borrego, C., Schatzmann, M., Moussiopoulos, N. (2011) - Numerical Model Inter-comparison for Wind Flow and Turbulence Around Single-Block Buildings, *Environ Model Assess*, 16, 169–181. DOI 10.1007/s10666-010-9236-0

Bandeira J.M., Coelho M.C., Sá M.E., Tavares R., Borrego C. (2011) - Impact of land use on urban mobility patterns, emissions and air quality in a Portuguese medium-sized city, *Sci. Total Environ.* 409, 6, 1154-1163. doi:10.1016/j.scitotenv.2010.12.008

Denby B., Larssen S., Builtjes P., Keuken M., Sokhi R., Moussiopoulos N., Douros J., Borrego C., Costa A. M., Pregger T. (2011) Recommendations on spatial assessment of air quality resulting from the FP6 EU Project Air4EU, *Int J Environ. Pollut.*, Vol. 44, 1/2/3/4, 128-138.

2010

Uherek, E., Halenka, T., Borken-Kleefeld, J., Balkanski, Y., Berntsen, T., Borrego, C., Gauss, M., Hoor, P., Juda-Rezler, K., Lelieveld, J., Melas, D., Rypdal, K., Schmid, S. (2010) Transport impacts on atmosphere and climate: Land transport, *Atmos Env*, Vol. 44, 37, SI, 4772-4816, doi:10.1016/j.atmosenv.2010.01.002

Viegas, DX, Almeida, M., Miranda, A.I., Ribeiro, L. (2010) - Linear Model for Spread Rate and Mass Loss Rate for Mixed Size Fuel Beds. *Int. J. Wildland Fire*, 19, 531–540.

Miranda, A.I., Martins, V., Cascão, P., Amorim, J.H., Valente, J., Tavares, R., Borrego, C., Tchepel, O., Ferreira, A.J., Cordeiro, C., Viegas, D.X., Ribeiro L.M., Pita. L.P.

(2011) - Monitoring of firefighters exposure to smoke during fire experiments in Portugal. *Environ. Int.*, 36, 736–745.

Carvalho, A., Monteiro, A., Solman, S., Miranda, A.I., Borrego, C. (2010) – Climate-driven changes in air quality over Europe by the end of the 21st century, with special reference to Portugal, *Environmental Science & Policy*, 13, 445-458. doi:10.1016/j.envsci.2010.05.001

Borrego C., Valente, J., Carvalho, A., Sá, E., Lopes, M., Miranda, A. I. (2010) - Contribution of residential wood combustion to the PM10 levels in the atmosphere. *Atmos. Environ.* 44, 642-651. doi:10.1016/j.atmosenv.2009.11.020

Borrego C., Monteiro A., Ferreira J., Moraes M.R., Carvalho A., Ribeiro I., Miranda A.I., Moreira M.D. (2010) - Modelling the photochemical pollution over the metropolitan area of Porto Alegre, Brazil, *Atmos. Environ.* 44, 370-380. DOI:10.1016/j.atmosenv.2009.10.027

Tchepel O., Costa, A. M., Martins, H. , Ferreira, J., Monteiro, A., Miranda, A. I., Borrego, C. (2010) - Determination of Background Concentrations for Air Quality Models Using Spectral Analysis of Monitoring Data, *Atmos. Environ.* 44 (1), 106-114 doi:10.1016/j.atmosenv.2009.08.038

Tchepel O., Borrego, C. (2010) - Frequency Analysis of Air Quality Time Series for traffic related pollutants. *J. Environ. Monit.*, 2010, 12, 544–550, <http://dx.doi.org/10.1039/B913797A>

Carvalho, A., Flannigan, M., Logan, K., Gowman, L., Miranda A.I. And Borrego, C. (2010) - The impact of spatial resolution on area burned and fire occurrence projections in Portugal under climate change, *Climatic Change* 98, 177–197, DOI: 10.1007/s10584-009-9667-2

Carvalho A., Monteiro A., Ribeiro I., Tchepel O., Miranda A.I, Borrego C., Saavedra S. , Souto J.A. , Casares J.J. (2010) - High ozone levels in the Northeast of Portugal: analysis and characterization, *Atmos. Environ* 44 (8), 1020-1031,. DOI:10.1016/j.atmosenv.2009.12.020.

2009

Martins A., Cerqueira M., Ferreira F., Borrego C., Amorim J.H. (2009) - Lisbon air quality - evaluating traffic hot-spots, *Int J Environ. Pollut.*, Vol. 39, Issue 3/4, 306-320. DOI: 10.1504/IJEP.2009.028693

Borrego, C., Sá, E., Monteiro, A., Ferreira, J., Miranda A.I. (2009) - Forecasting Human Exposure to atmospheric Pollutants, *Atmos. Environ.*, 43, 5796-5806. DOI:10.1016/j.atmosenv.2009.07.049.

Dimitrova R., Sini J.-F., Richards K., Schatzmann M., Weeks M., Perez García E., Borrego C. (2009) - Influence of Thermal Effects on the Wind Field Within the Urban Environment, *Bound-Lay Meteorol.* 131 (2), 223-243. DOI: 10.1007/s10546-009-9368-4

2008

Valente J., Monteiro A., Lopes M., Martins P., Miranda A., Neuparth N., Borrego C. (2008) - Asthmatic Children Exposure and Inhaled Dose of PM, O₃ and NO_x. *Epidemiology*. 19, 6, S298-S298.

Martins P., Caires I., Pinto J.R., Mata P.L., Torres S., Valente J., Borrego C., Neuparth N. (2008) - The clinical use of exhaled nitric oxide in wheezing children.. *Revista Portuguesa de Pneumologia*. 14, 2, 195-218.

Carvalho, A., Flannigan, M., Logan, K., Miranda, A.I., Borrego, C. (2008) - Fire activity in Portugal and its relationship to weather and the Canadian Fire Weather Index System, *Int. J. Wildland Fire* 17, 328-338. **DOI:** 10.1071/WF07014

Borrego, C., Monteiro, A., Ferreira, J., Miranda, A.I., Costa, A.M., Carvalho, A.C. , Lopes, M., (2008) - Procedures for estimation of modelling uncertainty in air quality assessment, *Environ. Int.*, 34 (5), 613-620. **DOI:**10.1016/j.envint. 2007.12.005

Mok, K., Miranda, A.I., Leong, K., Borrego, C. (2008) - A Gaussian puff model with optimal interpolation for air pollution modelling, *Int. J. Environ. Pollut.* 35 (1), 11-137.

2007

Valente, J., Miranda, A.I., Lopes, A.G., Borrego C., Viegas, D.X. , Lopes, M. (2007) - Local-scale modelling system to simulate smoke dispersion., *Int. J. Wildland Fire* 16, 196-203. **DOI:** 10.1071/WF06085

Monteiro, A., Miranda, A.I., Borrego, C. and Vautard, R. (2007) – Air quality assessment for Portugal, *Sci. Total Environ.* 373, 22-31. **DOI:** 10.1016/j.scitotenv.2006.10.014

Monteiro, A., Miranda, A.I., Borrego, C., Vautard, R., Ferreira, J., Perez, A.T. (2007) - Long-term assessment of particulate matter using CHIMERE model, *Atmos.Environ.* 41, 7726 – 7738. **DOI:** 10.1016/j.atmosenv.2007.06.008

Coutinho M., Pereira, M., Borrego C. (2007) Monitoring of ambient air PCDD/F levels in Portugal, *Chemosphere*. 67 (9)1715-1721. **DOI:** 10.1016/j.chemosphere.2006.05.084

Borrego C., Costa A.M., Amorim J.H., Santos P., Sardo J., LOPES, M., Miranda A.I. (2007)- Air quality impact due to scrap-metal handling on a sea port: a wind tunnel experiment. *Atmos.Environ.* 41 (30) 6396-6405. **DOI:** 10.1016/j.atmosenv.2007.01.022

2006

Coutinho M., Pereira M., Rodrigues R., Borrego C. (2006) - Impact of medical waste incineration in the atmospheric PCDD/F levels of Porto, Portugal. *Science of total Environment*. 362, 1-3, 157-165.

Ferreira J., Martins, H., Monteiro, A., Miranda, A. I., Borrego, C. (2006) - Air quality modelling application to evaluate effects of PM air concentrations on urban population exposure. *Epidemiology*. 17, 6, S252-S253.

Borrego, C., Valente, J., Lopes, M., Ferreira, J., Neuparth, N., Miranda, A. I., Nunes, T. (2006) - Air quality measurements to evaluate school children exposure and health. *Epidemiology*. 17, 6, S401-S401.

Carvalho, A.C.; Carvalho, A.; Gelpi, I.; Barreira, M.; Borrego, C.; Miranda, A.I.; Pérez-Munuzuri, V. (2006): Influence of topography and land use on pollutants dispersion in the Atlantic Coast of Iberian Peninsula. *Atmospheric Environment* 40 (21), 3969-3982.

Coutinho, M., Rodrigues, R. Ferreira, J. Lopes, M., Borrego, C. (2006) - Comparison of European National Legislations Efficiency on the Reduction of Air Pollutant Emissions, *J. Air Waste Manage. Assoc.* 56, 317-321.

Borrego, C., Tchepel, O., Costa, A.M., Martins, H., Ferreira, J., Miranda, A.I. (2006) - Traffic-related particulate air pollution exposure in urban areas, *Atmos. Environ.* 40 (37), 7205-7214. **DOI:** 10.1016/j.atmosenv.2006.06.020

Borrego, C., Martins, H., Tchepel, O., Salmin, L., Monteiro, A., Miranda, A.I. (2006) - How urban structure can affect city sustainability from an air quality perspective. *Environ. I Modell. Softw.* 21, 461-467. **DOI:** 10.1016/j.envsoft.2004.07.009

2005

Silva, C, Bóia, C, Valente, J., Borrego, C. (2005) - Pesticides in Esteros del Ibera (AR): evaluation of impacts and proposal of guidelines for water quality protection, *Ecol. I Model.* Volume 186 (1), 85 - 97. **DOI:** 10.1016/j.ecolmodel.2005.01.018

Monteiro, A., Vautard, R., Lopes, M., Miranda, A.I., Borrego, C. (2005) – Air Pollution Forecast in Portugal: a demand from the new Air Quality Framework Directive. *Int. J. Environ. Pollut.*, 25 (2), 4-15.

Monteiro, A., Vautard, R., Borrego, C., Miranda, A.I. (2005) - Long-term simulations of photo oxidant pollution over Portugal using the CHIMERE model, *Atmos. Environ.* 39, 3089-3101. **DOI:** 10.1016/j.atmosenv.2005.01.045

Miranda, A.I., Ferreira, J., Valente, J., Santos, P., Amorim, J.H., Borrego, C. (2005) - Smoke measurements during Gestosa-2002 experimental field fires. In 5th Symposium on Fire and Forest Meteorology, 16 - 20 November, Orlando, Florida, USA, *Int. J. Wildland Fire* 14(1), 107–116. **DOI:** 10.1071/WF04069

Borrego, C., Martins, H., Lopes, M. (2005) - Portuguese industry and the EU trade emissions directive: development and analysis of CO₂ emission scenarios, *Environ. Sci. Policy* 8, 75 -84. **DOI:** 10.1016/j.envsci.2004.08.008

2004

Borrego, C., Tchepel, O., Salmin, L., Amorim, J.H., Costa, A.M., Janko, J. (2004) – Integrated modelling of road traffic emissions: application to Lisbon air quality management, *Cybernet. Sys.: An International journal* 35 (5-6), 535-548. **DOI:** 10.1080/0196972049051904

2003

Borrego, C., Tchepel, O., Costa, A.M., Amorim, J.H., Miranda, A.I. (2003) – Emission and dispersion modelling of Lisbon air quality at local scale, *Atmos. Environ.* 37, 5197-5205. **DOI:** 10.1016/j.atmosenv.2003.09.004

Barros, N., Borrego, C., Toll, I., Soriano, C., Jiménez, P., Baldasano, J.M. (2003) – Urban Photochemical Pollution in the Iberian Peninsula: Lisboa and Barcelona Airsheds, *Air and Waste management Association* 53, 347-359.

Borrego, C., Tchepel, O., Monteiro, A., Miranda, A.I., Barros, N. (2002) - Influence of traffic emissions estimation variability on urban air quality modelling, *Water, Air and Soil Poll., Focus 2*, 487-499.

2002

Borrego, C., Miranda, A.I., Coutinho, M., Ferreira, J., Carvalho, A.C. (2002) - Air quality management in Portugal: example of needs and available tools, *Environ. Pollut.*, 120, 115-123.

2001

Coutinho, M., Ferreira, J., Gomes, P., Mata, P., Borrego, C. (2001) - Atmospheric baseline levels of PCDD/PCDF in the region of Oporto, *Chemosphere* 43, 497-500.

2000

Borrego, C., Tchepel, O., Barros, N., Miranda, A.I. (2000) - Impact of road traffic emissions on air quality of the Lisbon region, *Atmos. Environ.*, 34, 4683-4690.

Borrego, C., Lemos, S., Carvalho, A. C., Coutinho, M. (2000) - A modelling system for air quality management. *Int. J. Environ. Pollut.*, 14, 607-615.

Borrego, C., Gomes, P., Barros, N., Miranda, A.I. (2000) - Importance of handling organic atmospheric pollutants for assessing air quality, *J. Chromatogr. A*, 889, 271-279.

1998

Coutinho, C., Conceição, M., Borrego, C., Nunes, M. (1998) - Atmospheric impact assessment of dioxin emissions of municipal solid waste incinerators in Portugal, *Chemosphere*, 37, 2119-2126.

1997

Borrego, C., Martins, J.M., Lemos, S., Guerreiro, C. (1997) - A second generation Gaussian dispersion model: the POLARIS model, *Int. J. Environ. Pollut.*, 8, 789-795.

1996

Miranda, A. I., Borrego, C. (1996) - A prognostic meteorological model applied to the study of a forest fire, *Int. J. Wildland Fire*, 6, 157-163.

1995

Borrego, C., Thomaz, S., Miranda, A. (1995) - Sulphur dioxide dispersion from a main point source in Portugal: Comparison between models, *Int. J. Environ. Pollut.*, 5, 567-574.

Borrego, C., Coutinho, M., Barros, N. (1995) - Intercomparison of two mesometeorological models applied to Lisbon region, *Meteorol. Atmos. Phys.*, 57, 21-29.

1994

Miranda, A.I., Coutinho, M., Borrego, C. (1994) - Forest fire emissions in Portugal: A contribution to global warming?, *Environ. Pollut.*, 83, 121-123.

Costa, M.J., Riethmuller, M.L., Borrego, C. (1994) - Wind-tunnel simulation of gas dispersion over complex terrain: Comparison of two length-scale studies, *Atmos. Environ.*, 28, 1933-1938.

1993

Borrego, C. (1993) - Water, air and soil pollution problems in Portugal, *Sci. Total Environ.*, 129, 55-70.

Miranda, A.I., Conceição, M., Borrego, C. (1993) - A contribution to the air quality impact assessment of a roadway in Lisbon. The air quality model APOLO, *Sci. Total Environ.*, 134, 1-7.

1991

Borrego, C., Pio, C. A. (1991) - Statistical methods to app.ortion the sources of particles in the industrial region of Estarreja-Portugal, *Environ. Monit. Assess.*, 17, 79-87.

1990

Borrego, C., Coutinho, M., Costa, M. J. (1990) - Introduction of terrain roughness effects into a Gaussian dispersion model, *Sci. Total Environ.*, 90, 153-161.

1989

Pio, C. A., Nunes, T. V., Borrego, C. S., Martins, J. G. (1989) - Assessment of air pollution sources in an industrial atmosphere using principal component and multilinear regression analysis, *Sci. Total Environ.*, 80, 279-292.

2 - Papers international journals (no review)

2017

A. Monteiro, E. Sá, A. Fernandes, C. Gama, S. Sorte, C. Borrego, M. Lopes (2017) Air quality over Portugal: now and in 2050. *WIT Transactions on Ecology and The Environment*, 621-630.

2014

Miranda A.I., Relvas H., Turrini E., Lopes D, Silveira C., Ferreira J., Lopes M., Sá E., Borrego C., Volta M., 2014. Urban Air Quality Plans and Integrated Assessment Methodologies. *Journal of Environmental Science and Engineering B*, 3, 70-78. ISSN 1934-8932.

2011

Miranda A.I. , Martins V., Cascão P., Amorim J.H., Valente J., Tavares R., Tchepel O., Borrego C., Ferreira A.J., Cordeiro C.R., Viegas D.X., Ribeiro L.M. (2011) Exposição de bombeiros ao fumo e consequentes efeitos na saúde. *Alto Risco*. 40, 62-65.

Lopes M., Amorim J.H., Borrego C. (2011) O papel da floresta no sequestro de carbono. *Ingenium* . II, 123, 26-27.

Miranda A.I., Martins V., Cascão P., Amorim J.H., Valente J., Tavares R., Tchepel O., Borrego C., Viegas D.X., Ribeiro L.M., Pita L.P., Cordeiro C.R., Ferreira A.J. (2011)

Qualidade do Ar e Exposição de Bombeiros ao Fumo em Fogos Florestais Experimentais. *Silva Lusitana*. 19, 1, 23-40.

2009

Ribeiro, C., Coutinho, M., Borrego, C. (2009) - Uncertainties on the application of Portuguese noise legislation, *Acta Acustica united with Acustica*, Vol. 95 Suppl.1, S75. (*abstract*)

2008

Tchepel O., Costa A.M., Martins H., Borrego C. (2008) – Determination of background Concentrations Using Spectrum Analysis of Monitoring Data, *Croatian Meteorological Journal*, vol. 43.

2000

Borrego, C., Miranda, A.I., Carvalho, A.C., Fernandez, C. (2000) - Climate change impact on the air quality: the portuguese case, *Global Nest – the International Journal*, Ed. Th. Lekkas, 2 199-208.

3 – National Journals (no review)

2015

Miranda A., Lopes D., Relvas H., Silveira C., Ferreira J., Borrego C. (2015) Metodologias de avaliação integrada no âmbito de planos de melhoria da qualidade do ar em Portugal. *Indústria e Ambiente*, 95, 18-21.

2014

Borrego C., Lopes M., Monteiro A., Martins H. 2014. Sustentabilidade nas políticas públicas – O desafio das alterações climáticas e eficiência energética. XX Congresso Nacional da Ordem dos Engenheiros. INGENIUM.

2011

Miranda A.I., Martins V., Cascão P., Amorim J.H., Valente J., Tavares R., Tchepel O., Borrego C., Viegas D.X., Ribeiro L.M., Pita L.P., Cordeiro C.R., Ferreira A.J. (2011) - Qualidade do Ar e Exposição de Bombeiros ao Fumo em Fogos Florestais Experimentais. *Silva Lusitana*. 19, 1, 23-40.

Lopes M., Amorim J.H., Borrego C. (2011) - O papel da floresta no sequestro de carbono. *Ingenium II série n.º 123*. 26-27.

Miranda A.I., Martins V., Cascão P., Amorim J.H., Valente J., Tavares R., Tchepel O., Borrego C., Ferreira A.J., Cordeiro C.R., Viegas D.X., Ribeiro L.M. (2011) - Exposição de bombeiros ao fumo e consequentes efeitos na saúde. *Alto Risco*. 40, 62-65.

2009

Martins, V. Miranda, A.I., Carvalho A., Schaap, M. e Borrego, C. (2009) - Impacto dos Incêndios Florestais na Qualidade do Ar em Portugal no Período 2003-2005. *Silva Lusitana* 17(2): 219 – 239.

Borrego, C., Costa, A.M., Valente, J., Lopes, M., Miranda, A.I (2009) - A Qualidade do Ar e a Exposição a Poluente Atmosféricos em Zonas Urbanas, *Indústria e Ambiente*, 54, 16-19.

Miranda, A.I., Martins, V., Cascão, P., Amorim, J.H., Valente, J., Tavares, R., Tchepel, O., Borrego, C., Ferreira, A.J., Cordeiro, C., Viegas, D.X., Ribeiro, L.M., Pita, L.P. (2009) - Exposição de bombeiros ao fumo e consequentes efeitos na saúde, *Alto Risco*, Número 35, 8-11.

2006

Borrego, C., Monteiro, A., Lopes, M. (2006) – Engenharia: uma profissão, várias dimensões. *Ingenium*, II Série, Número 91, 90-91.

2005

Borrego, C., Miranda, A.I., Martins, H. (2005) – Poluição automóvel: como era e para onde vamos?, *RespirAR*. 1, 22-23.

2004

Barros, N., Borrego, C., Fontes, T., Carvalho, A. C. (2004) - Stratozon: o ozono estratosférico na baixa troposfera sobre Portugal, Universidade Fernando Pessoa, *Revista da Faculdade de Ciência e Tecnologia*, Nº 1, 143-150.

Borrego, C., Miranda, A. I., Lopes, M., Costa, A. M. (2004) – Matemática e ambiente: a redescoberta dos fundamentos básicos, in Teias Matemáticas, Frentes na Ciência e na Sociedade, Gradiva, Lisboa, Coimbra. M. Paula Oliveira, 141-154.

2003

Borrego C., Barros N., Fontes T., Carvalho A.C., Miranda A.I., Monteiro A., Martins H. (2003) - Avaliação da qualidade do ar relativamente ao ozono troposférico em Portugal, *Ingenium*. nº4

Monteiro, A.; Nunes, M.; Miranda, A.I.; Borrego, C. (2003) - Modelação da Qualidade do Ar ao nível regional, *App. Comput. Engng*. 21, 6-10.

2002

Borrego, C., Miranda, A.I., Lopes, M., Costa, A.M., Monteiro, A., Ferreira, J. (2002) – Ar de Qualidade Precisa-se!, *Ambiente* 21, Lisboa, nº 5, 14-22.

Borrego, C., Monteiro, A., Lopes, M., Tchepel, O., Miranda, A.I. (2002) – Resultados do Projecto LIFE Ambiente. A Poluição Atmosférica e a Gestão e Conservação dos Ecossistemas Florestais na Península de Setúbal: Modelação da Qualidade do Ar ao Nível Regional, *Dossiers Especiais – EXPRESSO*, 22-24.

2001

Borrego, C., Conceição, M.(2001) - Ambiente urbano e gestão da qualidade do ar, *Cadernos de Economia*, Ano XIV, Trimestral, 54, 32-36.

2000

Borrego, C. (2000) - Cuidar: Prudência ou Ousadia? Outras Ideias, *Publicação trimestral do Centro Universitário Fé e Cultura*, Nº 5, 7- 8.

Borrego, C., Martins, J.M., Lopes, M. (2000) - Instrumentos Técnico Científicos de Gestão Ambiental, *Revista Biol.*, Lisboa, 18, Eds. Museu, Laboratório e Jardim Botânico, 117-126.

1999

Borrego, C., Conceição, M. (1999)- Gestão da qualidade do ar: um instrumento para o desenvolvimento, *Cadernos de Economia*, Ano XII, Trimestral 47, 33-40.

Borrego, C. (1999) - Gestão ambiental na indústria: O modelo do século XXI, *Cadernos de Ambiente*, 28, Associação Industrial Portuguesa, 21.

1998

Borrego, C., Conceição, M., Miranda, A. I. (1998) - O Ar: um recurso, *Estudos Autárquicos*, Ano VI, 1º/2º Trimestres, 10-11, 35-58.

Borrego, C., Barros, N., Valinhas, M.J., Tchepel, O. (1998) - Poluição fotoquímica em ambiente urbano, *Cadernos de Ecologia*, 1, Sociedade Portuguesa de Ecologia, 10-43.

Borrego, C., Miranda, A. I. (1998) - Problemas Planetários: evolução dos fenómenos mais importantes, *Cadernos de Ambiente*, 8, Associação Industrial Portuguesa 48-50.

1997

Borrego, C., Lemos, S. (1997) - Indústria e efeito de estufa: desafios e soluções. JANUS 98, *Anuário de Relações Exteriores*, Público e Universidade Autónoma de Lisboa, Lisboa, 70-71.

Borrego, C., Barros, N., Coutinho, C. (1997) - Development and application of a mesoscale integrated system for photochemical pollution modelling. in *Tropospheric Modelling and Emission Estimation*, ed. A. Ebel, R. Friedrich and H. Rodhe, Springer-Verlag, 7, 105-110.

Borrego, C. (1997) - As Energias Renováveis e o Ambiente: Em direcção a um Desenvolvimento Sustentável. Energia Solar, *Revista de Energias Renováveis & Ambiente*, 42, 32-33.

1996

Borrego, C. (1996) - Ambiente e Desenvolvimento: uma utopia?, *Vértice*, II Série, 74, 67-71.

Ramos, F., Borrego, C., Baltazar, S., Miranda, A. (1995) - Projecto ESTER: Estudo de viabilidade de um sistema do tipo ground-based para tele-deteção remota de fogos florestais, *Rev. Electrónica e Telecomunicações*, 4, 367-375.

1995

Borrego, C., Miranda, A. I., Carvalho, A. C. (1995) - Incêndio florestal e qualidade do ar, *Floresta e Ambiente*, 29, 23-26.

1994

Borrego, C. (1994) - As energias renováveis e o desenvolvimento sustentável. Energia Solar, *Revista de Energias Renováveis & Ambiente*, 34/35, 12.

1990

Rua, J., Borrego, C., Quintaneiro, I., Cruz, M., Ré, M. (1990) - Ria de Aveiro: Estudar o presente - Procedimentos, meios e aplicações, *Protecção Civil - Revista*, III, 8, 12-18.

1988

Borrego, C. (1988) - A energia e o ambiente. IMPROP, VII, Associação de Estudantes da Faculdade de Ciências, Lisboa, Número Especial, Ano XVIII, 6-7.

Borrego, C., Martins, J. M., Leitão, P. (1988) - Dispersão da nuvem de gases tóxicos resultante de um acidente industrial, *Protecção Civil - Revista*, II, 3, 13-19.

1986

Borrego, C. (1986) - "Workshop" sobre a Rede Nacional de Medida da Qualidade do Ar. 22-24 de Abril, Vimeiro, Direcção-Geral da Qualidade do Ambiente, Portugal.(112 pag.).

4 - Papers proceedings of scientific meetings

International Symposia - Science Citation Index

2016

Sorte S., Sá E., Valente J., Freitas S., Borrego C. (2016). Fugitive emissions in a sea port: a wind tunnel and CFD modelling approaches, Aveiro June 30, 2016.

Monteiro A., Sá E., Fernandes A., Gama C., Sorte S., Borrego C., Lopes M. (2016). Air quality over Portugal: now and in 2050, Greece June 20, 2016

Fernandes A.P., Ferreira J., Borrego C., Tchepel O. (2016) Analysis of mineral dust using different modelling systems approach.

Gama C., Basart S., Baldasano J.M., Cardoso J., Pio C., Borrego C., Tchepel O. (2016) Assessing the size distribution of dust in the NMMB/BSC-Dust model.

2014

Miranda A.I., Silveira C., Ferreira J., Monteiro A., Lopes D., Relvas H., Roebeling P., Borrego C., Turrini E., Volta M. (2014) Urban air quality plans in Europe: a review on applied methodologies. The 22nd International Conference on Modelling, Monitoring and Management of Air Pollution, 7 - 9 July, Opatija, Croatia, Air Pollution XXII Conference Proceedings, 315-326.

Miranda, A.I., Relvas, H., Turrini, E., Lopes, D., Silveira, C., Rafael, S., Ferreira, J., Lopes, M., Borrego, C., Volta, M. (2014). Urban Air Quality Plans and Integrated Assessment Methodologies. ICOEST 2014 Turkey, May 14 – 17.

Relvas H., Miranda A.I., Turrini E., Lopes D., Silveira C., Ferreira J., Borrego C., Volta M., Roebeling P., Teixeira J.P., Costa S. Integrated assessment of abatement strategies to improve air quality in urban environments. Urban Environmental Pollution 2014. Climate Change and Urban Environment. 12-15 June 2014, Sheraton Centre, Toronto, Canada.

Costa S., Silveira C., Ferreira J., Relvas H., Lopes D., Borrego C., Roebeling P., Miranda A.I., Teixeira J.P. Integrating health in air quality assessment - a local approach in Oporto city, Portugal. Urban Environmental Pollution 2014. Climate Change and Urban Environment. 12-15 June 2014, Sheraton Centre, Toronto, Canada.

2013

Amorim J.H., Valente J., Pimentel C., Cascão P., Rodrigues V., Miranda A.I., Borrego C. (2013) Modelling the effects of urban morphology, traffic and pedestrian dynamics on students exposure to air pollution. 33rd NATO/SPS International Technical Meeting on Air Pollution Modelling and its Application (ITM 2013). Aug. 26-30, 2013. Miami, Florida, USA.

2012

Borrego, C., Souto, J.A., Dios, M., Monteiro, A., Ferreira, J., Rodríguez, A., Saavedra, S., Casares, J.J., Miranda, A.I. (2012). The role of transboundary air pollution over Galicia and north Portugal area. Proceedings of 8th International conference on air Quality - Science and Application, 19-23 March 2012, Athens, Greece.

Amorim J.H., Valente J., Pimentel C., Miranda A.I., Borrego C. (2012) Detailed modelling of the wind comfort in a city avenue at the pedestrian level. International Conference on “Usage, Usability, and Utility of 3D City Models (3u3D) – Final Conference of the European Cost Action TU0801 (Semantic enrichment of 3D city models for sustainable urban development). 29-31 October. Nantes, France.

Valente J., Amorim J.H., Cascão P., Rodrigues V., Borrego C. (2012) Children exposure to PM levels in a typical school morning. International Conference on “Usage, Usability, and Utility of 3D City Models (3u3D) – Final Conference of the European Cost Action TU0801 (Semantic enrichment of 3D city models for sustainable urban development). 29-31 October. Nantes, France.

Amorim J.H., Valente J., Cascão P., Rodrigues V., Borrego C. (2012) Modelling the link between urban morphology, pedestrian dynamics and individual exposure to air pollution. “3D Issues in Environmental and Urban Systems” International Workshop, 12-13 April. Madrid, Spain.

Borrego C., Mache M., Amorim J.H., Sini J.F., Martins H., Calmet I., Valente J., Rodrigues V., Miranda A.I., Maro D., Rosant J.M., Pimentel C. (2012) Merging the gap between meso and micro scales: enhanced inflow boundary conditions for CFD modeling of urban air quality. 32nd NATO/SPS International Technical Meeting on Air Pollution Modelling and its Application (ITM 2012). 7-11 May. Utrecht, The Netherlands.

Miranda A.I., Amorim J.H., Martins V., Cascão P., Valente J., Ottmar R., Ribeiro L.M., Viegas D.X., Borrego C. (2012) Modelling the exposure of firefighters to smoke based on measured data. 3rd International Conference on Modelling, Monitoring and Management of Forest Fires (Forest Fires 2012). 22 – 24 May. New Forest, UK.

Borrego, C., Valente, J., Amorim, J.H., Rodrigues, V., Cascão, P., Miranda, A.I. (2012) Modelling of tree-induced effects on pedestrian exposure to road traffic pollution. In the 18th International Conference on Urban Transport and the Environment (Urban Transport 2012). A Coruña, Spain. May, 15-17.

Lopes M., Figueiredo M.L., Monteiro A., Ferreira J., Martins J., Borrego C. (2012) A contribution to air quality management in urban industrializes areas. 20th International Conference on Modelling, Monitoring and Management of Air Pollution. 16-18 May, A Coruña, Espanha. WIT Press. 125-137.

2011

Ferreira, J., Rodriguez, A., Monteiro, A., Miranda, A.I., Dios, M., Souto, J.A., Yarwood, G., Nopmongkol, U., Borrego, C. (2011) Air quality simulations for North America within AQMEII initiative. Proceedings of the 14th International Conference on Harmonisation within Atmospheric Dispersion Modelling for Regulatory Purposes, Kos, Greece, 2-6 October 2011, pp. 340-344.

Monteiro, A., Ribeiro, I., Tchepel, O., Carvalho, A., Sá, E., Ferreira, J., Galmarini, S., Miranda, A.I., Borrego, C. (2011) Bias correction and ensemble techniques to improve air quality assessment: focus on O₃ and PM over Portugal. Proceedings of the 14th International Conference on Harmonisation within Atmospheric Dispersion Modelling for Regulatory Purposes, Kos, Greece, 2-6 October 2011, 22-26.

Borrego, C. Monteiro, A., Ribeiro, I., Miranda, A.I., Pay, M.T., Basart, S., Baldasano, J.M. (2011). How different air quality forecasting systems (should) operate over Portugal? Proceedings of the 14th International Conference on Harmonisation within Atmospheric Dispersion Modelling for Regulatory Purposes, Kos, Greece, 2-6 October 2011, 47-51.

Valente J., Martins P., Lopes M., Borrego C., Miranda A.I., Neuparth N. (2011) Air Quality and Human Health Modelling: From Mesoscale to Dose. International Conference on Occupational and Environmental Health. 17-19 October, Porto, Portugal.

Miranda A.I., Martins V., Cascão P., Amorim J.H., Valente J., Borrego C., Ferreira A.J., Cordeiro C.R., Viegas D.X. (2011) Smoke exposure values and exhaled breath indicators on firefighters. International Conference on Occupational and Environmental Health. 17-19 October 2011, Porto

Borrego, C., Cascão, P., Lopes, M., Amorim, J.H., Tavares, R., Rodrigues, V., Martins, J., Miranda, A.I., Chrysoulakis, N. (2011) - Impact of urban planning alternatives on air quality: URBAIR model application. XIX International Conference on Modelling, Monitoring and Management of Air Pollution. September 2011, Malta. Eds: C.A. Brebbia, J.W.S. Longhurst & V. Popov, WIT Transactions on Ecology and the Environment. pp:13-24 doi:10.2495/Air 110011

2010

Amorim J.H., Miranda A.I., Valente J., Borrego C., Viegas D.X., Pita L.P., Ribeiro L.M. (2010) - Effects of chemical retardants on air pollutants emissions: measurements in a combustion chamber. In VI International Conference on Forest Fire Research (ICFFR). Viegas D.X. (Ed.). University of Coimbra, Portugal. November 15-18, 2010.

Amorim J.H., Becker R., Carvalho A., Suter A., Lovellette G., Borrego C. (2010) - Optimized aerial firefighting based on statistical modelling of computed drop effectiveness. In VI International Conference on Forest Fire Research (ICFFR). Viegas D.X. (Ed.). University of Coimbra, Portugal. November 15-18, 2010.

Borrego, C., Monteiro, A., Carvalho, A., Tchepel, O., Miranda, A.I., Strunk, A., Helbern, H., Saavedra, S., Rodríguez, A., Souto, J. (2010) - High ozone levels in a rural mountainous area: where does it come from? *31th International Technical Meeting on*

Air Pollution Modelling and its Application, 27 Setembro – 1 Outubro, 2010, Turim, Itália.

Miranda A.I., Sá E., Martins V., Borrego C., Sofiev M. (2010) - The Russian spring 2006 wildland fires effects on air quality over Europe. VI International Conference on Forest Fire Research. 15-18 November, Coimbra, Portugal.

Miranda A.I., Cascão P., Martins V., Amorim J.H., Valente J., Tavares R., Borrego C., Cordeiro C.R., Ferreira A.J., Viegas D.X., Ribeiro L.M., Pita L.P. (2010) - Measurements of firefighters exposure to smoke during wildfires in Portugal. VI International Conference on Forest Fire Research. 15-18 November, Coimbra, Portugal.

Martins, H., Miranda, A., Borrego, C. (2010) - Atmospheric modelling under urban land use changes: meteorological and air quality consequences. 31st NATO/SPS International Technical Meeting on Air Pollution Modelling and its Application, 27 Sept - 1 Oct., Torino, Italy.

Miranda A.I., Martins V., Cascão P., Amorim J.H., Valente J., Tavares R., Tchepel O., Borrego C., Cordeiro C., Ferreira A.J., Viegas D.X., Ribeiro L.M., Pita L.P. (2010) - Monitoring fire-fighters smoke exposure and related health effects during Gestosa experimental fires. Proceeding from 2th International Conference on Modelling, Monitoring and Management of Forest Fires II, Ed. C.A. Brebbia & G. Perona, WIT Transactions on Ecology and the Environment, Vol 137, pp 83-94. doi:10.2495/FIVA100081

Miranda A.I., Martins V., Schaap M., San José R., Perez J.L., Monteiro A., Sá E. (2010) - Numerical modelling of forest fires impacts on air quality over Portugal. Modelling, Monitoring and Management of Forest Fires II. 23-25 June, Kos, Greece. WIT press. 272.

Amorim, J.H.; Lopes, M.; Borrego, C.; Tavares, R.; Miranda, A.I. (2010) - Air quality modelling as a tool for sustainable urban traffic management. Proceeding from 18th International Conference on Modelling, Monitoring and Management of Air Pollution, Ed. C.A. Brebbia & J.W.S Longhurst, WIT Transactions on Ecology and the Environment, Vol 136, pp 3-14. doi: 10.2495/AIR100011

Lopes, M., Gomes, P., Martins, H., Borrego, C. (2010) - 'Costs and externalities of road transport in Portugal', In A. Praytelli e C.A. Brebbia (eds.) Urban Transport XVI. Urban Transport and the Environment in the 21st Century, Southampton: WIT Press: 23-34.

Amorim, J.H., Rodrigues, V., Borrego, C., Costa, A.M. (2010) - A CFD analysis of the vegetative canopy effect on urban air pollutants dispersion, In Proceedings of the International Conference on Local Air Quality and its Interaction with Vegetation, January 21-22, Antwerp, Belgium, pp. 104-108.

2009

Dias D., Tchepel O., Borrego C. (2009) Health impact assessment of exposure to inhalable particles in Lisbon Metropolitan Area. Environmental Health Risk V: 5th International Conference on the Impact of Environmental Factors of Health. 21–23 September, Southampton, United Kingdom. Eds: C.A Brebbia, Wessex Institute of Technology, UK. DOI: 10.2495/EHR090091

Borrego, C., Costa, A.M., Tavares, R., Lopes, M., Valente, J., Amorim, J.H., Miranda, A.I., Ribeiro, I., Sá, E. (2009) - Effects of road traffic scenarios on human exposure to air pollution. Air Pollution XVII conference, 20-22 July, Tallinn, Estonia. Eds: C.A Brebbia, V. Popov. WIT Transactions on Ecology and the Environment, vol 123, WIT Press, Southampton, UK, pp. 89-100. **DOI:** 10.2495/AIR090081.

2008

Tchepel O., Monteiro A., Borrego C. (2008) - Estimation of the modelling uncertainty related with stochastic processes. In: Borrego C., Miranda A.I. (Eds.), Air Pollution Modelling and its Applications XIX, Springer, Netherlands, pp. 461-469. **DOI:** 10.1007/978-1-4020-8453-9_51

Borrego, C., Lopes, M., Valente, J., Tchepel, O., Miranda, A.I., Ferreira, J. (2008) - The role of PM10 in air quality and exposure in urban areas. Air Pollution 2008 Conference, 22-24 Setembro, Skyathos, Grécia. Eds. C.A. Brebbia, J.W.S. Longhurst. WIT Transactions on Ecology and the Environment, vol. 116, WIT Press, Southampton, UK, pp. 511-520. **DOI:**10.2495/AIR080521.

Amorim J.H, Borrego C., Miranda A.I. (2008) - An operational dropping model towards an efficient aerial firefighting. Proceedings of the 1th International Conference on Modelling, Monitoring and Management of Forest Fires (Forest Fires 2008). J. de las Heras, C.A. Brebbia, D. Viegas and V. Leone (Eds.). WITPress. 17-19 September, Toledo, Spain. pp. 51-60. **DOI:** 10.2495/FIVA080061

Miranda A.I., Amorim J.H., Martins V., Pimentel C., Rodrigues R., Tavares R., Borrego C. (2008) - Numerical modelling of the impact of wildland-urban interface fires on Coimbra air quality. Proceedings of the 1th International Conference on Modelling, Monitoring and Management of Forest Fires (Forest Fires 2008). J. de las Heras, C.A. Brebbia, D. Viegas and V. Leone (Eds.). WITPress. 17-19 September, Toledo, Spain, Vol.19, pp. 333-342. **DOI:** 10.2495/FIVA080331

2007

Martins, H., Miranda, A.I., Borrego, C. (2007) - Linking urban structure and air quality. Transportation Land Use, Planning, and Air Quality 2007, 9-11 July, Orlando, Florida, USA. **DOI:** 10.1061/40960(320)21

Denby B., A. M. Costa, A. Monteiro, A. Dudek, S.-E. Walker, S. van den Elshout, B. Fisher (2007) - Uncertainty Mapping For Air Quality Modelling And Data Assimilation. Proceedings of the 11th International Conference on Harmonisation within Atmospheric Dispersion Modelling for Regulatory Purposes, Cambridge, U.K. July. Vol. 1, Eds. D.J. Caruthers and C.A. McHugh.

Denby B., S. Larssen, P. Builtjes, M. Keuken, R. Sokhi, N. Moussiopoulos, J. Douros, C. Borrego, A. M. Costa, T. Pregger (2007) - Recommendations On Spatial Assessment Of Air Quality Resulting From The FP6 EU Project Air4EU. Proceedings of the 11th International Conference on Harmonisation within Atmospheric Dispersion Modelling for Regulatory Purposes, Cambridge, U.K. July. Vol. 1, Eds. D.J. Caruthers and C.A. McHugh.

Borrego C., Lopes M., Valente J., Santos J., Nunes T., Martins H., Miranda A.I., Neuparth N. (2007) - Air Pollution and child respiratory diseases: the Viseu case-study,

Portugal. Air Pollution 2007. 23 – 25 Abril , Algarve, Portugal. Eds. C.A. Borrego, C.A. Brebbia, WIT Press, Southampton, UK. 15 - 24. **DOI:** 10.2495/AIR070021

2006

Carvalho, A., Flannigan, M., Logan, K., Miranda, .I., Borrego, C. (2006) - Future fire activity in Portugal. In *V International Conference on Forest Fire Research*, Figueira da Foz, Portugal, 27-30 November - Ed. D. X. Viegas, ADAI, CEIF, University of Coimbra, Portugal. Proceedings in CD-Rom. **DOI:** 10.1071/WF07014

Borrego, C., Miranda, A.I., Ferreira, F. (2006) - Modelling of urban population exposure to PM. In COST633 International Conference on Similarities and Differences in Airborne Particulate Matter: Exposure and Health Effects over Europe. 3-5 Abril, Vienna, Austria - Proceedings of the international conference. Eds Thomas Kuhlbusch & Flemming Cassee. p. 58-65. (Topic 3, Modelling and (personal) - exposure, presentation).

Ferreira, J., Martins, H., Monteiro, A., Miranda, A.I., Borrego, C. (2006) - Air Quality Modelling Application to Evaluate Effects of PM Air Concentrations on Urban Population Exposure. In International Conference on Environmental Epidemiology & Exposure. 2-6 Setembro, Paris, França – Abstract Book. p.152 – (poster presentation).

Borrego, C., Valente, J., Lopes, M., Ferreira, J., Neuparth, N., Miranda, A.I., Nunes, T. (2006) - Air Quality Measurements to Evaluate School Children Exposure and Health. In International Conference on Environmental Epidemiology & Exposure. 2-6 Setembro, Paris, França – Abstract Book. p.386 (poster presentation).

2005

Miranda, A.I., Monteiro, A., Lopes, M., Borrego, C. (2006) - National emission ceilings for 2005 and 2010 and their impact on Portuguese air quality. In Air Pollution 2006, New Forest, UK, 22-24 May 2006 – Air Pollution XIV, Eds. J.W.S. Longhurst & C.A. Brebbia, WIT Press, Southampton, UK, pp. 693-712.

Ferreira, J., Martins, H., Miranda, A.I., Borrego, C. (2005) - Population Exposure to Atmospheric Pollutants: the influence of Urban Structure. In 1st Environmental Exposure and Health Conference, Atlanta, EUA, 5-7 October – Environmental Exposure and Health. Eds. M..M. Aral, C.A. Brebbia, M.L. Masila and T. Sinks. WITPress, pp 13-22. (ISBN: 1-84564-029-2)

Martins, A., Cerqueira, M., Ferreira, F., Borrego, C., Amorim, J.H. (2005) - Lisbon air quality – evaluating traffic hot-spots. In 3rd International Symposium on Air Quality Management at Urban, Regional and Global Scales (AQM), 26-30 September, Istanbul, Turkey. - Proceedings of the 3rd International Symposium on Air Quality Management at Urban, Regional and Global Scales. Eds. S. Topçu, M.F. Yardim, A. Bayram, T. Elbir and C. Kahya, Vol. 39, No.3/4 pp. 306 - 320. **DOI:** 10.1504/IJEP.2009.028693

Amorim, J.H., Miranda, A.I., Borrego C. (2005) - The effect of vegetative canopy on urban air pollutants dispersion: an application to Lisbon city centre. In 14th Int. Symposium on Transport and Air Pollution (TAP), 1-3 June, Graz, Austria - Proceedings from the 14th International Symposium on Transport and Air Pollution (TAP), Eds, P. Sturm and S. Minarik, pp 89 – 98.

Borrego, C., Monteiro, A., Miranda, A.I., Vautard, R. (2005) - Air quality assessment for Portugal. In *5th Int. Conference of Urban Air Quality 2005 (UAQ)*, 29-31 March, Valencia, Espanha - *Proceedings of International Conference on Urban Air Quality*, Eds. Ranjeet Sokhi e Nicolas Moussiopoulos, pp. 57. (Proceedings in CD-Rom)

2004

Borrego, C., Tchepel, O., Costa, A.M., Martins, H., Ferreira, J. (2004) - Urban population exposure to particulate air pollution induced by road transport. In *27th Int. Tech. Meeting of NATO-CCMS on "Air Pollution Modelling and its Application"*, Banff, Alberta, Canada, 25-29 October - *Air Pollution Modelling and its Application XVI*, Eds Carlos Borrego and Ann-Lise Norman, Springer, New York, pp.267-276 (ISBN: 978-0-387-28255-8).

Barros, N., Borrego, C., Fontes, T., Carvalho, A. C., Moreira, N., Leitão, P., Henriques, D. (2004) - Stratospheric ozone into the troposphere over Portugal. In *Air Pollution 2004*, Rhodes, Greece, 30 June – 2 July – *Air Pollution XII*, Eds. C.A. Brebbia, WIT Press, Southampton, UK, pp. 315-325 (ISBN: 1-85312-722-1).

Borrego, C., Martins, H., Carvalho, A., Carvalho, A.C., Lopes, M., Valente, J., Miranda, A.I. (2004) - Portuguese power plants impact on air quality. In *Air Pollution 2004*, Rhodes, Greece, 30 June – 2 July – *Air Pollution XII*, Eds. C.A. Brebbia, WIT Press, Southampton, UK, pp. 201 – 211 (ISBN: 1-85312-722-1)

2003

Borrego, C., Lopes, M., Miranda, A.I., Valente, J., Couto, J.C., Haurie, A., Dubois, A., Drouet, L. (2003) - Studying the impact of urban sustainable transportation on Lisbon air quality. In *Air Pollution 2003*, Catania, Italy, 17 – 19 September – *Air Pollution XI*, Eds. C.A. Brebbia, F. Patania, WIT Press, Southampton, Boston, USA, pp. 583 – 592.

Ferreira, J., Carvalho, A., Carvalho, A.C., Monteiro, A., Martins, H., Miranda, A.I., Borrego, C. (2003) - Chemical Mechanisms in two photochemical modelling systems: a comparison procedure. In *Int. Tech. Meeting of NATO-CCMS on "Air Pollution Modelling and its Application"*, 26th, Istanbul, Turkey, 26-30 May - *Air Pollution Modelling and its Application XVI*, Eds Carlos Borrego and Selahattin Incecik, Kluwer Academic/ Plenum Publishers, New York, pp. 87-96 (ISBN: 0-306-48464-1)

2002

Borrego, C., Miranda, A.I., Costa, A.M., Tchepel, O., Amorim, J.H., Martins, H. (2002) - Air Quality Modelling in European Cities: a local scale perspective. In *Harmonisation within Atmospheric Dispersion Modelling for Regulatory Purposes*, 8th, Sofia, Bulgaria, 14-17 October - *Harmonisation within Atmospheric Dispersion Modelling for Regulatory Purposes Proceedings*, eds. Ekaterina Batchvarova and Dimitar Syrakov, pp.244-248.

Monteiro, A., Lopes, M., Borrego, C., Miranda, A.I. (2002) - Contribution of air pollution to the management of carbon cycle on a Portuguese coastal region. In *Coastal Environment 2002*, Rhodes, Greece, 16-18 September. - *Coastal Environmental, Environmental Problems in Coastal Regions IV*, eds C. A. Brebbia, WITpress Southampton, pp. 395-404.

Carvalho, A., Ferreira, J., Arreola, J.L., Carvalho, A.C., Miranda, A.I., Alonso, S., Borrego, C. (2002) - Sensitivity tests of MM5 modelling system over a coastal region in

Portugal. *Air Pollution 2002*, Segovia, Spain, 1 – 2 July – Air Pollution X, eds C. A. Brebbia & J.F. Martin-Duq, WITpress Nottingham, pp. 503-512

Tchepel, O., Costa, A.M., Amorim, J.H., Miranda, A.I., Borrego, C. (2002) - Transport emission model and dispersion study for Lisbon air quality at local scale. In *Int. Symp. Transport and Air Pollution*, 11th, Graz, Austria, 19-21 June - Proceedings 11th International Symposium Transport and Air Pollution, Vol.1, Eds. P. Sturm and S. Minarik, pp. 109 – 116.

2001

Borrego, C., Carvalho, A.C., Carvalho, A., Miranda, A.I., Monteiro, A., Gelpi, I., Pérez-Munuzuri, V., Méndez, M.R., Souto, J.A. (2001) - Air Quality Study over the Atlantic Coast of Iberian Peninsula. In *Int. Tech. Meeting of NATO-CCMS on "Air Pollution Modelling and its Application"*, 25th, Louvain la Neuve, Belgium, 15-19 October - *Air Pollution Modelling and its Application XV*, Eds Carlos Borrego and Guy Schayes, Kluwer Academic/ Plenum Publishers, New York, pp.59-68. DOI:10.1007/0-306-47813-7_6

Borrego, C., Barros, N., Tchepel, O. (2001) - An assessment of modelling ozone control abatement strategies in Portugal: the Lisbon urban area. *Int. Tech. Meeting of NATO/CCMS on "Air Pollution Modelling and its Application XIV"*. 15-19 May 2000, Boulder, Colorado, USA, pp.87-95.

Borrego, C., Tchepel, O., Monteiro, A., Miranda, A.I., Barros, N. (2001) - Influence of traffic emissions estimation variability on urban air quality modelling. The Third International Conference on Urban Air Quality, Loutraki, Greece 19-23 March. (Proceedings in CD-Rom).

Borrego, C., Miranda, A. I., Coutinho, M., Costa, A. M., Gomes, P., Ribeiro, C. (2001) - The impact of road traffic on the urban air quality: a modelling and an experimental approach. In International Conference on Environmental Science and Technology, 7, Syros, Greece – *Proceedings of the 7th International Conference on Environmental Science and Technology*. University of Aegean, Global Nest: T. D. Lekkas, 2001, Vol. A, p. 90-97.

2000

Borrego, C., Barros, N., Miranda, A. I., Carvalho, A. C., Valinhas, M. J. (2000) - Validation of two photochemical numerical systems under complex mesoscale circulations. In *23rd Int. Tech. Meeting of NATO-CCMS on "Air Pollution Modelling and its Application"*, Varna, Bulgaria, September 28-October 2, 1998 - *Air Pollution Modeling and Its Application XIII*. Kluwer Academic/Plenum Publishers, New York, Boston, Dordrecht, London, Moscow: S. Gryning & E. Batchvarova, pp. 597-604.

Lopes, M., Barros, N., Borrego, C. (2000) - Environmental management instruments: topics for atmospheric pollution control strategy. In *Coastal Environment 2000*, 18-20 September, Las Palmas de Gran Canaria, Spain - *Environmental Coastal Regions III*, eds. G.R. Rodríguez, C. A. Brebbia and E. Pérez-Martell, WITpress Southampton, pp. 239-248.

Leong, K.U., Miranda, A. I., Borrego, C. (2000) - The multi-puff approach and the optimum interpolation technique to improve a classical Gaussian model. *Air Pollution VIII*. pp.99-108 (ISBN: 1-85312-822-8).

1999

Borrego, C., Miranda, A. I., Carvalho, A. C., Carvalho, A. (1999) - Forest fires and air pollution: A local and a global perspective. *Air Pollution VII*, eds. C. Brebbia, M. Jacobson and H. Power, WIT Press, Southampton, Boston, pp.741-750.

Borrego, C., Tchepel O., Barros, N., Miranda, A. I. (1999) - Impact of traffic on the air quality of Lisbon region. *8th Int. Symp. Transport and Air Pollution*, 31 May-2 June, Graz, Austria, pp.491-497.

1998

Miranda, A. I., Borrego, C. (1998) - Pattern changes in the atmospheric flow induced by forest fires. In International Conference on Forest Fire Research, 3, Fire and Forest Meteorology, 14, Luso, Portugal, 16-20 November – Proceedings of the *3^d International Conference on Forest Fire Research and the 14th Fire and Forest Meteorology Conference*. D. Viegas, Vol, I, pp. 1099-1115.

Martins, J. M., Borrego, C. (1998) - Describing the dispersion of pollutants near buildings under low wind-speeds: real scale and numerical results. *Envirosoft 98 – Development and Application of Computer Techniques to Environmental Studies*, 10-12 November, Nevada, USA, pp. 149-158.

Carvalho, A. C., Souto, M. J., Tchepel, O., Borrego, C. (1998) - Nesting simulations at two regions on the Iberian Peninsula. *Air Pollution VI*, ed. C. A. Brebbia, C.F. Ratto and H. Power, Computational Mechanics Publ., pp. 47-56.

Borrego, C., Lopes, M. (1998) - Climate change and coastal zone: the importance of atmospheric pollutant transport. *Environmental Coastal Regions*, ed. C.A. Brebbia, Computational Mechanics Publ. pp. 265-275 (ISBN: 1-85312-527-X).

Borrego, C., Barros, N., Tchepel, O., Lopes, M., Miranda, A. I. (1998) - Development of an emissions database for air pollutants from mobile sources in Portugal. *Urban Transport and the Environment for the 21st Century*, 31 August-2 September, Lisboa, Portugal, pp. 285-294.

1997

Borrego, C., Coutinho, M., Carvalho, A. C., Lemos, S. (1997) - A modelling package for air quality management in Lisbon. *Air Pollution V - Modelling, Monitoring and Management*, ed. H. Power, T. Tirabassi and C. A. Brebbia, Computational Mechanics Publ., pp.35-44.

Borrego, C., Miranda, A. I., Nunes, M. (1998) - Introduction of a forest fire effect in a mesoscale dispersion model. In *22nd Int. Tech. Meeting of NATO/CCMS on "Air Pollution Modelling and its Applications XII"*, June 2 – 6 1997, Clermont-Ferrand, France, pp.419 - 428.

Carvalho, A. C., Miranda, A. I., Borrego, C. (1997) - Numerical simulation of wind field over complex terrain. *Measurements and Modelling in Environmental Pollution*, eds: R. San José and C. A. Brebbia, 22-24 April, Madrid, Espanha, pp. 273 - 283.

1996

Coutinho, M., Borrego, C., Miranda, A. I. (1996) - Application of transilient turbulence theory to a mesoscale dispersion model. *Air Pollution IV, Monitoring, Simulation and Control*, eds. B. Caussade, H. Power and C.A. Brebbia, Computational Mechanics Publ., pp. 125-132.

Borrego, C. (1996) - Atmospheric pollution in coastal zones: mesoscale modelling applied to air quality studies. *Air Pollution IV, Monitoring, Simulation and Control*, eds. B. Caussade, H. Power and C.A. Brebbia, Computational Mechanics Publ., pp. 59-69.

Borrego, C. (1996) - Integrated coastal zone strategy: Need for a more quantitative approach. *Coastal Environmen – Environmental Problems in Coastal Regions*, eds. A. J. Ferrant and C.A. Brebbia, Computational Mechanics Publ., pp. 23-32.

Borrego, C., Lemos, S., Guerreiro, C., Martins, J. M. (1996) - A "Second Generation" Gaussian Dispersion Model: The Polaris Model. *4th Workshop on Harmonization Within Atmospheric Dispersion Modelling for Regulatory Purposes*, 6-9 May, Oostende, Belgium, pp. 493-499.

1995

Barros, N., Rocha, A., Borrego, C. (1995) - The impact of the El-Niño Southern oscillation on the air quality over Portugal: the Lisbon case. *21st Int. Tech. Meeting of NATO-CCMS on "Air Pollution Modelling and its Applications"*, 6-10 Nov., Baltimore, MD, USA, pp. 462-469.

Barros, N., Borrego, C. (1995) - Influence of coastal breezes on the photochemical production over the Lisbon region. *Air Pollution III, Vol 3: Urban Pollution*, eds. N. Moussiopoulos, H. Power and C. A. Brebbia, Computational Mechanics Publ., pp. 67-74.

Kunz, R., Coutinho, M., Borrego, C., Moussiopoulos, N. (1995) - Nested dispersion simulation over the Lisbon region. *Air Pollution III, Vol. 3: Urban Pollution*, eds. N. Moussiopoulos, H. Power and C. A. Brebbia, Computational Mechanics Publ., pp. 59-66.

1994

Coutinho, M., Kunz, R., Borrego, C., Moussiopoulos, N. (1994) - Nested wind flow simulation over the Lisbon region. *Air Pollution II, Vol. 1: Computer Simulation*, eds. J.M. Baldasano, C.A. Brebbia, H. Power and P. Zannetti, Computational Mechanics Publ., pp. 357-366.

Miranda, A.I., Borrego, C., Viegas, D. (1994) - Forest fire effects of the air quality. *Air Pollution II, Vol. 1: Computer Simulation*, eds. J.M. Baldasano, C.A. Brebbia, H. Power and P. Zannetti, Computational Mechanics Publ., pp. 191-199.

Coutinho, M., Rocha, A., Borrego, C. (1994) - Numerical simulation of meso-meteorological circulations in the Lisbon region. *In 20th Int. Tech. Meeting of NATO-CCMS on "Air Pollution Modelling and its Application X"*, 29 Nov. – 3 Dec. 1992, Valencia, Spain, pp. 53-61.

1991

Coutinho, M.S., Borrego, C.S. (1991) - Photochemical production on coastal areas of Portugal. *In 19th Int. Tech. Meeting of NATO - CCMS on "Air Pollution Modeling and Its Applications"*, 29 Sept. - 4 Oct., Ierapetres, Crete, pp. 129-136.

Borrego, C., Leitão, P., Martins, J. M., Conceição, M. (1991) - An improved Gaussian model for real time evaluation of heavy gas dispersion. *In 18th Int. Tech. Meeting of NATO-CCMS on "Air Pollution Modelling and its Application VIII"*, 13-17 May 1990, Vancouver, Canada, Vol.15, pp. 655-656.

Borrego, C., Coutinho, M., Rua, J. (1991) - Eulerian modelling of atmospheric dispersion over Portugal: Background concentration and data preparation. *In 18th Int. Tech. Meeting of NATO-CCMS on "Air Pollution Modelling and its Application VII"*, 13-17 May 1990, Vancouver, Canada, pp. 621-628.

Borrego, C., Pio, C. (1991) - Statistical methods to apportion the sources of particles in the industrial region of Estarreja-Portugal. *Int. Conf. Statistical Methods for the Environmental Sciences on "Environmental Monitoring and Assessment"*, 4-7 April 1989, Cairo, Egypt, Vol.17, pp 79-87.

Conceição, M., Borrego, C., Barros, N. (1988) - Calibration field work on cooling towers' modelling. *In 17th Int. Tech. Meeting of NATO-CCMS on "Air Pollution Modelling and its Application"*, 19-22 Sept., Cambridge, U.K, pp. 512-514.

National Symposia - Science Citation Index

2014

Rafael S., Martins H., Borrego C., Lopes, M. Effect of Urban Heat Island on Porto Urban area: application of the Surface Urban Energy and Water Balance Scheme (SUEWS). (2014). *Clima 2014, IV Congresso Nacional sobre Alterações Climáticas*. 4-5 Dezembro, Aveiro (Portugal).

Martins H., Sá E., Freitas S. Amorim J.H., Rafael S., Borrego C. Impacte das alterações climáticas na qualidade do ar do Porto. (2014). *Clima 2014, IV Congresso Nacional sobre Alterações Climáticas*. 4-5 Dezembro, Aveiro (Portugal).

Borrego C., Pio C., Rocha A., Martins H., Matos M., Marta-Almeida M., Freitas S., Fernandes A., Miranda A., Monteiro A., Marques C., Alves C., Dias D., Carvalho D., Sá E., Ribeiro I., Amorim J., Castanheira J., Ferreira J., Teixeira J., Valente J., Cerqueira M., Lopes M., Tchepel O., Gonçalves P., Rafael S., Nunes T., Pereira S. (2014). O projecto CLICURB – Qualidade da atmosfera urbana, alterações climáticas e resiliência. *Clima 2014, IV Congresso Nacional sobre Alterações Climáticas*. 4-5 Dezembro, Aveiro (Portugal).

Fernandes A.P., Riffler M., Ferreira J., Wunderle S., Borrego C. and Tchepel O. (2014) Spatial and temporal analysis of atmospheric aerosols: importance for the radiative balance. *CLIMA 2014 – IV Congresso Nacional sobre Alterações Climáticas*. 4 e 5 de Dezembro de 2014. Aveiro, Portugal.

2013

Amorim J. H., Tavares R., Lopes M., Miranda A. I., Borrego C. (2013) Otimização da gestão de tráfego para melhoria da qualidade do ar urbana. *10^a Conferência Nacional do Ambiente. Repensar o ambiente: Luxo ou inevitabilidade?* 6-8 nov, Aveiro, Portugal. Universidade de Aveiro. Vol III, 676-681.

Borrego C., Coutinho M., Ginja J., Costa A. M., Martins N., Oliveira M. (2013) Qualidade do ar interior, ventilação e eficiência energética – estudo num espaço museológico. 10ª Conferência Nacional do Ambiente. Repensar o ambiente: Luxo ou inevitabilidade? 6-8 nov, Aveiro, Portugal. Universidade de Aveiro. Vol I, 250-255.

Borrego C., Miranda A. I., Monteiro A., Martins H., Lopes M., Tchepel O., Carvalho A., Ferreira J., Amorim J.H., Valente J., Martins V., Dias D., Ribeiro I., Sá E., Fernandes A.P., Pimentel C., Gama G., Rafael S., Relvas H., Silveira C., Freitas S. (2013) Ar de qualidade para uma saúde melhor. 10ª Conferência Nacional do Ambiente. Repensar o ambiente: Luxo ou inevitabilidade? 6-8 nov, Aveiro, Portugal. Universidade de Aveiro. Vol III, 693-698.

Borrego C., Pio C., Rocha A., Martins H., Freitas S., Amorim J.H., Miranda A.I., Dias D., Valente J., Ribeiro I., Castanheira J.M., Sá E., Lopes M., Tchepel O., Gonçalves P., Marques C., Nunes T. (2013) CLICURB – Qualidade da atmosfera urbana, alterações climáticas e resiliência. 10ª Conferência Nacional do Ambiente. Repensar o ambiente: Luxo ou inevitabilidade? 6-8 nov, Aveiro, Portugal. Universidade de Aveiro. Vol IV, 895-896.

Fernandes A.P., Ferreira J., Miranda A.I., Baldasano J.M., Borrego C., Tchepel O. (2013) Análise de episódios de poeiras utilizando a modelação da qualidade do ar e dados de satélite. 10ª Conferência Nacional do Ambiente. Repensar o ambiente: Luxo ou inevitabilidade?. 6-8 nov, Aveiro, Portugal. Universidade de Aveiro. Vol I, 69-74.

Fontes T., Bandeira J., Pereira S. R., Tchepel O., Dias D., Sá E., Amorim J. H., Borrego C., Coelho M. C. (2013) Aplicação de modelos de emissões de tráfego para a modelação da qualidade do ar à escala regional. 10ª Conferência Nacional do Ambiente. Repensar o ambiente: Luxo ou inevitabilidade? 6-8 nov, Aveiro, Portugal. Universidade de Aveiro. Vol III, 653-658.

Freitas S., Amorim J.H., Valente J., Pimentel C., Monteiro A., Sá E., Borrego C. (2013) Análise da representatividade espacial de uma estação urbana de qualidade do ar. 10ª Conferência Nacional do Ambiente. Repensar o ambiente: Luxo ou inevitabilidade? 6-8 nov, Aveiro, Portugal. Universidade de Aveiro. Vol III, 682-686.

Lopes M., Ribeiro I., Sá E., Martins H., Rafael S., Monteiro A., Miranda A.I., Borrego C., Figueira de Sousa J. (2013) Biocombustíveis em Portugal: impacto na política climática e na qualidade do ar. 10ª Conferência Nacional do Ambiente. Repensar o ambiente: Luxo ou inevitabilidade? 6-8 nov, Aveiro, Portugal. Universidade de Aveiro. Vol I, 238-243.

Martins H., Sá E., Miranda A.I., Borrego C. (2013) Áreas verdes urbanas, clima e qualidade do ar. 10ª Conferência Nacional do Ambiente. Repensar o ambiente: Luxo ou inevitabilidade? 6-8 nov, Aveiro, Portugal. Universidade de Aveiro. Vol III, 641-646.

Miranda A.I., Amorim J.H., Valente J., Martins V., Cascão P., Borrego C. (2013) Exposição de bombeiros ao fumo em incêndios florestais. 10ª Conferência Nacional do Ambiente. Repensar o ambiente: Luxo ou inevitabilidade? 6-8 nov, Aveiro, Portugal. Universidade de Aveiro. Vol I, 133-138.

Miranda A.I., Relvas H., Gama C., Sá E., Martins H., Monteiro A., Lopes M., Volta L., Thunnis P., Borrego C. (2013) Methodologies for assessing air quality in Europe. 10ª

Conferência Nacional do Ambiente. Repensar o ambiente: Luxo ou inevitabilidade? 6-8 nov, Aveiro, Portugal. Universidade de Aveiro. Vol III, 784-789.

Miranda A.I., Relvas H., Sá E., Martins H., Borrego C., Monteiro A., Lopes M., Gama C., Roebeling P., Teixeira J.P., Silveira C., Lopes D. (2013). Uma metodologia para a avaliação integrada da qualidade do ar em cidades. 10ª Conferência Nacional do Ambiente. Repensar o ambiente: Luxo ou inevitabilidade? 6-8 nov, Aveiro, Portugal. Universidade de Aveiro. Vol IV, 989-990.

Monteiro A., Corti P., San-Miguel J., Miranda A.I., Borrego C. (2013) Modelo de Emissões de Incêndios Florestais: aplicação a um grande episódio em 2011. 10ª Conferência Nacional do Ambiente. Repensar o ambiente: Luxo ou inevitabilidade? 6-8 nov, Aveiro, Portugal. Universidade de Aveiro. Vol I, 87-92.

Rafael S., Monteiro C., Lopes M., Tarelho L., Monteiro A., Sá E., Miranda A.I., Borrego C. (2013). Impacto da cadeia de valorização energética da biomassa florestal na qualidade do ar em Portugal Continental. 10ª Conferência Nacional do Ambiente. Repensar o ambiente: Luxo ou inevitabilidade? 6-8 nov, Aveiro, Portugal. Universidade de Aveiro. Vol I, 273-278.

Ribeiro C., Coutinho M., Borrego C. (2013) Incertezas na avaliação da incomodidade de odores. 10ª Conferência Nacional do Ambiente. Repensar o ambiente: Luxo ou inevitabilidade? 6-8 nov, Aveiro, Portugal. Universidade de Aveiro. Vol I, 115-120.

Ribeiro I., Fernandes A.P. Monteiro A.C., Monteiro A., Lopes M., Tchepel O., Borrego C. Miranda A.I. (2013) Modelação da qualidade do ar como método suplementar de avaliação no âmbito da Directiva Europeia 2008/50/EC. 10ª Conferência Nacional do Ambiente. Repensar o ambiente: Luxo ou inevitabilidade? 6-8 nov, Aveiro, Portugal. Universidade de Aveiro. Vol III, 760-765.

Sá E., Tchepel O., Carvalho A., Borrego C. (2013) Influência da meteorologia na qualidade do ar em Portugal: aplicação de um método estatístico robusto. 10ª Conferência Nacional do Ambiente. Repensar o ambiente: Luxo ou inevitabilidade? 6-8 nov, Aveiro, Portugal. Universidade de Aveiro. Vol IV, 847-848.

Tavares R., Miranda A. I., Borrego C., Lopes M. (2013) Modelação das consequências da libertação accidental de gases tóxicos em ambiente industrial e urbano. 10ª Conferência Nacional do Ambiente. Repensar o ambiente: Luxo ou inevitabilidade? . 6-8 nov, Aveiro, Portugal. Universidade de Aveiro. Vol II, 448-453.

Tchepel O., Ferreira J., Silveira C., Fernandes A.P., Martins H., Miranda A.I., Borrego C. (2013) Utilização de dados de satélite na modelação da qualidade do ar. 10ª Conferência Nacional do Ambiente. Repensar o ambiente: Luxo ou inevitabilidade? 6-8 nov, Aveiro, Portugal. Universidade de Aveiro. Vol I, 139-144.

Valente J., Pimentel C., Lopes M., Martins P., Caires I., Neuparth N., Borrego C. (2013) Perfil de actividade e exposição individual à poluição atmosférica numa área urbana industrializada. 10ª Conferência Nacional do Ambiente. Repensar o ambiente: Luxo ou inevitabilidade? 6-8 nov, Aveiro, Portugal. Universidade de Aveiro. Vol I, 93-97.

2012

Caires I., Martins P., Martins J.A., Lopes C., Ferreira J., Borrego C., Lopes M., Neuparth N. (2012) Concordância da relação FEV1/FVC, medido em duas estações distintas do ano, no âmbito do estudo . XXVIII Congresso de Pneumologia. 9-11 Novembro 2012, Troia, Portugal. Rev Port Pneumol. 2012; 18(Esp Cong 3):39-88 Elsevier.

2011

Gaspar Martins J., Martins P., Lopes C., Caires I., Martins J., Ferreira J., Lopes M., Borrego C., Neuparth N. (2011) Factores de risco para a doença respiratória crónica: resultados preliminares da fase 1 do projecto. XXVII Congresso de Pneumologia. 28-30 Outubro, Porto, Portugal. Rev. Port. Pneumol. 17 (Esp Cong 3): 74-99, Elsevier, on behalf of Sociedade Portuguesa de Pneumologia. 94. <http://www.elsevier.pt/pt/revistas/revista-portuguesa-pneumologia-320/volumen-17/numero-espcongresso3>

2007

Tavares R., Santos P., Miranda A.I., Borrego C. (2007) - Sistema integrado para apoio à tomada de decisão em caso de acidente grave. 9ª Conferência Nacional de Ambiente. 18-20 de Abril, Aveiro, Portugal.

Miranda A., Amorim J.H., Santos P., Carvalho A.C., Tavares R., Salmim L., Borrego C. (2007) - Qualidade do ar e circulação de transportes públicos na cidade do Porto. 9ª Conferência Nacional de Ambiente. 18-20 de Abril, Aveiro, Portugal. 847-854.

Carvalho, A. C., Santos, P., Borrego, C. (2007) - Escalas temporais na variabilidade da concentração de poluentes fotoquímicos. In Actas 9ª Conferência Nacional do Ambiente. Vol. 2, pp. 702-709. 18 a 20 de Abril, Aveiro, Portugal.

Simões L.M.F., Santos J., Valente J., Lopes M., Borrego C. (2007) - Concentração de Radão em Espaços Interiores da Área de Viseu. 9ª Conferência Nacional do Ambiente. 18 a 20 de Abril, Aveiro, Portugal. pp 935 - 942

Martins J., Marques J., Fernandes M., Lopes M., Castro E., Borrego C., Ramos P., Abreu D. (2007) - Inventário de Emissões de GEE para modelo Input-Output de avaliação do impacto de medidas mitigadoras. 9ª Conferência Nacional do Ambiente. 18-20 de Abril, Aveiro, Portugal

Lopes, M., Nunes, T., Valente, J., Santos, J., Santos, P., Amorim, J.H. , Carvalho A.C., Tavares, R., Martins, V., Pinho, P.G., Lemos, L.T., Miranda, A.I., Borrego, C. (2007) - Projecto SaudAr: Avaliação da Qualidade do Ar em Viseu. Actas da 9ª Conferência Nacional de Ambiente, 18 - 20 Abril, Aveiro, pp. 1400-1405.

Borrego, C., Neuparth, N., Valente, J., Martins, P., Correia, I., Ferreira, J., Lopes, M., Santos, J. (2007) - Avaliação da exposição de crianças a poluentes atmosféricos e relação com marcadores de inflamação respiratória. Actas da 9ª Conferência Nacional de Ambiente, 18 - 20 Abril, Aveiro, pp. 127-134.

Martins, P., Lopes da Mata, P., Monteiro, S., Caires, I., Rosado Pinto, J., Valente, J., Borrego, C., Neuparth, N. (2007) - Projecto SaudAr: Caracterização Acarológica de Ambientes Interiores. Actas da 9ª Conferência Nacional de Ambiente, 18-20 Abril, Aveiro, pp. 148 -153.

Borrego, C., Sardo, J., Costa, A.M., Amorim, J.H., Santos, P., Miranda, A.I. (2007) - Efeito da qualidade do ar da movimentação de sucata no porto de Leixões: ensaios em túnel de vento. Actas da 9ª Conferência Nacional do Ambiente, Aveiro, pp. 695-701.

Miranda, A.I., Monteiro, A., Martins, V., Carvalho, A., Borrego, C. (2007) - Os Incêndios Florestais e a Qualidade do Ar. In 9ª Conferência Nacional de Ambiente Aveiro, Portugal 18-20 Abril 2007 *Um futuro sustentável Ambiente, Sociedade e Desenvolvimento*. Aveiro. Carlos Borrego, Ana Isabel Miranda, Elisabete Figueiredo, Filomena Martins, Luis Arroja, Teresa Fidélis. Vol. 3. 855-861.

Monteiro, A., Santos, P., Miranda, A.I., Borrego, C., Perez, A.T. (2007) - Previsão operacional dos níveis de partículas em Portugal. In 9ª Conferência Nacional de Ambiente, 18-20 de Abril, Aveiro, Portugal – Actas da 9ª Conferência Nacional de Ambiente: Lisboa, pp. 876-882.

Monteiro, A., Lopes, M., Miranda, A.I., Borrego, C., Perez, A.T. (2007) - Impacte dos Tectos de Emissão Nacionais na Qualidade do Ar em Portugal Continental. In 9ª Conferência Nacional de Ambiente, 18-20 de Abril, Aveiro, Portugal – Actas da 9ª Conferência Nacional de Ambiente: Lisboa, pp. 869-873.

Martins, H., Miranda, A.I., Borrego, C. (2007) - Estrutura urbana e qualidade do ar. In 9ª Conferência Nacional de Ambiente, 18-20 de Abril, Aveiro, Portugal – Actas da 9ª Conferência Nacional de Ambiente: Lisboa, pp. 492-498.

Martins, H., Ferreira, J., Salmim, L., Sousa, S., Miranda, A.I., Borrego, C. (2007) - Caracterização e avaliação de episódios de partículas no ar ambiente da aglomeração do Porto Litoral. In 9ª Conferência Nacional de Ambiente, 18-20 de Abril, Aveiro, Portugal – Actas da 9ª Conferência Nacional de Ambiente: Lisboa, pp. 840-846.

Ferreira, J., Salmim, L., Martins, H., Miranda, A.I., Borrego, C. (2007) - Avaliação das medidas de redução de emissões de partículas na qualidade do ar do Porto. In 9ª Conferência Nacional de Ambiente, 18-20 de Abril, Aveiro, Portugal – Actas da 9ª CNA Um futuro sustentável Ambiente, Sociedade e Desenvolvimento: Dep de Ambiente, Univ. de Aveiro, pp. 771-778 (vol 2) - 2007.

Carvalho, A., Miranda, A.I., Flannigan, M., Logan, K., Borrego, C. (2007) - Área ardida em Portugal em clima futuro. Actas da 9ª Conferência Nacional de Ambiente, Aveiro, pp. 222-229.

Borrego, C., Neuparth, N., Valente, J., Santos, J., Lopes, M., Ferreira, J., Nunes, T., Miranda, A.I., Amorim, J.H., Santos, P., Carvalho, A.C., Carvalho, A., Costa, A.M., Monteiro, A., Martins, H., Martins, V., Tavares, R., Mata, P., Martins, P., Correia, I., Rosado Pinto, J., Monteiro, S., Pinho, P., Lemos, L., Simões L., Lopes, S. (2007) - Projecto SaudAr: A Saúde e o Ar que Respiramos. Actas da 9ª Conferência Nacional de Ambiente, Aveiro, pp. 1182-1186.

Tavares R., Santos P., Miranda A.I., Borrego C. (2007) - Sistema integrado para apoio à tomada de decisão em caso de acidente grave. Actas da 9ª Conferência Nacional de Ambiente, Aveiro, pp. 301-308.

2005

Martins, H., Borrego, C., Miranda, A.I., Monteiro, A. (2005) - Estrutura Urbana e Qualidade do Ar. In Congresso Atlante – Repensar as Cidades, 6-8 de Junho, Porto, Portugal, CD-Rom.

2004

Carvalho, A.C., Miranda, A.I., Carvalho, A., Rocha, A., Martins, H., Borrego, C. (2004) - O impacto das alterações climáticas na qualidade do ar em Portugal. In *8ª Conferência Nacional de Ambiente*, 27-29 de Outubro, Lisboa, Portugal – Actas da 8ª Conferência Nacional de Ambiente: Lisboa, pp. 35-37. Artigo publicado em CD-Rom.

Carvalho, A.C., Martins, H., Miranda, A.I., Borrego, C. (2004) - Cenário nacional de emissões atmosféricas em 2050. In *8ª Conferência Nacional de Ambiente*, 27-29 de Outubro, Lisboa, Portugal – Actas da 8ª Conferência Nacional de Ambiente: Lisboa, pp. 37-39. Artigo publicado em CD-Rom.

Fontes, T., Carvalho, A. C., Moreira, N., Leitão, P., Henriques, D, Barros, N., Borrego, C. (2004) - - O ozono estratosférico na baixa troposfera em Portugal. In *8ª Conferência Nacional de Ambiente*, 27-29 de Outubro, Lisboa, Portugal – Actas da 8ª Conferência Nacional de Ambiente: Lisboa, pp. 394-396. Artigo publicado em CD-Rom.

Leitão, J., Soares, J., Carvalho A. C., Borrego C. (2004) - Correlação entre a estabilidade e as concentrações de poluentes na atmosfera. In *8ª Conferência Nacional de Ambiente*, 27-29 de Outubro, Lisboa, Portugal – Actas da 8ª Conferência Nacional de Ambiente: Lisboa, pp. 514-516. Artigo publicado em CD-Rom.

Carvalho, A., Martins, H., Lopes, M., Carvalho, A.C., Valente, J., Borrego, C. (2004) - A produção termoelétrica em Portugal e a poluição fotoquímica. In *8ª Conferência Nacional de Ambiente*, 27-29 de Outubro, Lisboa, Portugal – Actas da 8ª Conferência Nacional de Ambiente: Lisboa, pp. 372-374. Artigo publicado em CD-Rom.

Amorim, J.H., Miranda, A.I., Borrego, C. (2004) - Modelação numérica da dispersão de poluentes atmosféricos no centro de Lisboa. In *8ª Conferência Nacional de Ambiente*, 27-29 de Outubro, Lisboa, Portugal – Actas da 8ª Conferência Nacional de Ambiente: Lisboa, pp. 384-386. Artigo publicado em CD-Rom.

Santos, J., Tavares, R., Amorim, J.H., Miranda, A.I. (2004) - Estudo do efeito da vegetação na dispersão de poluentes em zonas urbanas. In *8ª Conferência Nacional de Ambiente*, 27-29 de Outubro, Lisboa, Portugal – Actas da 8ª Conferência Nacional de Ambiente: Lisboa, pp. 368-370. Artigo publicado em CD-Rom.

Miranda, A.I., Valente, J., Amorim, J.H., Santos, P., Ferreira, J., Borrego, C. (2004) - Medição de poluentes atmosféricos resultantes de fogos experimentais em ensaios de campo. In *8ª Conferência Nacional de Ambiente*, 27-29 de Outubro, Lisboa, Portugal – Actas da 8ª Conferência Nacional de Ambiente: Lisboa, pp. 379-381. Artigo publicado em CD-Rom.

Costa, A.M., Miranda, A.I., Borrego, C. – Estratégias sustentáveis de gestão da qualidade do ar nas cidades. In *8ª Conferência Nacional de Ambiente*, 27-29 de Outubro 2004, Lisboa, Portugal – Actas da 8ª Conferência Nacional de Ambiente: Lisboa, pp. 398-399. Artigo publicado em CD-Rom.

Veloso, B., Azevedo, R., Monteiro, A., Borrego, C. (2004) - Métodos estatísticos na previsão da qualidade do ar para os centros urbanos do Porto e Lisboa. In *8ª*

Conferência Nacional de Ambiente, 27-29 de Outubro, Lisboa, Portugal – Actas da 8ª Conferência Nacional de Ambiente: Lisboa, pp. 381-382. Artigo publicado em CD-Rom.

Monteiro, A., Vautard, R., Lopes, M., Miranda, A.I., Borrego, C. (2004) - Previsão operacional da qualidade do ar em Portugal. In *8ª Conferência Nacional de Ambiente*, 27-29 de Outubro, Lisboa, Portugal – Actas da 8ª Conferência Nacional de Ambiente: Lisboa, pp. 378-379. Artigo publicado em CD-Rom.

Santos, P., Carvalho, A.C., Ferreira, J., Miranda, A.I., Borrego, C. (2004) - Campanhas meteorológicas na costa portuguesa. In *8ª Conferência Nacional de Ambiente*, 27-29 de Outubro, Lisboa, Portugal – Actas da 8ª Conferência Nacional de Ambiente: Lisboa, pp. 225-227. Artigo publicado em CD-Rom.

Menezes, R., Figueira, R., Sousa, A.J., Sérgio, C., Vilhena, J., Miranda, A.I., Martins, H., Santos, P. (2004) - Avaliação da deposição atmosférica de metais medida por biomonitorios e identificação das fontes de contaminação. In *8ª Conferência Nacional de Ambiente*, 27-29 Outubro, Lisboa, Portugal – Actas da 8ª Conferência Nacional de Ambiente, pp. 204-206. Artigo publicado em CD-Rom.

Martins, H., Carvalho, A., Miranda, A.I., Salmim, L., Sousa, M. (2004) - Incêndios florestais periurbanos e qualidade do ar. In *8ª Conferência Nacional de Ambiente*, 27-29 Outubro, Lisboa, Portugal – Actas da 8ª Conferência Nacional de Ambiente, pp. 408-409. Artigo publicado em CD-Rom.

Salmim, L., Veloso, B., Azevedo, R., Borrego, C., Miranda, A.I. (2004) - Cálculo de Emissões de Transporte Rodoviário para Portugal. In *8ª Conferência Nacional de Ambiente*, 27-29 de Outubro, Lisboa, Portugal – Actas da 8ª Conferência Nacional de Ambiente: Lisboa, pp. 403-404. Artigo publicado em CD-Rom.

Ferreira, J., Salmim, L., Monteiro, A., Miranda, A.I., Borrego, C. (2004) - Avaliação de episódios de ozono em Portugal através da modelação fotoquímica. In *8ª Conferência Nacional de Ambiente*, 27-29 de Outubro, Lisboa, Portugal – Actas da 8ª Conferência Nacional de Ambiente: Lisboa, pp. 383-384. Artigo publicado em CD-Rom.

Lopes, M., Valente, J., Martins, H., Borrego, C. (2004) - Sustentabilidade energética no sistema de transportes da cidade de Lisboa. In *8ª Conferência Nacional de Ambiente*, 27-29 de Outubro, Lisboa, Portugal – Actas da 8ª Conferência Nacional de Ambiente: Lisboa, pp.156-158. Artigo publicado em CD-Rom.

Valente, J., Miranda, A.I., Borrego, C. (2004) - Redução da visibilidade por poluentes atmosféricos em fogos florestais. In *8ª Conferência Nacional de Ambiente*, 27-29 de Outubro, Lisboa, Portugal – Actas da 8ª Conferência Nacional de Ambiente: Lisboa, pp.409-411. Artigo publicado em CD-Rom.

Martins, J., Marques, J., Lopes, M., Castro, E., Ramos, P., Abreu, D. (2004) - Avaliação das emissões de CO₂ na optica dos Quadros das Contas Nacionais. In *8ª Conferência Nacional de Ambiente*, 27-29 de Outubro, Lisboa, Portugal – Actas da 8ª Conferência Nacional de Ambiente: Lisboa, pp.124-125. Artigo publicado em CD-Rom.

2001

Coutinho, M., Ferreira, J. Gomes, P., Mata, P., Borrego, C. (2001) - Níveis atmosféricos de dioxinas e furanos em Portugal. *7ª Conferência Nacional Sobre a*

Qualidade do Ambiente, 18-20 de Abril, Aveiro, Portugal – *Actas VII Conferência Nacional Sobre a Qualidade do Ambiente*: Eds. T. Andresen, C. Coelho, L. Arroja and A.I. Miranda, Aveiro, pp. 668-690.

Coutinho, M., Ferreira J., Borrego, C. (2001) - Legislação Portuguesa de Emissões e comparação com Legislações nacionais de outros países. *7ª Conferência Nacional Sobre a Qualidade do Ambiente*, 18-20 de Abril, Aveiro, Portugal – *Actas VII Conferência Nacional Sobre a Qualidade do Ambiente*: Eds. T. Andresen, C. Coelho, L. Arroja and A.I. Miranda, Aveiro, pp.301-303.

Monteiro, A., Borrego, C., Tchepel, O., Santos, P., Miranda, A. I.(2001) - Inventário de emissões atmosféricas – base de dados POLAR2. Aplicação à modelação atmosférica. *7ª Conferência Nacional Sobre a Qualidade do Ambiente*, 18-20 de Abril, Aveiro, Portugal – *Actas VII Conferência Nacional Sobre a Qualidade do Ambiente*: Eds. T. Andresen, C. Coelho, L. Arroja and A.I. Miranda, Aveiro, pp.954-958.

Borrego, C., Miranda, A. I., Lopes, M., Tchepel, O., Carvalho, A. C., Carvalho, A., Santos, P., Monteiro, A., Costa, A. M., Amorim, J. (2001) - A Qualidade do Ar numa perspectiva GEMAC. *7ª Conferência Nacional Sobre a Qualidade do Ambiente*, 18-20 de Abril, Aveiro, Portugal – *Actas VII Conferência Nacional Sobre a Qualidade do Ambiente*: Eds. T. Andresen, C. Coelho, L. Arroja and A.I. Miranda, Aveiro, pp. 299-300.

Lopes, M., Barros, N., Carvalho, A., Borrego, C. (2001) - Perspectivas Futuras na Gestão da Qualidade do Ar em Portugal: Desafios ou Contradições. *7ª Conferência Nacional Sobre a Qualidade do Ambiente*, 18-20 de Abril, Aveiro, Portugal – *Actas VII Conferência Nacional Sobre a Qualidade do Ambiente*: Eds. T. Andresen, C. Coelho, L. Arroja and A.I. Miranda, Aveiro, pp.314-317.

Monteiro, A., Amorim, J., Valinhas, M. J., Barros, N., Tchepel, O. (2001) - campanhas Meteorológicas e de Qualidade do Ar no âmbito do Projecto AMAZOC. *7ª Conferência Nacional Sobre a Qualidade do Ambiente*, 18-20 de Abril, Aveiro, Portugal – *Actas VII Conferência Nacional Sobre a Qualidade do Ambiente*: Eds. T. Andresen, C. Coelho, L. Arroja and A.I. Miranda, Aveiro, pp.54-77.

Rocha, A., Carvalho, A. C., Lopes, M., Carvalho, A.: (2001) - Impacto das Alterações Climáticas Globais na Qualidade do Ar, no âmbito do Projecto IGLO. *7ª Conferência Nacional Sobre a Qualidade do Ambiente*, 18-20 de Abril, Aveiro, Portugal – *Actas VII Conferência Nacional Sobre a Qualidade do Ambiente*: Eds. T. Andresen, C. Coelho, L. Arroja and A.I. Miranda, Aveiro, pp. 78-95.

1999

Carvalho, A.C., Carvalho, A., Miranda, A.I., Rocha, A., Borrego, C. (1999) - As alterações climáticas e o risco meteorológico de incêndio. *6ª Conferência Nacional Sobre a Qualidade do Ambiente*, 20-22 de Outubro, Lisboa, Portugal, pp.39-49.

Barros, N., Borrego, C., Tchepel, O., Valinhas, M.J. (1999) - Desenvolvimento de estratégias de controlo da produção de ozono troposférico. *6ª Conferência Nacional Sobre a Qualidade do Ambiente*, 20-22 de Outubro, Lisboa, Portugal, pp.617-626.

Valinhas, M.J., Barros, N., Carvalho, A.C., Borrego, C. (1999) - Avaliação de cargas críticas como instrumento de gestão de qualidade do ar. *6ª Conferência Nacional Sobre a Qualidade do Ambiente*, 20-22 de Outubro, Lisboa, Portugal, pp.861-865.

Machado, A., Oliveira, M., Miranda, A.I. (1999) - Aplicação de um sistema de informação geográfica à prevenção e combate de fogos florestais. In *Conferência Nacional sobre a Qualidade do Ambiente*, 6, Universidade Nova de Lisboa, 20-22 Outubro - *6ª Conferência Nacional Sobre a Qualidade do Ambiente*. Lisboa: F. Santana, L. Vasconcelos, M. Partidário, M. J. Seixas, M. P. Sobral, p.665-674.

Martins, J.M., Borrego, C. (1999) - Implicações da ocorrência de condições de vento fraco na avaliação do impacto de acidentes industriais. *6ª Conferência Nacional Sobre a Qualidade do Ambiente*, 20-22 de Outubro, Lisboa, Portugal, pp.695-704.

Lopes, M., Borrego, C., Miranda, A.I. (1999) - Situação Portuguesa face o Protocolo de Kyoto: opções estratégicas. *6ª Conferência Nacional Sobre a Qualidade do Ambiente*, 20-22 de Outubro, Lisboa, Portugal, pp.29-38.

Tchepel, O., Borrego, C. (1999) - Inventários de emissões atmosféricas em Portugal. *6ª Conferência Nacional Sobre a Qualidade do Ambiente*, 20-22 de Outubro, Lisboa, Portugal, pp.715-724.

Tomé, M., Miranda, A.I. e Borrego, C. (1999) - O efeito dos fogos florestais na qualidade do ar local. *6ª Conferência Nacional Sobre a Qualidade do Ambiente*, 20-22 de Outubro, Lisboa, Portugal, pp.751-761.

Borrego, C., Miranda, A.I., Conceição, M., Martins, M., Barros, N., Carvalho, A.C., Valinhas, M.J., Lopes, M., Tchepel, O., Tomé, M., Carvalho, A., Pinto, C., Santos, P. (1999) - A qualidade do ar: do local ao global. *6ª Conferência Nacional Sobre a Qualidade do Ambiente*, 20-22 de Outubro, Lisboa, Portugal, pp.537-546.

1997

Tchepel, O., Barros, N., Borrego, C., Nunes, T. (1997) - Mapping anthropogenic and biogenic emissions data in Portugal. *IV Encontro de Utilizadores de Sistemas de Informação Geográfica e I Congresso de Informação Geográfica*, ESIG/97, 4 - 6 de Junho, Lisboa (8 pag.).

1996

Borrego, C. (1996): Desenvolvimento sustentável da Ria de Aveiro: necessidade de uma abordagem quantitativa. *Seminário sobre Lagunas Costeiras e Ilhas-Barreira da Zona Costeira de Portugal*, Eurocoast-Portugal, 10-12 de Outubro, Aveiro, Portugal (12 pag.).

Miranda, A. I., Borrego, C., Carvalho, A. C. (1996) - Simulação Numérica do escoamento atmosférico em terreno de orografia complexa. *5ª Conferência Nacional Sobre a Qualidade do Ambiente*, 10-12 Abril, Aveiro, Portugal, pp. 1007-1016.

Lemos, S., Guerreiro, C., Martins, J. M., Borrego, C. (1996) - Modelo POLARIS - Desenvolvimento e validação de um modelo gaussiano de dispersão de poluentes baseado numa parametrização contínua da estabilidade atmosférica. *5ª Conferência*

Nacional Sobre a Qualidade do Ambiente, 10-12 de Abril, Aveiro, Portugal, pp. 997-1006.

Barros, N., Rocha, A., Borrego, C. (1996) - Impacto da alteração da temperatura superficial oceânica na qualidade do ar na região de Lisboa. *5ª Conferência Nacional Sobre a Qualidade do Ambiente*, 10-12 de Abril, Aveiro, Portugal, p. 921-930.

Nunes, M., Ferreira, C., Barros, N., Borrego, C. (1996) - Desenvolvimento de uma base de dados episódica de emissões biogénicas, com elevada discretização espacial. *5ª Conferência Nacional Sobre a Qualidade do Ambiente*, 10-12 de Abril, Aveiro, Portugal, pp. 911-920.

Barros, N., Borrego, C. (1996) - Avaliação das condições sinópticas associadas aos episódios fotoquímicos na região de Lisboa. *5ª Conferência Nacional Sobre a Qualidade do Ambiente*, 10-12 de Abril, Aveiro, Portugal, pp. 843-852.

Coutinho, M., Borrego, C. (1996) - A teoria transiliente da turbulência na simulação das circulações meteorológicas de mesoscala da região de Aveiro. *5ª Conferência Nacional Sobre a Qualidade do Ambiente*, 10-12 de Abril, Aveiro, Portugal, pp. 811-820.

Martins, J. M., Conceição, M., Barros, N., Borrego, C. (1996) - Desenvolvimento de um sistema Integrado para auxílio à tomada de decisão em caso de acidente grave. *5ª Conferência Nacional Sobre a Qualidade do Ambiente*, 10-12 Abril, Universidade de Aveiro, Portugal, pp. 163-172.

1995

Ramos, F., Marques, J.S., Serralheiro, A., Corte-Real, L., Piedade, M., Viegas, D. X., Borrego, C. (1995) - Sistemas de detecção e monitorização de incêndios florestais. *2º Encontro Nac. Colégio Eng. Electrónica*, Ordem dos Engenheiros, 14-15 Dez. IST, Lisboa, pp.105-109.

1994

Costa, M.J., Riethmuller M.L., Borrego, C. (1994) - Simulação do escoamento atmosférico em túnel de vento. *4ª Conferência Nacional Sobre a Qualidade do Ambiente*, 6-8 Abril, Universidade Nova de Lisboa, Portugal, Vol. II, pp. M220-M229.

Martins, J.M., Thomaz, S., Borrego, C. (1994) - Estudo experimental da dispersão de poluentes na atmosfera: Meios e técnicas utilizados na Universidade de Aveiro. *4ª Conferência Nacional Sobre a Qualidade do Ambiente*, 6-8 Abril, Universidade Nova de Lisboa, Portugal, Vol. II, pp. M199-M208.

Miranda, A.I., Borrego, C., Coutinho, M., Viegas, D. (1994) - Efeitos na qualidade do ar do incêndio na Serra da Arrábida. *4ª Conferência Nacional Sobre a Qualidade do Ambiente*, 6-8 Abril, Universidade Nova de Lisboa, Portugal, Vol. II, pp. M188-M198.

Thomaz, S.F., Miranda, A.I., Borrego, C. (1994) - Inter-comparação de modelos gaussianos de dispersão atmosférica: Aplicações às zonas de Lisboa, Setúbal e Aveiro. *4ª Conferência Nacional Sobre a Qualidade do Ambiente*, 6-8 Abril, Universidade Nova de Lisboa, Portugal, Vol. II, pp. M178-M187.

Barros, N., Borrego, C. (1994) - Modelação da poluição fotoquímica da região de Lisboa. *4ª Conferência Nacional Sobre a Qualidade do Ambiente*, 6-8 Abril, Universidade Nova de Lisboa, Portugal, Vol. II, pp. M149-M158.

Coutinho, M., Borrego, C. (1994) - Avaliação dos padrões de dispersão atmosférica na região de Lisboa. *4ª Conferência Nacional Sobre a Qualidade do Ambiente*, 6-8 de Abril, Universidade Nova de Lisboa, Portugal, Vol. II, pp. M128-M137.

Borrego, C., Costa, M.J., Martins, J.M., Barros, N., Coutinho, M., Conceição, M., Miranda, A.I., Thomaz, S.F. (1994) - Desenvolvimento de metodologias para o estudo da qualidade do ar em zonas costeiras. *4ª Conferência Nacional Sobre a Qualidade do Ambiente*, 6-8 Abril, Universidade Nova de Lisboa, Portugal, Vol. II, pp. M108-M117.

Conceição, M., Borrego, C. (1994) - Avaliação quantitativa de riscos industriais graves na perspectiva ambiental. *4ª Conferência Nacional Sobre a Qualidade do Ambiente*, 6-8 Abril, Universidade Nova de Lisboa, Portugal, Vol. I, pp. E23-E32.

1992

Conceição, M., Borrego, C. (1992) - Comparação entre um modelo do tipo "caixa" e um modelo Lagrangeano de dispersão de gases mais densos que o ar. *3ª Conferência Nacional Sobre a Qualidade do Ambiente*, 5-7 Fev., Universidade de Aveiro, Portugal, Vol 3, pp. 1020-1027.

Martins, J.M., Borrego, C. (1992) - Modelização da dispersão de gases pesados em superfícies de inclinação moderada. *3ª Conferência Nacional Sobre a Qualidade do Ambiente*, 5-7 Fev., Universidade de Aveiro, Portugal, Vol 3, pp. 1011-1019.

Barros, N., Borrego, C. (1992) - Estudo do impacto dos penachos das torres de refrigeração da central do Pego - Aplicação do modelo SIAPTR. *3ª Conferência Nacional Sobre a Qualidade do Ambiente*, 5-7 Fev., Universidade de Aveiro, Portugal, Vol. 1, pp. 403-409.

Miranda, A.I., Conceição, M., Borrego, C. (1992) - Aplicação de um modelo de qualidade do ar a uma zona de orografia complexa. *3ª Conferência Nacional Sobre a Qualidade do Ambiente*, 5-7 Fev., Universidade de Aveiro, Portugal, Vol. 1, pp. 392-402.

Costa, M.J., Riethmuller, M., Borrego, C. (1992) - Efeito de escala na modelização em túnel de vento da dispersão de gases em terreno de orografia complexa. *3ª Conferência Nacional Sobre a Qualidade do Ambiente*, 5-7 Fev., Universidade de Aveiro, Portugal, Vol. 1, pp 383-391.

Coutinho, M., Borrego, C. (1992) - Características dos episódios de produção fotoquímica em Portugal. *3ª Conferência Nacional Sobre a Qualidade do Ambiente*, 5-7 Fev., Universidade de Aveiro, Portugal, Vol. 1, pp. 1-10.

1990

Borrego, C. (1990) - Estudo experimental do transporte e transformação dos constituintes vestigiais na troposfera da Europa. O projecto EUROTRAC do programa EUREKA. *2ª Conferência Nacional Sobre a Qualidade do Ambiente*, 4-6 Abril, Universidade Nova de Lisboa, Portugal, pp. J-9, J-16.

Leitão, P., Borrego, C., Coutinho, M., Martins, J. M. (1990) - Modelo de dispersão de gases pesados para avaliação do impacto atmosférico de um acidente industrial. *2ª Conferência Nacional Sobre a Qualidade do Ambiente*, 4-6 Abril, Universidade Nova de Lisboa, Portugal, pp. G-145, G-154.

Coutinho, M., Borrego, C., Rua, J. (1990) - Aplicação do modelo MESOPORT à região Sul de Portugal: Validação de resultados. *2ª Conferência Nacional Sobre a Qualidade do Ambiente*, 4-6 Abril, Universidade Nova de Lisboa, Portugal, pp. G-137, G-144.

Barros, N., Borrego, C., Conceição, M. (1990): Modelização numérica do impacto ambiental dum parque de torres de refrigeração. Validação do modelo "SIAPTR". *2ª Conferência Nacional Sobre a Qualidade do Ambiente*, 4-6 Abril, Universidade Nova de Lisboa, Portugal, pp. G-93, G-103.

Borrego, C., Costa, M. J., Conceição, M., Coutinho, M., Miranda, A. I., Martins, J. M., Barros, N., Leitão, P. (1990): Utilização de modelos da qualidade do ar em estudos de impacto ambiental. *2ª Conferência Nacional Sobre a Qualidade do Ambiente*, 4-6 Abril, Universidade Nova de Lisboa, Portugal, pp. G-39, G-50.

Rua, J., Borrego, C., Quintaneiro, M. I., Cruz, M., Ré, M. (1990): Ria de Aveiro: estudar o presente - procedimentos, meios e aplicações. *2ª Conferência Nacional Sobre a Qualidade do Ambiente*, 4-6 Abril, Universidade Nova de Lisboa, Portugal, pp. G-11, G-22.

1988

Martins, J. M., Borrego, C. (1988): Extrapolação de dados de vento usando a função de Weibull para avaliação do potencial eólico e uso em modelos de qualidade do ar. *1ª Conferência Nacional Sobre a Qualidade do Ambiente*, 22-24 Fev., Universidade de Aveiro, Portugal, Vol. 1, pp. 403-412.

Barros, N., Conceição, M., Borrego, C. (1988): Impacto atmosférico de torres de refrigeração: Comparação de dois modelos numéricos. *1ª Conferência Nacional Sobre a Qualidade do Ambiente*, 22-24 Fev., Universidade de Aveiro, Portugal, Vol. 1, pp. 310-319.

Costa, M. J., Borrego, C. (1988): Modelo de cálculo da deposição seca de poluentes atmosféricos. *1ª Conferência Nacional sobre a Qualidade do Ambiente*, 22-24 Fev., Universidade de Aveiro, Portugal, Vol. 1, pp. 343-353.

Coutinho, M., Borrego, C. (1988): Análise da dispersão de poluentes atmosféricos em camada de mistura limitada por inversões térmicas. *1ª Conferência Nacional Sobre a Qualidade do Ambiente*, 22-24 Fev., Universidade de Aveiro, Portugal, Vol. 1, pp. 354-361.

Borrego, C. (1988) - Novas ideias e perspectivas no domínio da dispersão de poluentes na baixa atmosfera: Aspectos experimentais e modelização. *1ª Conferência Nacional Sobre a Qualidade do Ambiente*, 22-24 Fev., Universidade de Aveiro, Portugal, Vol. 1, pp. 3-13.

International Symposia

2014

Martins, H., Monteiro, A., Ferreira, J., Gama, C., Ribeiro, I., Miranda, A.I., Borrego, C. 2014. Source apportionment study on the role of NH₃ on PM pollution over Portugal. 25th GLOREAM- Workshop - Tropospheric Chemical Transport Modelling, 6-7 November, Aveiro (Portugal).

Fernandes A.P., Riffler M., Ferreira J., Wunderle S., Borrego C., Tchepel O. (2014) Comparisons of Aerosol Optical Depth provided by SEVIRI satellite observations and CAMx air quality modelling. 25th GLOREAM-EURASAP Workshop - Tropospheric Chemical Transport Modelling. 6-7 November 2014. Aveiro, Portugal

Borrego C., Martins H., Amorim J.H. 2014. Urban future – the case for atmospheric sustainability. IARU Sustainability Science Congress Global Challenges: Achieving Sustainability, 22-24 October Copenhagen, Denmark.

2013

Myriam Lopes, J. Ferreira, J. Valente, C. Pimentel, J.H. Amorim, A.I. Miranda, C. Borrego, I. Caires, P. Martins, N. Neuparth. Qualidade do ar e saúde numa área urbana industrializada. XV Encontro da Rede de Estudos Ambientais de Países de Língua Portuguesa 11 a 15 de março de 2013, Luanda, Angola

2012

Sá, E., Martins, H., Carvalho, A., Lopes, M., Miranda, A.I., Borrego, C. (2012) WRF-CAMx application over an urban area: parameterizations sensitivity study for air quality purposes. AIR QUALITY MANAGEMENT at URBAN, REGIONAL and GLOBAL SCALES 4th International Symposium and IUAPPA Regional Conference, 10-13 September, Istanbul, Turkey. Eds: S. Incecik, C. Kahya. ISBN: 978-975-561-424-3.

Ferreira, J., Guevara, M., Baldasano, J.M., Tchepel, O., Shaap, M., Miranda, A.I., Borrego, C. (2012) A comparative analysis of atmospheric emission inventories available for Europe. 2012 ACCENT-IGAC-GEIA Conference. Emissions to Address Science and Policy Needs. June 11-13 Toulouse, France. Book of Abstracts, p.36. <http://www.geiacenter.org/>

Ferreira, J., Tchepel, O., Martins, H., Fernandes, A.P., Silveira, C., Miranda, A.I., Borrego, C. (2012) Integrated Process Analysis of air pollution levels in Portugal. ACCENT/GLOREAM Workshop - 24th Workshop on Tropospheric Chemical Transport Modelling. 17-19 October, Barcelona, Spain.

Ferreira, J., Lopes, M., Valente, J., Amorim, J.H., Martins, V., Miranda, A.I., Borrego C. (2012) Filling the gap between air pollution and human health: from emissions to dose assessment. 32nd Annual Conference of the International Association for Impact Assessment. Energy Future. The Role of Impact Assessment. Porto, Portugal, 27 May - 1 June 2012. Online Proceedings, https://iaia.org/conferences/iaia12/Final_Paper_Review.aspx

Souto, J.A., Borrego, C. Dios, M. Rodríguez, A. Monteiro, A. Ferreira, J. Saavedra, S. Casares, J.J. Miranda, A.I., Cartelle, D., Vellón, J.M. (2012) Simulation of the transboundary air pollution over Galicia and North Portugal area using PRESAXIO regional air quality modelling system. ACCENT/GLOREAM Workshop - 24th Workshop on Tropospheric Chemical Transport Modelling. 17-19 October, Barcelona, Spain.

Tchepel O., Silveira C., Patel N., Ferreira J., Borrego C. (2012) Multiscale analysis of vegetation data using satellite observations. COST ES804 - ECLAIRE workshop. September 2012, Paris, France. Ribeiro I., Cascão P., Monteiro A., Lopes M., Tavares

R., Figueira de Sousa J., Miranda A. I., Borrego C. (2012) The impact of biodiesel on air pollutant emissions: Northern Portugal case study. 32nd Annual Meeting of the International Association for Impact Assessment - Energy Future The Role of Impact Assessment. 27 May- 1 June 2012, Porto, Portugal. International Association for Impact Assessment. 6.

Monteiro, C., Tarelho, L., Lopes, M., Monteiro, A., Miranda, A.I., Borrego, C. (2012). Forest Biomass Available For Industrial Energy Conversion In Portugal. 20th European Biomass Conference and Exhibition, 18-21 Junho, Milão, Italia.

Tchepel, O., Ferreira, J., Fernandes, A.P., Gama, C., Baldasano, J.M., Borrego, C., Cardoso, J., Almeida, S.M., Pio, C. (2012) Modelling of long-range transport of mineral dust to Cape Verde.. European Aerosol Conference . September 2 - 7, Granada, Spain.

Tchepel O., Silveira C., Ferreira J., Amorim J., Borrego C. (2012) Understanding of biogenic-anthropogenic emission interactions: application for bVOC and gaseous mercury. Workshop on Built and Natural Environment Interactions. 13th – 14th February, Newcastle, UK.

2010

Amorim J.H., Rodrigues V., Tavares R. and Borrego C. (2010) - CFD Modelling of Tree-induced Effects on Flow and Dispersion of Traffic Emissions in City Centres. Advances in Urban Rehabilitation and Sustainability. Panagopoulos T., Noronha T. and Beltrão J. (Eds.). In The 3rd WSEAS International Conference on Urban Rehabilitation and Sustainability (URES '10), University of Algarve, Faro, Portugal, November 3-5, 2010.

Martins, H., Miranda, A.I., Borrego, C. (2010) - Urban structure changes and air quality. 2º Congresso Ibérico do IGBP, 4-5 Nov 2010, Lisboa, Portugal.

Miranda, A.I., Sá, E., Martins, V., Borrego, C., Sofiev, M. (2010) - How the Russian spring 2006 wildland fires affected the European air quality. 2º Congresso Ibérico do IGBP, 4-5 Nov 2010, Lisboa, Portugal

Gomes, P., Lopes, M., Martins, H., Carvalho, J., (2010) - 'Internal and external costs of transport in Portugal'. Comunicação apresentada à *CITTA 3rd Annual Conference on Planning Research 'Bringing City Form Back Into Planning'*, Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto, Maio de 2010. (artigo submetido para publicação nas actas)

Ferreira A.J., Cordeiro C.R., Ferreira P., Viegas D.X., Ribeiro L.M., Miranda A.I., Martins V., Amorim J.H., Cascão P. (2010) - Firefighter Exposure to Forest Fire Smoke: Three-Year Evaluation of the FUMEXP Project. CHEST 2010. 30 October - 4 November, Vancouver, Canada

Miranda A.I., Martins V., Cascão P., Amorim J.H., Valente J., Tavares R., Borrego C., Tchepel O., Ferreira A.J., Cordeiro C.R., Viegas D.X., Ribeiro L.M., Pita L.P. (2010) - South-European firefighters exposure to air pollutants. *3rd Fire Behavior and Fuels Conference. 25-28 October, Spokane - Washington, USA.*

Tchepel O., Dias D., Ferreira J., Tavares R., Miranda A.I., Borrego C. (2010) - Vehicle emission modelling of air toxic and greenhouse gases in Porto Metropolitan Area. 18th Transport and Air Pollution symposium. 18-19 May, Zurich, Switzerland. Proceedings in CD-Rom.

Bandeira J.M., Coelho M.C., Sá M.E., Tavares R., Borrego C. (2011) - Impact of land use on urban mobility patterns, emissions and air quality in a Portuguese medium-sized city. 18th Transport and Air Pollution symposium. 18-19 May, Zurich, Switzerland. Proceedings in CD-Rom.

Ferreira, J (2010) - Population exposure to air pollutants at regional scale – a deterministic modelling approach. 2010 AAAR Air Pollution and Health: Bridging the Gap from Sources to Health Outcomes. 22-26 Março 2010. San Diego, California. (apresentação de poster).

Tchepel O., Dias D., Silveira C., Ferreira J., Nunes T., Borrego C. (2010) - Emission modelling of gaseous mercury from vegetation using satellite data. ESA, iLEAPS, EGU joint Conference. 3-5 November, Frascati (Rome), Italy.

Tavares R., Sara J., Lopes, M., Miranda A.I. (2010) - Potential effects on population due to an accidental release of vinyl chloride in a sea port. ESREL Annual Meeting 2010. 5-9 September, Rhodes, Greece.

Borrego, C., Sá, E., Carvalho, A., Sousa, S., Miranda, A.I. (2010) – Plans and Programmes to improve air quality over Portugal: a numerical modelling approach. Proceedings of the 13th International Conference on Harmonisation within Atmospheric Dispersion Modelling for Regulatory Purposes, 1-4 June, Paris, France.

Valente J., Miranda, A.I., Lopes M., Borrego C., Martins, P., Neuparth N.. (2010) - Relation between exposure and inhaled dose of air pollutants and exacerbation of asthma in children. AAAR Specialty Conference: Air Pollution and Health, Bridging the Gap. 22-26 Março. San Diego, California, USA. Abstract nr. 9D7. (proceedings in CD-ROM)

Valente, J., Borrego, C., Lopes, M., Miranda, A.I., Nunes, T., Ferreira, J., Cascão, P., Amorim, J.H., Costa, A.M. (2010) - Contribution of school indoor concentrations to total PM exposure in Children. Particulate matter: Research and management. 2nd Webiopat Workshop. Proceedings from the 2nd WeBIOPATR Workshop, Mokra Gora, Serbia 31.8.-2.9, pp 32 – 37. ISBN 978-82-425-2130-9 (print) 978-82-425-2131-6 (electronic)

2009

Tchepel, O., Ferreira, J., Borrego, C. (2009) - Analysis of long-range transport of aerosols for Portugal using a3D Chemical Transport Model and OMI measurements, Atmospheric Science Conference - ESA, Barcelona, Spain, 7-11 September 2009 (poster presentation).

Ferreira, J., Tchepel, O., Martins, H., Silva, P., Miranda A. I., Borrego, C. (2009) - Biogenic emissions modelling: sensitivity analysis to input data. GEIA-ACCENT Conference Emissions of Gases and Aerosols - Progress, Modeling Needs, and Emerging Issues, 26-28 October 2009, Oslo, Norway (poster presentation).

Miranda A.I., Martins V., Cascão P., Amorim J.H., Valente J., Tavares R., Borrego C., Tchepel O., Ferreira A.J., Cordeiro C.R., Viegas D.X., Ribeiro L.M., Pita L.P. (2009) - Monitoring firefighters exposure to smoke during fires experiments and wildfires. Eighth Symposium on Fire and Forest Meteorology, 13-15 October, Kalispell - Montana, USA.

Miranda, A. I., Martins, V., Sá, E., Carvalho, A., Amorim, J. H., Borrego, C. (2009) - Did the Summer 2003 forest fires in Portugal affect air quality over Europe? European Geosciences Union (EGU) – General Assembly 2009, 19 – 24 April. Vienna, Austria.

2008

Borrego, C., Sá, E., Monteiro, A., Ferreira, F., Miranda, A.I. (2008) - Forecasting human exposure to atmospheric pollutants in Portugal. Proceedings of the 12th International Conference on Harmonisation within Atmospheric Dispersion Modelling for Regulatory Purposes, 5-9 October, Cavtat, Croatia.

Borrego C., Lopes M., Valente J., Neuparth N., Martins P., Amorim J.H., Carvalho A., Costa A.M., Monteiro A., Martins H., Martins V., Tavares R., Nunes T., Miranda A.I. (2008) - A Saúde e o Ar que Respiramos: Contributo da Engenharia para um Estudo Multidisciplinar. 2-4 Setembro, Maputo, Moçambique. Edições INEGI. 967.

H. R. Olesen, A. Baklanov, J. Bartzis, F. Barmpas, R. Berkowicz, K. Brzozowski, R. Buccolieri, B. Carissimo, A. Costa, S. Di Sabatino, G. Efthimiou, J. Franke, I. Goricsan, A. Hellsten, M. Ketzel, B. Leidl, R. Nuterman, E. Polreich, J. Santiago, R. Tavares (2008) - The must model evaluation exercise: patterns in model performance. Proceedings of the 12th conference on Harmonisation within Atmospheric Dispersion Modelling for Regulatory Purposes, 6-9 October, Cavtat, Croatia.

J. Franke, J. Bartzis, F. Barmpas, R. Berkowicz, K. Brzozowski, R. Buccolieri, B. Carissimo, A. Costa, S. Di Sabatino, G. Efthimiou, I. Goricsan, A. Hellsten, M. Ketzel, B. Leidl, R. Nuterman, H. Olesen, E. Polreich, J. Santiago, R. Tavares (2008) - The must model evaluation exercise: statistical analysis of modelling results. Proceedings of the 12th conference on Harmonisation within Atmospheric Dispersion Modelling for Regulatory Purposes, 6-9 October, Cavtat, Croatia.

Martins O., Silva G.V., Fernandes E.O., Nunes T., Valente J., Costa A.M., Tchepel O., Borrego C. (2008) - Indoor/Outdoor environment in Portuguese schools. Proceedings of the 11th International Conference on Indoor Air Quality and Climate, 17-22 August, Copenhagen, Denmark. Paper ID: 678

Tavares, R., Santos, P., Amorim, J.H., Costa, A.M., Miranda, A.I., Borrego C. (2008) - Modelling system for accidental release of atmospheric contaminants in a sea port. Proceedings of the 2nd International Conference on Harbours, Air Quality and Climate Changes, 29-30 May, Rotterdam, the Netherlands. Proceedings in CD.

2007

Tavares R., Santos P., Miranda A.I., Borrego C. (2007) - Integrated Modelling System to support decision in industrial accidents. Regulating Chemical Risks: Science, Politics and the Media. 15-17 August, Stockholm, Sweden.

Borrego, C., Monteiro, A. (2007). A qualidade do ar: da macroescala à microescala. Congresso Nacional Brasileiro de Micrometeorologia, 11-14 Dezembro, Santa Maria, Rio Grande do Sul, Brasil.

Carvalho, A., Martins, V., Miranda, A.I., Borrego, C. (2007) - Forest fire emissions under climate change: an air quality perspective. 4th International Wildland Fire Conference, 13-17 May, Seville, Spain. Proceedings in CD Rom.

Carvalho, A., Monteiro, A., Flannigan, M., Solman, S., Miranda, A.I., Borrego, C. (2007) - Forest fire emissions under climate change: impacts on air quality. Seventh Symposium on Fire and Forest Meteorology, 23–25 October, Bar Harbor, Maine, USA. (<http://ams.confex.com/ams/pdfpapers/126854.pdf>)

Miranda, A.I., Monteiro, A., Martins, V., Carvalho, A., Borrego, C. (2007) - The 2003 fire season in Portugal: impacts on air quality. *Seventh Symposium on Fire and Forest Meteorology*, 23–25 October, Bar Harbor, Maine, USA. (<http://ams.confex.com/ams/pdfpapers/127452.pdf>)

2006

Borrego, C., Ferreira, J., Lopes, M., Valente, J., Neuparth, N., Miranda, A.I., Nunes, T. (2006) - A field campaign to assess air pollution effects on school children health. In COST633 International Conference on Similarities and Differences in Airborne Particulate Matter: Exposure and Health Effects over Europe. 3-5 April, Vienna, Austria - Proceedings of the international conference. Eds Thomas Kuhlbusch & Flemming Cassee. pp.97 - (poster presentation).

Miranda A.I., Borrego C., Amorim J.H., **Valente J.**, Santos P., Viegas D.X., Ribeiro L. (2006) - Smoke measurements in Gestosa 2004 field experiments. In 5th International Conference on Forest Fire Research (ICFFR). 27-30 November 2006, Figueira da Foz, Portugal.

Miranda, A.I., Ferreira, F., Borrego, C., Kuhlbusch, T., Viana, M., Winiwarter, W., Ketzel, M. (2006) - Modelling Particulate Matter in European COST633 Action Member States. In COST633 International Conference on Similarities and Differences in Airborne Particulate Matter: Exposure and Health Effects over Europe. 3-5 April, Vienna, Austria - Proceedings of the international conference. Eds Thomas Kuhlbusch & Flemming Cassee. pp. 96 - (poster presentation).

Borrego C., Monteiro A., Ferreira J., Miranda A. I., Vautard R., Perez A. T. (2006) - Long-term aerosol simulation for Portugal using the CHIMERE model. Proceedings of the 28th International Technical Meeting on Air Pollution Modelling and its applications, Leipzig, 15-19 May.

Monteiro A., Miranda A. I., Borrego, C, Perez A. T. (2006) - Air Quality forecast over Portugal. Oral presentation on the USEPA National Conference on Air Quality, San Antonio, Texas, EUA, 5-8 February.

2005

Borrego, C., Miranda, A.I., Costa, A.M., Amorim, J.H. (2005) - Past and current initiatives on quality assurance of models in Portugal. ESF/COST International Workshop on “Quality Assurance of Microscale Meteorological Models”, Hamburg, Germany, July 28-29, pp. 1-5.

Coutinho, M., Miranda, A.I., Borrego, C. (2005) - Comprehensive air quality management of the Metropolitan area of Porto. In 3rd Air Quality Management at urban, regional and global scales, Istanbul, Turkey, 26-30 September– Air Quality

Management at urban, regional and global scales. Eds. S. Topçu, M.F. Yardim, A. Bayram, T. Elbir, C. Kahya, Istanbul 2005, Vol. II, pp. 1242-1251.

Costa, A.M., Miranda, A.I., Borrego, C. (2005) - Dispersion modelling of atmospheric contaminants resulting from terrorist attacks and accidental releases in urban areas. NATO Advanced Research Workshop on Air, Water and Soil Quality Modelling for Risk and Impact Assessment, Tabakhmela, Georgia, 16-20 September – Book of Abstracts, pp. 19.

Miranda, A.I. Carvalho, A. C., Martins, H., Carvalho, A., Rocha, A., Borrego, C. (2005) - Climate Change impacts on air quality in Portugal. in Abstracts of the 5th International Conference on Urban Air Quality. Valencia, Spain 29-31 March. Joint Workshops CLEAR (29 April) - and ACCENT (1 April) - pp. 288. Ed: Ranjeet S. Sokhi, Millán M. Millán and Nicolas Moussiopoulos. Published by the University of Hertfordshire. Artigo completo publicado em CD-ROM in ACCENT Workshop.

Miranda, A.I., Tavares, R., Santos, J., Amorim, J.H. (2005) - Analysis of vegetation effects on air pollutants dispersion within urban areas. In *5th Int. Conference on Urban Air Quality (UAQ)*, 29-31 March, Valencia, Espanha - Proceedings of International Conference on Urban Air Quality, Eds. Ranjeet Sokhi e Nicolas Moussiopoulos, pp. 251. (Proceedings in CD-Rom)

Miranda, A.I., Martins, H., Carvalho, A., Borrego, C. (2005) - Modelling Smoke Effects on Lisbon Air Quality. In Sixth Fire and Forest Meteorology Symposium and the 19th Interior West Fire Council Meeting, 25-27 October 2005 Canmore, AB, Canada. Proceedings in CD-Rom.

Salmim, L., Ferreira, J., Monteiro, A., Miranda, A.I., Borrego, C. (2005) - Emissions reduction scenarios for 2010: impact on air quality in Portuguese urban areas. In *5th Int. Conference of Urban Air Quality 2005 (UAQ)*, 29-31 March, Valencia, Espanha – *Proceedings of International Conference on Urban Air Quality*, Eds. Ranjeet Sokhi e Nicolas Moussiopoulos, pp. 172 – apresentação de poster.

2004

Miranda, A.I., Viegas, D.X., Rocha, A., Martins, H., Carvalho, A.C., Marques, C., Borrego, C. (2004) - Climate Change and Forest Fire Weather Risk. In *4th Int. Congress "Environment and Identity in the Mediterranean"*, Corte, Corsica, 19-25 July - Environment and Identity in the Mediterranean, Eds J.H. Balbi, Corsica, pp.28.

Stolte, J., Van Dijck, S., Carvalho, A. Rocha, A., Keizer, J.J., Ferreira, A.J.D., Borrego, C., Ritsema, J., Coelho, C.O.A. (2004) - Regional catchment response to present-day and future rainfall events: preliminary results from scaling-up a process-based rainfall-runoff model. In: Portuguese-Spanish IGBP Seminar. Book of Abstracts

Amorim, J.H., Miranda, A.I., Borrego, C. (2004) - Air quality simulation using FLUENT - the Lisbon case. In *FLUENT Forum 2004*, 8 de Outubro, Lisboa, Portugal. Artigo publicado em CD-Rom.

Amorim, J.H., Miranda, A.I., Borrego, C. (2004) - Air pollutants dispersion disturbance due to urban vegetation: a porous media modelling approach to Lisbon city centre. In

Flow and transport processes in complex obstructed geometries: from cities and vegetative canopies to industrial problems. NATO Advanced Study Institute (ASI) - 980064, 4-15 Maio, Kiev, Ucrânia. Actas de Flow and transport processes in complex obstructed geometries: from cities and vegetative canopies to industrial problems: Kiev , pp. 46 – 47.

Rodrigues, R., Coutinho, M., Ferreira, J., Borrego, C. (2004) - Revision of the Legislation of Atmospheric Pollutants Emissions in Portugal, *6th International Conference on Emissions Monitoring (CEM 2004)*, 9-11 June, Milan, Italy (Proceedings in CD-Rom).

2003

Borrego, C., Janko, J., Tchepel, O., Salmim, L., Amorim, J.H., Costa, A.M. (2003) - Integrated Modelling of Road Traffic Emissions: Application to Lisbon Air Quality Management. In *1st International ICSC Symposium on Information Technologies in Environment Engineering ITEE'2003*, Gdansk University of Technology, Poland, 24 – 27 June, ICSC-NAISO Academic Press, pp. 30

Martins, J.M., Mendes, D., Marques, J., Castro, E., Ramos, P., Lopes, M., Borrego, C., Abreu, D. (2003) - Construção de uma matrix input-output rectângular e sua aplicação à análise de questões ambientais. V Encontro de Economistas de Língua Portuguesa, 24-26 Setembro, Recife, Brasil (publicado em CD-ROM).

Carvalho, T., coelho, C., Borrego, C., Rocha, A., Ferreira, A., Valente, S., Pinho, L., Boulet, A.K., Carvalho, A. (2003) - Integrating socio-economic and biophysical knowledge to improve river management planning in Central Portugal: the contribution of CLIMED project. In *Framing Land Use Dynamics*, Utrecht University, The Netherlands, 16-18 April.

Moussiopoulos, N., Kalognomou, E. A., Balla, Ch., Theodoridou, I., Borrego, C., Costa, A.M. (2003) - The application of air quality models as part of a study for optimised urban transport in Thessaloniki. In *4th International Exhibition and Conference on Environmental Technology (HELECO 03)*, Athens, Greece, 30 January - 2 February - Proceedings of the 4th International Exhibition and Conference on Environmental Technology, Greece, Vol. 1, p. 78-85.

2002

Miranda, A.I., Borrego, C. (2002) - Air quality measurements during prescribed fires. In *IV International Conference on Forest Fire Research*, Luso, Portugal, 18-23 November - *Forest Fire Research & Wildland Fire Safety*, Ed. D. X. Viegas, Millpress, Rotterdam, p.205. Proceedings in CD-Rom.

Tomé, M., Borrego, C. (2002) - Fighting wildfires with retardants applied with airplanes. In *IV International Conference on Forest Fire Research*, Luso, Portugal, 18-23 November - *Forest Fire Research & Wildland Fire Safety*, Ed. D. X. Viegas, Millpress, Rotterdam, p.133. Proceedings in CD-Rom.

Carvalho, A., Miranda, A.I., Borrego, C., Santos, P., Amorim, J.H., Viegas, D.X. (2002) - Fire as a heat source to the atmosphere: measuring and modelling. In *IV International Conference on Forest Fire Research*, Luso, Portugal, 18-23 November - *Forest Fire*

Research & Wildland Fire Safety, Ed. D. X. Viegas, Millpress, Rotterdam, p.206. Proceedings in CD-Rom.

Viegas, D.X., Crux, M., Ribeiro, L., Ollero, A., Arrue, B., Dios, R., Gómez-Rodríguez, F., Merino, L., Miranda, A.I., Santos, P. (2002) - Gestosa fire spread experiments. In IV International Conference on Forest Fire Research, Luso, Portugal, 18-23 November 2002 - *Forest Fire Research & Wildland Fire Safety*, Millpress, Rotterdam: D. X. Viegas, Millpress, Rotterdam, p.121 (Proceedings in CD-Rom).

Miranda, A.I., Martins, H., Monteiro, A., Ferreira, J., Carvalho, A.C., Borrego, C. (2002) - Evaluation of two mesoscale modeling systems using different chemical mechanisms. 4th Symposium on the *Urban Environment*, Norfolk, Virginia, USA, 20 – 24 May – Proceedings of 4th Symposium on the *Urban Environment*, Joint Session, eds. American Meteorological Society, Boston, USA, pp J77 – J78.

Nunes T. V., Miranda A.I., Duarte S., Lima M. J. (2002) - Evaluation of urban air quality by passive sampling technique. European Geophys. Soc. XXVII General Assembly, Nice, Abril 22-26, pp.193. CD-Rom.

Miranda, A.I., Costa, A.M., Ferreira, J., Tchepel, O., Carvalho, A.C., Amorim, J.H., Borrego, C. (2002) - The role of PM10 on air quality and exposure in urban areas. In Conference of Particles in the Size of 2.5 and 10 microns in urban areas, Berlim, Alemanha, 4-6 November, 2002 – Proceedings of the Conference, Berlin.

Borrego, C., Carvalho, A. C., Valinhas, M. J., Barros, N., Miranda, A.I., Fernández, C., Souto, J., Ferreira, C., Rocha, A., Ferreira, J., Arreola, J.L., Alonso, S., Carvalho, A. (2002) - Six years of learning in air quality modelling. In VI Global and Regional Atmospheric Modelling (GLOREAM) - Workshop, Aveiro, Portugal, 4-6 September 2002 - *Proceedings of the 6th GLOREAM Workshop*, Aveiro, C. Borrego, P. Builtjes, A.I. Miranda, P. Santos, A.C. Carvalho, p. 147-153

Miranda, A.I., Martins, H., Monteiro, A., Ferreira, J., Carvalho, A.C., Borrego, C. (2002) - Evaluation of two mesoscale photochemical numerical systems during an ozone episode. In *NATO Advanced Research Workshop: Air Pollution Processes in Regional Scale*, Kallithea, Greece, 13-15 June - *Air Pollution Processes in Regional Scale*, eds. Dimitrios Melas and Dimiter Syrakov, pp.231-239.

Borrego, C., Conceição, M., Carvalho, A. C., Tchepel, O., Miranda, A.I., Salmim, L. (2002) - Improvements in urban scale models. In *EUROTRAC-2 Symposium 2002*, Garmisch-Partenkirchen, Germany, 11-15 March, 2002: – Proceedings EUROTRAC-2 Symposium 2002, Transport and Chemical Transformation in the troposphere: Eds. P. Midgley, M. Reuther, Margraf-Verlag, Weikersheim.

Valinhas, M. J., Borrego, C., Barros, N., Carvalho, A. C. (2002) - Ozone deposition modelling in a Portuguese Coastal Zone. In *EUROTRAC-2 Symposium 2002*, Garmisch-Partenkirchen, Germany, 11-15 March, 2002: – Proceedings EUROTRAC-2 Symposium 2002, Eds. P. Midgley, M. Reuther, Margraf-Verlag, Weikersheim.

Borrego, C., Miranda, A.I., Tchepel, O., Costa, A.M., Amorim, J., Magalhães, S. (2002) - Development of an integrated air quality management system for urban areas. In *EUROTRAC-2 Symposium 2002*, Garmisch-Partenkirchen, Germany, 11-15 March,

2002: – Proceedings EUROTRAC-2 Symposium 2002: Eds. P. Midgley, M. Reuther, Margraf-Verlag, Weikersheim.

2001

Borrego, C., Valinhas, M. J., Barros, N., Carvalho, A. C. (2001) - Dry depositions calculations based on best surface resistance parameter. In VI Workshop Global and Regional Atmospheric Modelling (GLOREAM), Wengen, Switzerland, 24-26 September.

Borrego, C., Conceição, M., Miranda, A.I. (2001) - Background Paper. *Asia Eco-Best Roundtable*, 12-13 Março, Lisboa, (36 pp.).

Coutinho, M., Rodrigues, R. Ferreira, J., Borrego, C. (2001) - Comparison of European National Legislations Efficiency on the Reduction of Air Pollutant Emissions, *International Conference on Emissions Monitoring (CEM 2001)*, 25-27 April, Arnhem, Holanda (Proceedings in CD-Rom).

2000

Borrego, C., Barros, N., Tchepel, O. (2000) - Data Quality Assessment: Lisbon Experimental Field Campaigns LisbEx. In *EUROTRAC-2 Symposium 2000*, Garmisch-Partenkirchen, Germany, 27-31 March, 2000: – Proceedings EUROTRAC-2 Symposium 2000,: Eds. P. Midgley, M. Reuther, M. Williams, Springer-Verlag Berlin, Heidelberg, in CD-Rom.

Borrego, C., Tchepel, O., Carvalho, A.C. (2000) - Model Quality Assurance. In *EUROTRAC-2 Symposium 2000*, Garmisch-Partenkirchen, Germany, 27-31 March – Proceedings EUROTRAC-2 Symposium 2000, Transport and Chemical Transformation in the troposphere. Munich, Germany: Eds. P. Midgley, M. Reuther, M. Williams, Springer-Verlag Berlin, Heidelberg, 2001, in CD-Rom.

Borrego, A., Miranda, A.I., Coutinho, M., Ferreira, J., Carvalho, A.C. (2000) - Air quality management in Portugal: example of needs and available tools. *2nd International Workshop on Biomonitoring of Atmospheric Pollution*. 28 August- 3 September, Praia da Vitória, Azores Islands (19 pp.).

Carvalho, A. C., Miranda, A. I., Rocha, A., Pio, C., Borrego, C. (2000) - Impact of Global Climate Change on the Atmos. Environ. of the North Atlantic and Iberian Peninsula – IGLO Project. In Seminar IGBP 2000, Aveiro – Global Change: Biophysical and Socio-economical Impact, p. 47-48.

Borrego, C., Tchepel, O. – Quality Assurance/ Quality Control in atmospheric modelling. In Seminar IGBP 2000, Aveiro, 2000 – Global Change: Biophysical and Socio-economical Impact. 2000, p.26.

Lopes, M., Miranda, A. I., Borrego, C. (2000) - Portuguese Industry under the Kyoto Protocol: Case Study of Northern Region Industry. In Seminar IGBP 2000, Aveiro, Global Change: Biophysical and Socio-economical Impact.p. 59-60.

Miranda, A.I., Lopes, M., Borrego, C. (2000): As alterações climáticas: perspectiva política, tecnológica e de gestão. *Congresso BRASIL-PORTUGAL Ano 2000, Sessão de Meio Ambiente e Desenvolvimento*. Rio de Janeiro, 20-22 Setembro, (16 pp.).

Borrego, C., Barros, N., Valinhas, M.J., Carvalho, A.C., Pio, C., Feliciano, M. (2000) - Improvement of dry deposition model for critical loads (levels) - assessment. In *EUROTRAC-2 Symposium 2000*, Garmisch-Partenkirchen, Germany, 27-31 March: – Proceedings EUROTRAC-2 Symposium 2000: Eds. P. Midgley, M. Reuther, M. Williams, Springer-Verlag Berlin, Heidelberg, 2001, in CD-Rom.

Borrego C, Martins JM, Tomé M, Carvalho A, Barros N, Pinto C. (2000), Wind tunnel validation of VADIS, a numerical model simulating flow and dispersion around building sets, *EUROTRAC-2-Symposium 2000 and 4th SATURN Workshop*, Garmisch-Partenkirchen, Germany, 27-31 March – Proceedings from the EUROTRAC-2 Symposium 2000: Eds. P. Midgley, M. Reuther, M. Williams, Springer-Verlag Berlin, Heidelberg, 2001, in CD-Rom.

Borrego, C., Barros, N., Valinhas, M.J., Carvalho, A.C., Pio, C., Feliciano, M. (2000): Improvement of dry deposition model for critical loads (levels) - assessment. *Global and Regional Atmospheric Modelling*. Napoli, Italy, pp.240-254.

Coutinho, M., Rodrigues, R., Duwel, U., Papke, O., Borrego, C., Schroder, H. (2000): The DG ENV European dioxin emission inventory – stage II: Characterization of the emissions of 2 hospital waste incinerators and a steel mill plant in Portugal. Proceedings *20th International Symposium on Halogenated Environmental Organic Pollutants & POP's*. Vol. 46, DIOXIN2000, 13-17 August, Monterey, California, USA, pp. 287-290.

Coutinho, M., Ferreira, J., Gomes, P., Borrego, C. (2000): Atmospheric levels of PCDD/PCDF during the test phase of a municipal solid waste incinerator, in Portugal. Proceedings *20th International Symposium on Halogenated Environmental Organic Pollutants & POP's*. Vol. 46, DIOXIN2000, 13-17 August, Monterey, California, USA, pp. 447-450.

Borrego, C., Lopes, M., Miranda, A.I., Portas, M.J. (2000): Portuguese industry under the Kyoto Protocol. *Non-CO2 Greenhouse Gases (NGHG-2). Scientific understanding, control and implementation*. J. van Ham *et al.* (eds.). 2000 Kluwer Academic Publishers, pp.547-554.

1999

Borrego, C., Coutinho, M., Lemos, S., Miranda, A.I., Carvalho, A.C., Lopes, M., Ferreira, J. (1999): Application of the new EU air quality directive to an environmental impact assessment study. *6^a International Conference on Harmonisation within Atmospheric Dispersion Modelling for Regulatory Purposes*, 11-14 October, Coria, Rouen, France (Proceedings in CD-Rom).

Borrego, C., Miranda, A. I., Conceição, M., Carvalho, A. C., Lopes, M., Tchepel, O. (1999) - Climate Change and Air Quality Management: Emissions and Consequences. *6th International Conference on Environmental Science & Technology*, 30 August-2 September, Samos, Greece, Vol. A, pp.438-446.

Borrego, C., Barros, N., Valinhas, M.J., Carvalho, A.C., Pio, C., Feliciano, M. (1999) - Improvement of dry deposition model for critical loads (levels) - assessment..

Proceedings of *EUROTRAC-2 Symposium 99. Global and Regional Atmospheric Modelling (GLOREAM)*. Annual Report 99. International Scientific Secretariat, Munich, Germany, pp.38-41.

Miranda, A. I., Borrego, C., Tomé, M., Carvalho, A. (1999) - Smoke Dispersion from Forest Fires. In International Symposium Forest Fires: Needs & Innovations, Athens, Greece, 18-19 November 99 – *Proceedings of the International Symposium on Forest Fires: Needs and Innovations*, Athens: CINAR S.A., p. 205-210.

Tomé, M., Borrego, C., Miranda, A. I. (1999) - Need of Improvements on the Aerial Application of Chemical Retardants to Fight Wildfires. In International Symposium Forest Fires: Needs & Innovations, Athens, Greece, 18-19 November 99 – *Proceedings of the International Symposium on Forest Fires: Needs and Innovations*, Athens: CINAR S.A., p. 99-104.

Coutinho, M., Bóia, C., Borrego, C., Mata, P., Costa, J., Rodrigues, R., Gomes, P., Neves, M. (1999) - Environmental baseline levels of Dioxins and Furans in the region of Oporto. *Proceedings 19th International Symposium on Halogenated Environmental Organic Pollutants & POP's*. Vol. 43, DIOXIN99, 12-17 September, Venice, Italy, pp. 131-136.

Borrego, C., Martins, J. M. (1999) - Modelling Flow and Dispersion Around Buildings under varying Wind Direction. *3rd SATURN Workshop*. Abstracts. Department of Environment and Planning. University of Aveiro, 23-24 Agosto, Aveiro, Portugal.

Borrego C., Tchepel, O. (1999) - General requirements for Quality Assurance Project Plan, *EUROTRAC-2-Symposium and 3rd SATURN Workshop*, 23-24 Agosto, Aveiro, Portugal. pp.47-60

Borrego, C. (1999) - *3rd SATURN Workshop*. Status Report. Department of Environment and Planning. University of Aveiro, 23-24 Agosto, Aveiro, Portugal.

Tomé, M., Borrego, C., Miranda, A.I. (1999): Fighting wildfires with chemical retardants dropped from aircrafts. *Sixth International Symposium on Fire Safety Science*, Abstracts. 5-9 Julho, França.

Borrego, C., Lopes, M., Barros, N., Miranda, A.I., Valinhas, M.J., Carvalho, A.C. (1999) - Model validation using experimental data. *Proceedings of EUROTRAC-2 Symposium 99*. CAPMAN Annual Report 99. WITPress, Southampton, pp.17-22.

Borrego, C., Barros, N., Lopes, M., Conceição, M., Valinhas, M. J., Tchepel, O., Coutinho, M., Lemos, S. (1999) - Emission inventory for simulation and validation of mesoscale models. *Proceedings of EUROTRAC-2 Symposium 98*. WITPress, Southampton, pp.715-719.

Borrego, C., Barros, N., Lopes, M., Conceição, M., Valinhas, M. J., Tchepel, O., Coutinho, M., Lemos, S. (1999) - Data collection for mesoscale models validation: a field campaign. *Proceedings of EUROTRAC-2 Symposium 98*. WITPress, Southampton, pp.467-471.

1998

Borrego, C., Miranda, A. I. (1998) - Forest Fire Effects in the Air Quality. In International Conference on Forest Fire Research, 3, Fire and Forest Meteorology, 14, Luso, Portugal, 16-20 November – Proceedings of the 3rd International Conference on Forest Fire Research and the 14th Fire and Forest Meteorology Conference. D. Viegas, Vol. II, pp. 1621-1624.

Lopes, M., Borrego, C. (1998) - Climate change and coastal zone management – towards the sustainable development. *Summer Institute on Global Environmental Issues*. Relatórios elaborados pelos participantes. Fundação Luso-Americana para o Desenvolvimento, pp. 59-70.

Carvalho, A. C., Miranda, A. I., Barros, N., Borrego, C., Rocha, A. (1998) - Effects of climate change in regional weather patterns over Portugal. *Course on Climate Change Impact on Agriculture and Forestry*. European Commission, EUR 18175 EN, pp. 355-364.

Borrego, C. (1998) - Sustainable development of the Oceans: A challenge. *Belgian Federal Marine Days*. 23-24 May, EXPO'98, Lisbon, Portugal (15 pag.).

Borrego, C., Miranda, A. I., Carvalho, A. C., Souto, J., Sanchez, C. (1998) - Impact of a doubling CO₂ concentration scenario in the air quality over Lisbon airshed. GLOREAM Workshop, 2, Madrid, Spain, *Proceedings of the 2nd GLOREAM Workshop*. Madrid, Spain: R. San Jose and P. Builtjes, p. 160-176.

Coutinho, M., Borrego, C., Ferreira, C. (1998) - Atmospheric emissions of PCDD/PCDF and heavy metals in the Oporto urban area. *Proceedings 18th International Symposium on Halogenated Environmental Organic Pollutants & POP's*. Vol. 36, DIOXIN98, 17-21 August, Stockholm, Sweden, pp. 153-156.

Coutinho M., Borrego, C., Barros, N., Valinhas, M. J. (1998) - Atmospheric field study in the Lisbon region. *XXIII EGS General Assembly*, 20-24 de Abril, Nice, France (6 pag.).

Sturm, P.J., Blank, P., Bohler, T., Lopes, M., Mensink, C., Volta, M., Winiwarter, W. (1998) - A harmonised Method for the Compilation of Urban Emission Inventories for Urban Air Modelling. *EUROTRAC-2 Symposium 98*, 23-27 Março, Garmisch-Partenkirchen, Alemanha, pp.708-709.

Borrego, C. (1998) - Climate change and coastal zone management. *Workshop on Global Change, Environmental Integrity and Sustainable Development of Coastal Areas*, 26-28 Fevereiro, Praia do Carvoeiro, Algarve, Portugal (13 pag.).

Miranda, A. I., Borrego, C. (1998) - Numerical Simulation of Fire Effects in the Atmospheric Flow. In 13th Conference on Fire and Forest Meteorology: International Perspectives on Landscape Fires, Lorne, Australia, 1996 – *Proceedings of the 13th Conference on Fire and Forest Meteorology*. USA: International Association of Wildland Fire, Vol. 2, p. 271-274.

1997

Carvalho, A. C., Miranda, A. I., Ferreira, C., Borrego, C., Rocha, A. (1997) - Effects of climate change in regional weather patterns over Portugal. 1st GLOREAM Workshop. Eds. H. Hass, I. J. Ackermann. Aachen, Germany, September, pp. 13-19.

Costa, M. J., Borrego, C. (1997) - Wind tunnel study of flow and dispersion over 2-D hills: The importance of the approaching flow characteristics. *2nd European and African Conf. On Wind Engineering*, June 22-24, Univ. Genova, Italy, pp.437-444.

Tchepel, O., Borrego, C., Barros, N. (1997) - Using GIS in mesoscale atmospheric modelling. Proceedings (Cd-Rom) - *12th Annual ESRI User Conference*, 29 September-1 October, Copenhagen, Denmark.

1996

Borrego, C., Miranda, A.I., Coutinho, M. (1996) - Application of transilient turbulence theory to a mesoscale dispersion model – a contribution to subproject EUMAC. *EUROTRAC Symposium 96*, Computational Mechanics Publ., Southampton, pp. 515-518.

Coutinho, M., Conceição, M., Borrego, C., Nunes, M. (1996) - Uncertainties associated with the atmospheric impact assessment of dioxin emissions of municipal solid waste incinerators in Portugal. *"DIOXIN 96", 16th Symp. on Chlorinated Dioxins and Related Compounds*, Vol. 30, Human Exposure, Human Health Risk Assessment, 12-16 August, Amsterdam, The Netherlands, pp.100-104.

Martins, J. M., Borrego, C., Hodin, A., Mejean, P. (1996) - Comparison of real scale, wind tunnel and numerical model results of atmospheric dispersion in the vicinity of a building. *3rd Seminar on Industrial Fires*. 17-18 September, RisØ, Denmark. pp.333-342.

Miranda, A. I., Borrego, C., Carvalho, A. C. (1996) - Numerical meteorological models applied to the study of forest fires. In Workshop on Forest Fire Behaviour, Modelling and Testing, Luso, Portugal, 6 –7 May 1996 – *Proceedings of the Workshop on Forest Fire Behaviour, Modelling and Testing*. Coimbra: Associação para o Desenvolvimento da Aerodinâmica Industrial, 8 pag.).

1995

Borrego, C. (1995) - Overview of the scientific issues addressed by the Coastal Zones and Ocean Research Center." *The Dynamics of Global Change and the Coastal Zone*". *2nd Land-Ocean Interactions in the Coastal Zone (LOICZ)* - Meeting, 24-27 April, Quezon City, Philippines (12 pag).

Coutinho, M., Borrego, C. (1995) - Application of transilient turbulence theory to a mesoscale meteorological model. *11th Symp. on Boundary Layer and Turbulence (AMS)*, 27-31 March, Charlotte, NC., EUA, pp. 51-52.

Griole, F., Lieto, J., St-Georges, M., Buchlin, J-M., Reithmuller, M., Astarita, G., Costa, M. J, Barros, N., Borrego, C. (1995) - Mitigation of accidental release of toxic clouds by reactive fluid curtains: A cooperative european research program. *8th Int. Symp. "Loss Prevention and Safety Promotion in the Process Industries"*, 19-23 June, Antwerp, Belgium (13 pag).

Miranda, A.I., Borrego, C., Carvalho, A.C. (1995) - Forest fire emissions in Portugal: Effects on local and global air quality. *10th World Clean Air Congress*, 28 May-2 June, Espoo, Finland, pp. 290-294.

Luís, A., Margalha, J., Borrego, C. (1995) - Ria de Aveiro: A framework for environmental statutory protection. *Directions in European Coastal Management*, eds. Healy and Doody, Samara Publishing L^{td}., Cardigan, UK, pp. 499-502.

1994

Barros, N., Borrego, C. (1994) - Influence of coastal breezes in the atmospheric dispersion over Lisbon region. *"LITTORAL 94"*, 26-29 Sep., Lisboa, Portugal, Vol. I, pp. 389-401.

Borrego, C., Barros, N., Coutinho, M. (1994) - Application of two mesometeorological models to the Lisbon region: Preliminary conclusions. *EUROTRAC Symposium '94*, 11-15 April., Garmisch-Partenkirchen, Germany, pp. 885.

Borrego, C. (1994) - Sustainable development of coastal zones: Why is it important? *"LITTORAL 94"*, 26-29 Sep., Lisboa, Portugal, Vol. I, pp. 11-23.

Borrego, C. (1994) - Urban environmental quality: A special case of environmental policy. *Workshop "Man-Environment Integration"*, Int. Federation Automatic Control (IFAC), 7-9 Feb., IST, Lisbon, pp.133-145.

Martins, J.M., Borrego, C. (1994) - Simulation of the atmospheric dispersion of gases and aerosols. *2nd Sem. "European Research in Industrial Fires"*, 16-19 May, Cadarache, França, pp. 365-374.

1993

Coutinho, M., Flassak, T., Borrego, C. (1993) - Application of a non-hydrostatic mesoscale meteorological model to the Aveiro region, Portugal. *Air Pollution I*, eds. P. Zannetti, C.A. Brebbia, J.E. Gordea and G. Milian, Computational Mechanics Publ., Southampton, U.K., pp. 87-94.

1992

Borrego, C., Conceição, M., Martins, J.M. (1992) - Risk management and prevention of industrial accidents in Portugal: Introduction of environmental considerations. *9th World Clean Air Congress*, 30 Aug. - 4 Sept., Montreal, Canada, pp. IU-23B.06-23B.13.

Coutinho, M.S., Miranda, A.I., Borrego, C.S., Rua, J. (1992) - Emission trends in Portugal: A global perspective. *85th Annual Meeting of Shaping Our Environmental Heritage*, 21- 26 June, Kansas City, U.S.A., pp. 142.08-142.16.

Borrego, C., Conceição, M. (1992) - Real-time simulation of accidental hazardous releases. *7th Int. Symp. "Loss Prevention and Safety Promotion in the Process Industries"*, 4-8 May, Taormina, Italy, pp. 159-1,159-10.

1991

Borrego, C. (1991) - Lagrangian dispersion modelling applied to Atmos.Environ.al problems. *1^o Congresso Ibero Americano do Meio Ambiente Atmosférico*, Santiago do Chile, Chile (18 pág.).

Coutinho, M., Conceição, M., Borrego, C. (1991) - Eulerian SO₂ dispersion modelling over southern Portugal, *1st Int. Conf. on Environmental Pollution*, pp. 256-263.

Borrego, C., Quintaneiro, I., Rua, J., Ré, M., Cruz, M. (1991) - The lagoon of Aveiro: An environmental pollution control strategy, *1st Int. Conf. on Environmental Pollution*, pp. 536-544.

1990

Borrego, C., Ré, M., Rua, J., Cruz, M., Quintaneiro, I. (1990) - Environmental protection and appropriate use of lagoons or estuaries: The case of Ria de Aveiro (Portugal). *"LITTORAL 90"*, 9-13 July, Marseille, France, pp. 507-512.

1989

Borrego, C., Coutinho, M., Rua, J. (1989) - Interregional modelling of air pollution in Portugal - Preliminary results. *5th Eur. Symp. on "Physico-Chemical Behaviour of Atmospheric Pollutants"*, 25-28 Sept., Varese. CEC, Directorate General XII, Brussels, Belgium, pp. 477-482.

Borrego, C., Quintaneiro, I., Cruz, M., Ré, M., Rua, J. (1989) - Regulamentação, controlo ou incentivos para a gestão do ambiente na ria de Aveiro? *Int. Symp. on "Integrated Approaches to Water Pollution Problems (SISPPA 89)"*, 19-23 June, LNEC, Lisboa, Vol. II, pp. II.225-II.233.

Coutinho, M., Borrego, C., Rua, J., Costa, M. J. (1989) - Application and implementation of an atmospheric pollution inter-regional model to Portugal. *8th World Clean Air Congress*, 11-15 Sep., Den Haag, Holland (6 pag.).

Borrego, C. (1989) - Flow visualisation of a heavy gas dispersion in a turbulent boundary layer. *5th Int. Symp. on "Flow Visualisation"*, 21-25 Aug., Praga, Czechoslovakia (8 pag.).

1988

Pio, C. A., Costa, M. J., Salgueiro, M. L., Nunes, T., Borrego, C. (1988) - Wet deposition in the Western coast of the Iberian Peninsula. COST 611 Workshop: *"Physico-Chemical Behaviour of Atmospheric Pollutants"*, 3-4 May, Villefranche-sur-Mer, France, pp. 152-157.

1987

Borrego, C., Martins, J. M., Barros, N., Coutinho, M., Costa, M. J. (1987) - A differential method for turbulent diffusivities calculation in a dispersion model. *ICIAM'87 – 1st Int. Conf. on "Industrial and Applied Mathematics"*, June 29 - July 3, INRIA, Paris, France (14 pag.).

Borrego, C., Beça, A. F. (1987) - Lagrangean modelling of pollutants released in the atmospheric boundary layer. *Eur. Conf. on "Environmental Pollution, Chromatography & Spectroscopy"*, May 12-13, Dusseldorf, West Germany and *ISEP – 7th Int. Symp. on "Environmental Pollution"*, 11-12 June, Toronto, Canada (17 pag.).

Borrego, C., Martins, J. G. (1987) - Comparação de dois métodos numéricos para estimar o rendimento de eólicas com pás de perfil alar. *III Congresso Ibérico e I Congresso Ibero-Americano de Energia Solar ISES 87*, 22-24 de Abril, Madrid, Espanha, pp. 555- 561.

1986

Borrego, C. (1986) - Modelling of Lagrangean turbulent dispersion of neutral and buoyant pollutants released in the atmospheric boundary layer. *4th Eur. Symp. on "Physico-Chemical Behaviour of Atmospheric Pollutants"*, 23-25 Sept., Stresa. CEC, Directorate General XII, Brussels, Belgium, pp. 725-734.

Borrego, C., Pio, C. A., Barros, N., Martins, J. M. (1986) - Prediction of air quality impact from a coal-fired power plant. *Int. Conf. on "Chemicals in the Environment"*, 1-3 July, Lisbon. Selper Ltd, London, England, pp. 305-312.

Pio, C. A., Nunes, T., Borrego, C., Martins, J. M. (1986) - Chemical composition of atmospheric total suspended particles in the industrial region of Estarreja - Portugal. *Int. Conf. on "Chemicals in the Environment"*, 1-3 July, Lisbon. Selper Ltd, London, England, pp. 332-340.

Pio, C., Costa, M. J., Borrego, C. (1986) - Atmospheric mercury in an industrialised region. *Int. Conf. on "Chemicals in the Environment"*, 1-3 July, Lisbon. Selper Ltd, London, England, pp. 123-128.

1984

Borrego, C., Riethmuller, M. L. (1984) - Measurement of heavy gas diffusion in turbulent boundary layer. *2nd Int. Symp. on "Applications of Laser Anemometry to Fluid Mechanics"*, 2-4 July, Lisbon, Portugal, pp. 1-5.1, 1-5.5.

1981

Borrego, C., Olivari, D. (1981) - Simultaneous measurements of hot-wire anemometer and laser Doppler velocimeter in a turbulent flow. *Int. Conf. on "Advances in Flow Measurement Techniques"*, 9-11 Sept., University of Warwick, England, pp. 343-354.

1980

Borrego, C., Riethmuller, M. L. (1980) - Optical measurements of the diffusion of a heavy gas in turbulent boundary layer. IVK LS 1980-3 in *"Measurement and Predictions of Complex Turbulent Flows"*, Vol. 2, von Karman Institute, 11-15 Feb., Belgium (22 pag.).

Borrego, C., Riethmuller, M. L. (1980) - Turbulent mixing and concentration measurements. IVK LS 1980-3 in *"Measurement and Predictions of Complex Turbulent Flows"*, Vol. 2, von Karman Institute, 11-15 Feb., Belgium (30 pag.).

National Symposia

2013

Fernandes A.P., Ferreira J., Miranda A.I., Baldasano J.M., Borrego C., Tchepel O. (2013) Análise de episódios de poeiras utilizando a modelação da qualidade do ar e dados de satélite. 10^a Conferência Nacional do Ambiente. Repensar o ambiente: Luxo ou inevitabilidade?. 6-8 nov, Aveiro, Portugal. Universidade de Aveiro. Vol I, 69-74.

Monteiro A., Corti P., San-Miguel J., Miranda A.I., Borrego C. (2013) Modelo de Emissões de Incêndios Florestais: aplicação a um grande episódio em 2011. 10^a Conferência Nacional do Ambiente. Repensar o ambiente: Luxo ou inevitabilidade? . 6-8 nov, Aveiro, Portugal. Universidade de Aveiro. Vol I, 87-92.

Valente J., Pimentel C., Lopes M., Martins P., Caires I., Neuparth N., Borrego C. (2013) Perfil de actividade e exposição individual à poluição atmosférica numa área

urbana industrializada. 10ª Conferência Nacional do Ambiente. Repensar o ambiente: Luxo ou inevitabilidade? . 6-8 nov, Aveiro, Portugal. Universidade de Aveiro. Vol I, 93-97.

Ribeiro C., Coutinho M., Borrego C. (2013) Incertezas na avaliação da incomodidade de odores. 10ª Conferência Nacional do Ambiente. Repensar o ambiente: Luxo ou inevitabilidade?. 6-8 nov, Aveiro, Portugal. Universidade de Aveiro. Vol I, 115-120.

Miranda A. I., Amorim J. H., Valente J., Martins V., Cascão P., Borrego C. (2013) Exposição de bombeiros ao fumo em incêndios florestais. 10ª Conferência Nacional do Ambiente. Repensar o ambiente: Luxo ou inevitabilidade? . 6-8 nov, Aveiro, Portugal. Universidade de Aveiro. Vol I, 133-138.

Tchepel O., Ferreira J., Silveira C., Fernandes A.P., Martins H., Miranda A.I., Borrego C. (2013) Utilização de dados de satélite na modelação da qualidade do ar. 10ª Conferência Nacional do Ambiente. Repensar o ambiente: Luxo ou inevitabilidade? . 6-8 nov, Aveiro, Portugal. Universidade de Aveiro. Vol I, 139-144.

Lopes M., Ribeiro I., Sá E., Martins H., Rafael S., Monteiro A., Miranda A.I., Borrego C., Figueira de Sousa J. (2013) Biocombustíveis em Portugal: impacto na política climática e na qualidade do ar. 10ª Conferência Nacional do Ambiente. Repensar o ambiente: Luxo ou inevitabilidade? 6-8 nov, Aveiro, Portugal. Universidade de Aveiro. Vol I, 238-243.

Borrego C., Coutinho M., Ginja J., Costa A. M., Martins N., Oliveira M. (2013) Qualidade do ar interior, ventilação e eficiência energética – estudo num espaço museológico. 10ª Conferência Nacional do Ambiente. Repensar o ambiente: Luxo ou inevitabilidade? . 6-8 nov, Aveiro, Portugal. Universidade de Aveiro. Vol I, 250-255.

Rafael S., Monteiro C., Lopes M., Tarelho L., Monteiro A., Sá E., Miranda A.I., Borrego C. (2013). Impacto da cadeia de valorização energética da biomassa florestal na qualidade do ar em Portugal Continental. 10ª Conferência Nacional do Ambiente. Repensar o ambiente: Luxo ou inevitabilidade? . 6-8 nov, Aveiro, Portugal. Universidade de Aveiro. Vol I, 273-278.

Tavares R., Miranda A. I., Borrego C., Lopes M. (2013) Modelação das consequências da libertação accidental de gases tóxicos em ambiente industrial e urbano. 10ª Conferência Nacional do Ambiente. Repensar o ambiente: Luxo ou inevitabilidade? . 6-8 nov, Aveiro, Portugal. Universidade de Aveiro. Vol II, 448-453.

Martins H., Sá E., Miranda A.I., Borrego C. (2013) Áreas verdes urbanas, clima e qualidade do ar. 10ª Conferência Nacional do Ambiente. Repensar o ambiente: Luxo ou inevitabilidade? 6-8 nov, Aveiro, Portugal. Universidade de Aveiro. Vol III, 641-646.

Fontes T., Bandeira J., Pereira S. R., Tchepel O., Dias D., Sá E., Amorim J. H., Borrego C., Coelho M. C. (2013) Aplicação de modelos de emissões de tráfego para a modelação da qualidade do ar à escala regional. 10ª Conferência Nacional do Ambiente. Repensar o ambiente: Luxo ou inevitabilidade? 6-8 nov, Aveiro, Portugal. Universidade de Aveiro. Vol III, 653-658.

Amorim J. H., Tavares R., Lopes M., Miranda A. I., Borrego C. (2013) Otimização da gestão de tráfego para melhoria da qualidade do ar urbana. 10ª Conferência Nacional do Ambiente. Repensar o ambiente: Luxo ou inevitabilidade? 6-8 nov, Aveiro, Portugal. Universidade de Aveiro. Vol III, 676-681.

Freitas S., Amorim J.H., Valente J., Pimentel C., Monteiro A., Sá E., Borrego C. (2013) Análise da representatividade espacial de uma estação urbana de qualidade do ar. 10ª Conferência Nacional do Ambiente. Repensar o ambiente: Luxo ou inevitabilidade? 6-8 nov, Aveiro, Portugal. Universidade de Aveiro. Vol III, 682-686.

Borrego C., Miranda A. I., Monteiro A., Martins H., Lopes M., Tchepele O., Carvalho A., Ferreira J., Amorim J.H., Valente J., Martins V., Dias D., Ribeiro I., Sá E., Fernandes A.P., Pimentel C., Gama G., Rafael S., Relvas H., Silveira C., Freitas S. (2013) Ar de qualidade para uma saúde melhor. 10ª Conferência Nacional do Ambiente. Repensar o ambiente: Luxo ou inevitabilidade? 6-8 nov, Aveiro, Portugal. Universidade de Aveiro. Vol III, 693-698.

Ribeiro I., Fernandes A.P. Monteiro A.C., Monteiro A., Lopes M., Tchepele O., Borrego C. Miranda A.I. (2013) Modelação da qualidade do ar como método suplementar de avaliação no âmbito da Directiva Europeia 2008/50/EC. 10ª Conferência Nacional do Ambiente. Repensar o ambiente: Luxo ou inevitabilidade? 6-8 nov, Aveiro, Portugal. Universidade de Aveiro. Vol III, 760-765.

Miranda A.I., Relvas H., Gama C., Sá E., Martins H., Monteiro A., Lopes M., Volta L., Thunnis P., Borrego C. (2013) Methodologies for assessing air quality in Europe. 10ª Conferência Nacional do Ambiente. Repensar o ambiente: Luxo ou inevitabilidade? 6-8 nov, Aveiro, Portugal. Universidade de Aveiro. Vol III, 784-789.

Sá E., Tchepele O., Carvalho A., Borrego C. (2013) Influência da meteorologia na qualidade do ar em Portugal: aplicação de um método estatístico robusto. 10ª Conferência Nacional do Ambiente. Repensar o ambiente: Luxo ou inevitabilidade? 6-8 nov, Aveiro, Portugal. Universidade de Aveiro. Vol IV, 847-848.

Borrego C., Pio C., Rocha A., Martins H., Freitas S., Amorim J.H., Miranda A.I., Dias D., Valente J., Ribeiro I., Castanheira J.M., Sá E., Lopes M., Tchepele O., Gonçalves P., Marques C., Nunes T. (2013) CLICURB – Qualidade da atmosfera urbana, alterações climáticas e resiliência. 10ª Conferência Nacional do Ambiente. Repensar o ambiente: Luxo ou inevitabilidade? 6-8 nov, Aveiro, Portugal. Universidade de Aveiro. Vol IV, 895-896.

Miranda A.I., Relvas H., Sá E., Martins H., Borrego C., Monteiro A., Lopes M., Gama C., Roebeling P., Teixeira J.P., Silveira C., Lopes D. (2013). Uma metodologia para a avaliação integrada da qualidade do ar em cidades. 10ª Conferência Nacional do Ambiente. Repensar o ambiente: Luxo ou inevitabilidade? 6-8 nov, Aveiro, Portugal. Universidade de Aveiro. Vol IV, 989-990.

2012

Lopes M., Ribeiro I., Monteiro A.C., Tarelho L., Cascão P., Monteiro A., Miranda A.I., Borrego C. (2012) Projecto BIOGAIR: caracterização da cadeia de valorização energética da biomassa em Portugal. III Congresso Nacional sobre as Alterações Climáticas. 1 e 2 Junho, Caparica, Portugal.

2009

Ferreira J., Sá M.E., Martins H., Monteiro A., Tavares R., Ribeiro I., Carvalho A., Miranda A.I., Borrego C. (2009) Relação Qualidade do Ar e Exposição de longo prazo da população a Poluentes Atmosféricos. *X Congresso Nacional de Engenharia do*

Ambiente, I Congresso Lusófono de Engenharia do Ambiente. 1-2 Outubro, Faro, Portugal. pp. 182.

Costa A.M., Valente J., Lopes M., Amorim J.H., Martins H., Cascão P., Miranda A.I., Borrego C. (2009) Modelação de microscala da exposição a poluentes atmosféricos em áreas urbanas. *X Congresso Nacional de Engenharia do Ambiente, I Congresso Lusófono de Engenharia do Ambiente. 1-2 Outubro, Faro, Portugal. pp. 182.*

Miranda A.I., Martins V., Cascão P., Amorim J.H., Valente J., Tavares R., Borrego C., Tchepel O., Ferreira A.J., Cordeiro C.R., Viegas D.X., Ribeiro L.M., Pita L.P. (2009) - Projecto FUMEXP: Exposição de bombeiros e consequentes efeitos na saúde. XXXII Jornadas de Actualização 2008, Interfaces da Patologia Respiratória. M.F. Baganha and C.R. Cordeiro (Eds.), 26-27 June 2008, Coimbra, Portugal. 195-206.

2002

Martins, J., Marques, J., Mendes, D., Lopes, M., Castro, E., Borrego, C., Ramos, P., Abreu, D. (2002) - Avaliação do impacto económico de instrumentos legais de controlo das emissões de gases com efeito de estufa: Análise input-output. 2º Encontro Nacional do Colégio de Engenharia do Ambiente, 29-30 de Novembro, Porto.

2000

Tomé, M., Borrego, C., Miranda, A.I. (2000) - Combate a fogos florestais com meios aéreos: modelação da nuvem de retardante. Congresso Ibérico. Castelo Branco, 17-19 Dezembro, pp. 197-205.

Borrego, C. (2000) - A gestão ambiental e as unidades hospitalares em Portugal. 1º Curso de Engenharia e Qualidade em Saúde. Núcleo de Novos Pojectos do SUCH. 13, 14, 20, 21, 27, 28 de Outubro e 10 e 11 de Novembro, Escola nacional de Saúde Pública, Lisboa (pp. 12).

Borrego, C. (2000) - Alterações climáticas e poluição do ar: realidade ou ficção. 1º Encontro Nacional de Estudantes de Engenharia do Ambiente. Universidade do Algarve, 5-7 de Outubro, pp. 15-19.

Borrego, C., Lopes, M. (2000) - Desenvolvimento sustentável e alterações climáticas: que certezas? Actas do Colóquio “*Uma tensão entre o Global e o Local*”. Universidade Aberta – Delegação do Norte. (11 pag.)

Borrego, C., Coutinho, M., Barros, N., Rodrigues, R. (2000) - Efluentes gasosos nas indústrias têxtil e do vestuário. *Guia de Gestão Ambiental para as Indústrias Têxtil e do Vestuário* (7 pag.).

1999

Borrego, C. (1999) - O Cristianismo e ...uma nova solidariedade no AMBIENTE. Suplemento da Edição *Agência Ecclesia nº 752* – “*Dois mil anos que mudaram o Mundo*”, pp.18-21.

Borrego, C. (1999) - Gestão sustentável do recurso ar: uma utopia? *Ambiente e Desenvolvimento Sustentável às Portas do Terceiro Milénio – Aplicação e perspectivas do 5º programa da União Europeia*, 25-27 Novembro, Castelo Branco, Portugal (9 pag.)

1998

Borrego, C., Conceição, M., Miranda, A. I. (1998) - O Ar: um recurso. *A Engenharia Portuguesa no Mundo-Congresso 98*, Ordem dos Engenheiros. 18-21 Junho, Lisboa, Portugal (11 pag.).

Borrego, C., Conceição, M., Miranda, A. I. (1998) - A actividade industrial e o efeito de estufa. *4º Forum Indústria e Ambiente – AIP*, 6-7 de Maio, Lisboa, Portugal (13 pag.).

1997

Borrego, C. (1997) - Indústria e Ambiente: Desenvolvimento Sustentável. *II Ciclo de Conferências de Engenharia e Gestão Industrial*, Universidade de Aveiro, 22-24 Abril, Aveiro, Portugal (12 pag.).

1996

Borrego, C. (1996) - Gestão e Ambiente: Uma estratégia de desenvolvimento. *XIII Jornadas de Gestão de Empresas: "Metamorphosis - Realidade da Gestão"*. Universidade do Minho, Braga, 19-20 Abril, Portugal, pp. 14-15.

1995

Borrego, C., Gonçalves, A. P. (1995) - Poluição urbana e industrial no Baixo Vouga. *Seminário "A Bacia do Vouga e os seus recursos. Que desafios?"*, 26 Maio, S. Pedro do Sul, Portugal, pp. 53-65.

Miranda, A.I., Carvalho, A.C., Borrego, C. (1995) - Qualidade do ar durante um incêndio florestal: Desenvolvimento de um sistema de modelação. *3º Cong. Nac. Engenheiros do Ambiente*, 11-13 Maio, Évora, Portugal (10 pag.).

Martins, J.M., Costa, M.J., Borrego, C. (1995) - Validação de um modelo numérico do escoamento atmosférico na esteira de um obstáculo por meio de ensaios em túnel de vento. *3º Cong. Nac. Engenheiros do Ambiente*, 11-13 Maio, Évora, Portugal (10 pag.).

Borrego, C. (1995) - Problemas da aplicação do direito do ambiente: As questões ambientais e técnicas. *Sem. Int. Aplicação Judiciária do Direito do Ambiente - Uma Perspectiva de Direito Comparado*, 5-8 Abril, Ponta Delgada, CEADC-Ministério da Justiça, Lisboa (15 pag.).

Borrego, C. (1995) - Desordenar ou Ordenar o Desordenado - Pode a água que temos ordenar?. *Conf. "Planear para o Virar do Século"*, 23-24 Fev., Departamento de Ambiente e Ordenamento, Universidade de Aveiro, Portugal (9 pag.).

1993

Coutinho, M., Miranda, A. I. (1993) - Aplicação de modelos meteorológicos de mesoscala para o estudo da qualidade do ar em Portugal. *2º Congresso Nacional dos Engenheiros do Ambiente*, 3-5 Fev., Maia, Portugal: Associação Portuguesa de Engenheiros do Ambiente (10 pag.).

1991

Ré, M., Cruz, M., Quintaneiro, I., Rua, J., Borrego, C. (1991) - Ambiente vs Zonas Costeiras: gestão e preservação de uma zona crítica. *2º Simpósio sobre a protecção e revalorização da faixa costeira do Minho ao Liz*, 20 e 21 de Junho, Porto, Portugal. (10 pag.)

1990

Borrego, C., Costa, M.J., Martins, J.M., Barros, N. Coutinho, M., Conceição, M., Miranda, A.I. (1990) - Efluentes gasosos e modelização da poluição atmosférica. *1º Congresso Nacional dos Engenheiros do Ambiente*, 28-30 Nov., Lisboa (14 pag.).

Borrego, C., Pinho, P (1990) - As infraestruturas da distribuição nacional do gás natural: análise das consequências ambientais. *1ª Conferência Nacional do Gás Natural*, 11-12 de Outubro, AIP, Lisboa (12 pag.).

Borrego, C., Rua, J., Quintaneiro, I., Ré, M., Cruz, M. (1990) - A gestão integrada da ria de Aveiro: Soluções para os problemas de poluição e as alterações institucionais necessárias, *IV Encontro Nacional de Saneamento Básico*, 25-28 Junho, Universidade de Aveiro, Portugal, pp. 167-183.

Ré, M., Rua, J., Quintaneiro, I., Cruz, M., Borrego, C. (1990) - Cargas poluentes de origem doméstica e industrial: Estimativa na área de intervenção do GRIA. *IV Encontro Nacional de Saneamento Básico*, 25-28 Junho, Universidade de Aveiro, Portugal, pp. 137-154.

Pio, C. A., Borrego, C. (1990) - Qualidade do ar na zona da ria de Aveiro - Ponto da situação. *IV Encontro Nacional de Saneamento Básico*, 25-28 Junho, Universidade de Aveiro, Portugal, Vol. 2, pp. 1-11.

Miranda, A. I., Borrego, C., Costa, M. J., Barros, N., Conceição, M. (1990): A informática na gestão da qualidade do ar. *1ªs Jornadas "Ambiente e Informática"*, 19-21 Junho, APEA, Lisboa, Portugal (10 pag.).

1989

Borrego, C., Coutinho, M., Rua, J. (1989) - Modelização puff-gaussiana da poluição atmosférica na região Sul de Portugal. *1ªs Jornadas sobre Indústria e Ambiente*, 6 e 7 de Junho, LNETI, Lisboa (6 pag.).

Leitão, P., Borrego, C., Martins, J. M., Coutinho, M. (1989) - Modelização do impacto atmosférico da nuvem de gás tóxico resultante de um acidente industrial. *1ªs Jornadas sobre Indústria e Ambiente*, 6 e 7 de Junho, LNETI, Lisboa (8 pag.).

Pio, C., Borrego, C., Leal, R., Matos, F., Ramos, M., Nordeste, J. (1989) - Impacto atmosférico do Centro Fabril da Portucel em Cacia. *1ªs Jornadas sobre Indústria e Ambiente*, 6 e 7 de Junho, LNETI, Lisboa (12 pag.).

Ré, M., Quintaneiro, I., Cruz, M., Rua, J., Borrego, C. (1989) - Apreciação da integração do saneamento básico na nova perspectiva de gestão dos recursos hídricos. *Sem. "Actividade dos Municípios no Domínio do Saneamento Básico"*, 3-4 Maio, APRH, LNEC, Lisboa (12 pag.).

1988

Borrego, C., Ré, M., Quintaneiro, I., Cruz, M., Oliveira, F. (1988) - Saneamento básico e qualidade do ambiente: O exemplo da ria de Aveiro. *Encontro Nacional de Saneamento Básico/88*, 21-24 Nov., LNEC, Lisboa, pp. II.201-II.213.

Borrego, C. (1988) - The environmental effects of energy production. *Sem. Luso-Dinamarquês sobre Planeamento Energético*, 17-19 Maio, CCRC, Coimbra, Portugal (23 pag.).

Borrego, C. (1988) - A engenharia do Ambiente num país em renovação. *Congresso/88 da Ordem dos Engenheiros: "Engenharia Portuguesa/ANO 2000"*, 18-22 Jan., Porto, Portugal (12 pag.).

1987

Borrego, C., Pio, C., Pereira, F. A., Fernandes, I. A., Samagaio, A. J. (1987) - A licenciatura em Engenharia do Ambiente da Universidade de Aveiro. *Sem. Ensino das Ciências do Ambiente*, 25-27 Nov., FCT/UNL, Lisboa, Portugal (14 pag.).

Mega, A. L., Borrego, C., Pio, C., Pereira, F. J. M., Fernandes, M. I. A. (1987) - Enquadramento da higiene industrial na licenciatura de Engenharia do Ambiente da Universidade de Aveiro. *Encontro Nacional de Prevenção e Segurança Industrial*, 17-20 Nov., Lisboa, Portugal (11 pag.).

Borrego, C. (1987) - Água, Ar e Solo: Recursos naturais a gerir. *I Cong. Luso-Galego de Conservação e Ambiente*, 1-4 Out., Braga, Portugal, pp. 199-218.

1986

Borrego, C. (1986) - Comentários ao 4º Programa do Ambiente das Comunidades Europeias. *"Workshop" sobre o 4º Programa do Ambiente*, 5 Dez., DGQA/SNPRCN, Direcção-Geral da Qualidade do Ambiente, Lisboa, Portugal (8 pag.).

Borrego, C. (1986) - Aquisição e processamento dos dados de qualidade do ar. *"Workshop" sobre a "Rede Nacional de Medida da Qualidade do Ar"*, 22-24 Abril, Vimeiro, Direcção-Geral da Qualidade do Ambiente, Lisboa, Portugal, pp. 5.1-5.19.

5 - Books

2013

Lopes M., Ferreira J., Valente J., Relvas H., Pimentel C., Neuparth N., Borrego C. (2013) *Qualidade do Ar, Exposição e Saúde Humana em Zonas Urbanas Industrializadas*. Universidade de Aveiro, Aveiro. 82pp 1ª Ed.

2012

Borrego C., Ribeiro I., Lopes M. (2012) *Um mundo (des)protegido In: Uma jornada por jornadas*. COFANOR+Formação. (eds) COFANOR+Formação. Porto. 150pp 1. Ed

2011

Amorim J.H., Keizer J.J., Miranda A.I., Monaghan K. (Eds.) (2011) *Forest fires research: beyond burnt area statistics*. Universidade de Aveiro, Aveiro, Portugal. ISBN 978-972-789-345-4. 78 p.

Miranda A.I., Martins V., Amorim J.H., Cascão P., Martins J., Borrego C. (Eds.) (2010) Exposição de bombeiros ao fumo e consequentes efeitos na saúde. Aveiro. Universidade de Aveiro. PP. (77) ISBN 978-972-789-331-7.

2010

Miranda A.I., Martins V., Amorim J.H., Cascão P., Martins J., Borrego C. (Eds.) (2010) - Exposição de bombeiros ao fumo e consequentes efeitos na saúde. Aveiro. Universidade de Aveiro. ISBN: 978-972-789-331-7. (77. pp)

Borrego C., Miranda A.I., Monteiro A., Ribeiro I., Sá E., Martins V. (Eds.) (2010) - Air quality modelling: a Key policy-driving tool. Universidade de Aveiro, Aveiro, ISBN: 978-972-789-330-0. (87. pp)

2009

Borrego C., Carvalho A., Miranda A.I., Costa A.M., Monteiro A., Amorim J.H., Valente J., Lopes M., Neuparth N. (Eds.) (2009) Investigação em Ambiente e Saúde: desafios e estratégias. Universidade de Aveiro, Aveiro, ISBN: 978-972-789-288-4. (98 pp.)

2008

Miranda A.I., Borrego C., Amorim J.H., Martins V., Martins H., Carvalho A., Silva J.V., Cascão P., Costa A.M., Monteiro A., Valente J., Santos P. (2008) Impacto dos Incêndios Florestais na Qualidade do Ar em Áreas Urbanas. Aveiro. Universidade de Aveiro. ISBN: 978-972-789-279-2 (74 pp.)

Borrego C., Neuparth N., Carvalho A.C., Carvalho A., Miranda A.I., Costa A.M., Monteiro A., Martins H., Correia I., Ferreira J., Amorim J.H., Martins J., Pinto J.R., Santos J., Silva J.V., Valente J., Simões L., Lopes M., Tchepel O., Cascão P., Lopes da Mata P., Martins P., Santos P., Tavares R., Nunes T., Martins V. (2008) A Saúde e o Ar que Respiramos - Um Caso de Estudo em Portugal. Textos de Educação. Lisboa. Fundação Calouste Gulbenkian. ISBN: 978-972-31-1259-7. (125 pp.)

Borrego, C., Miranda, A. I. (2008) – Air Pollution Modeling and Its Application XIX, Springer Science + Business Media B. V.. ISBN: 978-1-4020-8452-9 (737 pp.)

2007

Borrego, C., Krupa, S. V. (2007) – Air Pollution Modeling and Its Application XVIII, Elsevier. ISBN: 978-0-444-52987-9. (866 pp.)

Borrego, C., Brebbia, C. A. (2007) - Air Pollution XV, WIT press, UK. ISBN: 978-1-84564-067-5. (624 pp.)

Borrego, C., Miranda, A. I., Figueiredo, E., Martins, F., Arroja, L., Fidélis, T. (2007) – Um futuro sustentável, Ambiente, Sociedade e Desenvolvimento, 9ª Conferência Nacional do Ambiente, Vol. 1, 2, 3, 4, Universidade de Aveiro. ISBN: 978-972-789-230-3. (3119 pp.)

Franke, J., Hellsten, A., Schlünzen, H., Carissimo, B., Baklanov, A., Barmpas, P., Bartzis, J., Batchvarova, E., Baumann-Stanzer, K., Berkowicz, R., Borrego, C., Britter, R., Brzozowski, K., Burzynski, J., Costa, A.M., *et al.*, (2007) - Best practice guideline for the CFD simulation of flows in the urban environment. COST Action 732: Quality assurance and improvement of microscale meteorological models. COST Office Brussels, ISBN 3-00-018312-4. (51 pp.)

Britter, R., Schatzmann, M., Baklanov, A., Barmpas, P., Bartzis, J., Batchvarova, E., Baumann-Stanzer, K., Berkowicz, R., Borrego, C., Brzozowski, K., Burzynski, J., Costa, A.M., Carissimo, B., Dimitrova, R., Franke, J., *et al.*, (2007a) - Background and justification document to support the model evaluation guidance and protocol. COST Action 732: Quality assurance and improvement of microscale meteorological models. COST Office Brussels, ISBN 3-00-018312-4. (85 pp.)

Britter, R., Schatzmann, M., Baklanov, A., Barmpas, P., Bartzis, J., Batchvarova, E., Baumann-Stanzer, K., Berkowicz, R., Borrego, C., Brzozowski, K., Burzynski, J., Costa, A.M., Carissimo, B., Dimitrova, R., Franke, J., *et al.*, (2007b) - Model Evaluation Guidance and Protocol Document. COST Action 732: Quality assurance and improvement of microscale meteorological models. COST Office Brussels, ISBN 3-00-018312-4. (27 pp.)

Borrego, C., Norman, A. (2007) – Air Pollution Modeling and Its Application XVII, Springer, New York. ISBN: 978-0-387-28255-8 (746 pp.)

2006

Borrego, C., Valente, J., Santos, J., Amorim, J.H., Lopes, M., Neuphart, N., Mata, P., Santos, P., Tavares, R. e Martins, V. (2006) - Uma Cidade Saudável para uma Vida Melhor. Projecto Saudar – A saúde e o ar que respiramos. University of Aveiro, Portugal. (53 pp.)

2005

Miranda, A.I., Costa, A.M. e Borrego, C. (2005) – Transportes sustentáveis para a cidade do futuro. Universidade de Aveiro, Portugal. (94 pp.)

2004

Borrego, C. and Incecik, S. (2004) – Air Pollution Modeling and Its Application XVI, Kluwer Academic/ Plenum Publishers, New York. ISBN: 978-0-306-48464-3 (540 pp.)

2003

Van Dijck, S., Laouina, A., Carvalho, A., Loos, S., Schipper, A., Kwast, H., Nafaa R., Antari, M., Rocha, A., Borrego, C. and Ritsema, C. (2005) - Desertification in Northern Morocco due to effects of climate change on groundwater recharge. Desertification in the Mediterranean Region. A Security Issue. Proceedings of the NATO Mediterranean Dialogue Workshop, held in Valencia, Spain, 2-5 December 2003. Kepner, W.G., Rubio, J.L., Mouat, D.A., Pedrazzini, F. (Eds.), Springer Berlin Heidelberg New York, 2005, XV, Hardcover. ISBN: 1-4020-3758-9. (614 pp.)

2002

Borrego, C. and Schayes, G. (2002) – Air Pollution Modeling and Its Application XV, Kluwer Academic/ Plenum Publishers, New York.

Borrego, C., Builtjes, P., Miranda, A.I., Santos, P. and Carvalho, A.C. (2002) - Global and Regional Atmospheric Modelling - Proceedings of the 6th GLOREAM Workshop, September 2002, Aveiro, Portugal: Universidade de Aveiro. (153 pp.)

1999

Borrego, C. (1999) - Landfill Emission of Gases into the Atmosphere: Boundary Element Analysis. WIT press. (189 pp.)

1998

Borrego, C. (1998) - Urban Transport and the Environment for the 21st Century, 31 August-2 September 1998, Lisboa, Portugal: WIT Press. (619 pp.)

1996

Borrego, C., Coelho, C., Arroja, L., Bóia, C., Figueiredo, E. (1996) - 5^a Conferência Nacional sobre a Qualidade do Ambiente, Volumes 1, 2 e 3. Universidade de Aveiro e Comissão de Coordenação da Região Centro, Portugal. (2353 pp.)

1991

Borrego, C., Santana, F., Santos, F.D., Santos, J.F., Ramalho, M.M. (1991) - *Livro Branco sobre o Ambiente em Portugal*. eds. Ministério do Ambiente e Recursos Naturais, Gabinete do Ministro. Lisboa. (794 pp.)

1990

Borrego, C., Ré, M., Cruz, M. M., Matos, M. R. e Adrian, M. C. (1990) - IV Encontro Nacional de Saneamento Básico, Volumes 1 e 2. Comissão de Coordenação da Região Centro. (670 pp.)

1988

Borrego, C., Fernandes, I., Rosa Pires, A., Samagaio, A. (1998) - 1^a Conferência Nacional sobre a Qualidade do Ambiente, Volumes 1, 2 e 3. Universidade de Aveiro, Portugal. (1051 pp.)

6 – Book Chapters

2017

Lopes M., Ferreira J., Pimentel C., Borrego C. (2017) Qualidade do ar, exposição e saúde, como indicadores. de desenvolvimento e qualidade de vida nas cidades. Em: Pires S., Aragão A., Fidélis T., Mendes I. (Eds), Indicadores de Desenvolvimento Sustentável: Instrumentos Estratégicos para Municípios Sustentáveis – o Caso de Estarreja. Instituto Jurídico ,Universidade de Aveiro, OHMI-Estarreja - CNRS-INEE-LabEx DRIIHM. ISBN: 978-989-8787-68-2.

2015

Borrego C., Lopes M., Cascão P., Amorim J.H., Martins H., Tavares R., Miranda A.I., Tallis M.J., Freer-Smith P.H. (2015) Urban Air Quality Models. In: Chrysoulakis, N., Castro, E. A. and Moors, E. J. (Eds.), Understanding Urban Metabolism: A Tool for Urban Planning. London. Taylor & Francis. 79-90. ISBN: 9780415835114.

Lopes M., Borrego C., Martins H., Amorim J.H. (2015) Guidelines for Urban Sustainable Development. In: Chrysoulakis, N., Castro, E. A. and Moors, E. J. (Eds.), Understanding Urban Metabolism: A Tool for Urban Planning. London and New York. Earthscan from Routledge. 197-205. ISBN: 9780415835114.

2014

Miranda, A., Valente, J., Costa, A., Lopes, M., & Borrego, C. (2014). Air Pollution and Health Effects. In G. Cao & R. Orrù (Eds.), *Current Environmental Issues and Challenges SE - 1* (pp. 1–13). Springer Netherlands. doi:10.1007/978-94-017-8777-2_1.

Ribeiro, I., Valente, J., Amorim, J., Miranda, A., Lopes, M., Borrego, C., & Monteiro, A. (2014). Air Quality Modelling and Its Applications. In G. Cao & R. Orrù (Eds.), *Current Environmental Issues and Challenges SE - 3* (pp. 45–56). Springer Netherlands. doi:10.1007/978-94-017-8777-2_3

Amorim, J.H., Miranda, A.I., Valente, J., Marques, F., Borrego, C., Fernandes, J.M., Ottmar, R., Prichard, S.J., Andreu, A., Fernandes, P.M., Cunha, J.P.S., 2014b. Fire safety management based on integrated monitoring and forecast of smoke exposure, in: Viegas, D.X. (Ed.), *Advances in Forest Fire Research*. Imprensa da Universidade de Coimbra, Coimbra, pp. 1386–1394.

Azevedo, P., Marques, F., Fernandes, J.M., Amorim, J.H., Valente, J., Miranda, A.I., Borrego, C., Cunha, J.P.S., 2014. A wearable system for firefighters smoke exposure monitoring, in: Viegas, D.X. (Ed.), *Advances in Forest Fire Research*. Imprensa da Universidade de Coimbra, Coimbra, pp. 1312–1318.

Miranda, A., Amorim, J.H., Valente, J., Monteiro, A., Ferreira, J., Borrego, C., 2014. Forest fires effects on the atmosphere: 20 years of research in Portugal, in: Viegas, D.X. (Ed.), *Advances in Forest Fire Research*. Imprensa da Universidade de Coimbra, Coimbra, pp. 283–297.

2013

Miranda A.I., Valente J., Ferreira J., Borrego C. (2013) Particulate Matter and Exposure Modelling in Europe. pp 259-273. In: *Urban Air Quality in Europe*. Edited by Viana M. The Handbook of Environmental Chemistry, Vol. 26.

2012

Martins, H., Miranda, A., Borrego, C. (2012). Urban Structure and Air Quality, Air Pollution - A Comprehensive Perspective, Budi Haryanto (Ed.), InTech, ISBN: 978-953-51-0705-7. DOI: 10.5772/50144. Available [here](#).

Amorim J.H., Miranda A.I., Sá E., Martins V., Ribeiro C., Coutinho M., Borrego C. (2012). Multiscale modelling of forest fire smoke emissions impact on urban air quality at the pedestrian level. In: *Modelling Fire Behaviour and Risk*. D. Spano, V. Bacciu, M. Salis, C. Sirca. (Eds). University of Sassari; Euro-Mediterranean Center for Climate Changes (CMCC), Italy; 255-260 pp. ISBN: 978-88-904409-7-7.

Amorim J.H., Valente J., Pimentel C., Miranda A.I., Borrego C. (2012) Detailed modelling of the wind comfort in a city avenue at the pedestrian level. In “Usage, Usability, and Utility of 3D City Models”. T. Leduc, G. Moreau, R. Billen (Eds.). Edp Sciences, France: 03008p.1-03008p.6. ISBN: 978-2-7598-0798-7.

Valente J., Amorim J.H., Cascão P., Rodrigues V., Borrego C. (2012) Children exposure to PM levels in a typical school morning. In “Usage, Usability, and Utility of 3D City Models”. T. Leduc, G. Moreau, R. Billen (Eds.). Edp Sciences, France: 03009p.1-03009p.7. ISBN: 978-2-7598-0798-7.

Amorim J.H., Valente J., Cascão P., Rodrigues V., Borrego C. (2012) Modelling the link between urban morphology, pedestrian dynamics and individual exposure to air pollution In: 3D Issues in Urban and Environmental Systems. R. Billen, M. Cagliani, O. Marina, G. Rabino, R. San José (Eds.). Società Editrice Esculapio, Italy. 103-110 p. ISBN: 978-88-7488-546-6.

Martins, H., Miranda, A., Borrego, C. (2012). Urban Structure and Air Quality, Air Pollution - A Comprehensive Perspective, Budi Haryanto (Ed.), ISBN: 978-953-51-0705-7, InTech, Available from: <http://www.intechopen.com/books/air-pollution-a-comprehensive-perspective/urban-structure-and-air-quality>. (DOI:10.5772/50144).

Amorim J.H., Miranda A.I., Sá E., Martins V., Ribeiro C., Coutinho M., Borrego C., 2012. Multiscale modelling of forest fire smoke emissions impact on urban air quality at the pedestrian level. In: Modelling Fire Behaviour and Risk. D. Spano, V. Bacciu, M. Salis, C. Sirca. (Eds). University of Sassari; Euro-Mediterranean Center for Climate Changes (CMCC), Italy; 255-260 pp. ISBN: 978-88-904409-7-7.

Borrego C., Ribeiro I., Lopes M.(2012) Um mundo (des)protegido In: Uma jornada por jornadas. COFANOR+Formação. (eds) COFANOR+Formação. Porto. 150pp.

2011

Miranda A.I., Borrego C., Amorim J.H., Martins V., Martins H., Cascão P., Sá E., Carvalho A., Valente J. (2011) - Forest Fires, Air Quality and Human Exposure. In "Forest fires research: beyond burnt area statistics". J.H. Amorim, J.J. Keizer, A.I. Miranda, K. Monaghan (Eds.). Universidade de Aveiro, Aveiro, Portugal. ISBN 978-972-789-345-4. 33-38.

Borrego, C., Carvalho, A., Sá, E., Sousa, S., Coelho, D., Lopes, M., Monteiro, A., Miranda, A.I. (2011) - Air Quality Plans for the Northern Region of Portugal: Improving Particulate Matter and Coping with Legislation, Advanced Air Pollution, Farhad Nejadkoorki (Ed.), ISBN: 978-953-307-511-2, InTech, Available from: <http://www.intechopen.com/articles/show/title/air-quality-plans-for-the-northern-region-of-portugal-improving-particulate-matter-and-coping-with-l>

2010

Borrego, C., Miranda, A.I., Ferreira, J. (2010) - Modeling of photochemical air pollution for better air quality management. In Air Pollution and Turbulence - Modeling and Applications, Chapter 10. CRC Press: D. Moreira, M. Vilhena, p. 269-285. (ISBN: 978-1-4398-1144-3)

2009

Miranda A. I., Borrego C., Martins H., Martins V., Amorim J. H., Valente J. and Carvalho A. (2009) - Forest Fire Emissions and Air Pollution in Southern Europe; in: Earth Observation of Wildland Fires in Mediterranean Ecosystems. Ed. Chuvieco, Emílio, Springer Berlin Heidelberg. Chapter 12, pp. 171 – 187. ISBN: 978-3-642-01753-7 (Print) 978-3-642-01754-4 (Online). DOI: 10.1007/978-3-642-01754-4

Borrego C., Lopes M., Valente J., Neuparth N., Martins P., Amorim J.H., Costa A.M., Silva J., Martins H., Tavares R., Nunes T., Miranda A.I., Cascão P., Ribeiro I.(2009) - The Importance of urban Planning on air Quality and human Health, in: Urban Planning

in the 21st Century. Eds. D.S. Graber and K.A. Birmingham (Eds.), Nova Science Publishers, Inc, New York, 1ª. Ed, Chapter 2, pp. 27-49.

Ottmar, R., Miranda, A.I., Sandberg, D. (2009) – Characterizing Sources of Emissions from Wildland Fires, in: A. Bytnerowicz, M. Arbaugh, A. Riebau and C. Andersen (Eds.), Wild land fires and air pollution. Developments in Environmental Science, Vol 8, Chapter 3, pp.101-136.

Miranda, A.I., Marchi, E., Ferretti, M., Millán, M. (2009) – Forest Fires and Air Quality Issues in Southern Europe, In: A. Bytnerowicz, M. Arbaugh, A. Riebau and C. Andersen (Eds.), Wild land fires and air pollution. Developments in Environmental Science, Vol 8, Chapter 9, pp.101-136.

Borrego C., Neuparth N., Carvalho A.C., Carvalho A., Miranda A.I., Costa A.M., Monteiro A., Martins H., Correia I., Ferreira J., Amorim J.H., Rosado Pinto J., Santos J., Silva J.V., Valente J., Martins J., Simões L., Lopes M., Tchepel O., Cascão P., Lopes da Mata P., Martins P., Santos P., Tavares R., Nunes T., Martins V.(2009) – SaudAr: A Saúde e o Ar que Respiramos, in: Investigação em Ambiente e Saúde: desafios e estratégias. Borrego C., Carvalho A., Miranda A.I., Costa A.M., Monteiro A., Amorim J.H., Valente J., Lopes M., Neuparth N. (Eds.), Universidade de Aveiro, Aveiro. ISBN: 978-972-789-288-4

2007

Borrego, C., Amorim, J.H. (2007) - Risk and Emergency Modelling for Environmental Security: General Aspects, in: Air, Water and Soil Quality Modelling for Risk and Impact Assessment, Adolf Ebel and Teimuraz Davitashvili (eds), NATO Security through Science Series – C: Environmental Security. Springer. Dordrecht, 365 pp.

Costa A.M., Miranda A.I., Borrego C. (2007) Dispersion modelling of atmospheric contaminants resulting from terrorist attacks and accidental releases in urban areas, in: Air, Water and Soil Quality Modelling for Risk and Impact Assessment, Adolf Ebel and Teimuraz Davitashvili (Eds.), NATO Security through Science Series – C: *Environmental Security*. Springer. Dordrecht.

2003

Borrego C., Bóia C., Martins J.M., Silva, C., Neves, P., Valente, J., Lopes, M., Carvalho, A.C. (2003) - Impactos Ambientales Químicos y Monitoreo, in: Los Esteros del Iberá. Informe del Proyecto "El Manejo Sustentable de Humedales en el Mercosur", Canziani, G., C. Rossi, S. Loiselle y R. Ferrati. (Eds.) Vida Silvestre Argentina, Buenos Aires, pp.258.

Mestayer P., Almbauer R., Tchepel O. (2003) – Urban Field Campaigns, in: Air Quality in Cities (Eds.), Moussiopoulos N., Springer, pp. 51-87.

Mestayer, P., Almbauer, R., Tchepel, O. (2003) – Urban Field Campaigns, in: Moussiopoulos N. (Eds.) Air Quality in Cities - SARTURN Final Report, Springer, pp. 51-89.

Borrego, C., Schatzmann, M., Galmarini, S. (2003) - Quality Assurance of Air Pollution Models, in: Moussiopoulos N. (Eds.) Air Quality in Cities - SARURN Final Report, Springer, pp. 155-183.

Moussiopoulos, N., Borrego, C., Boz , L., Galmarini, S., Poppe, D., Schatzmann, M., Sturm, P. (2003) – Urban and Local Scale Air Pollution. *Towards Cleaner Air for Europe – Science, Tools and Applications. Part 1 Results from the EUROTRAC-2 Synthesis and Integration Project*, (Eds.) P. Midgley, P. Builtjes, D. Fowler, R. Harrison, N. Hewitt, N. Moussiopoulos, K. Noone, K. Torseth, A. Volz-Thomas, Margraf Publishers, pp. 123-155.

2001

Carvalho, A. C., Carvalho, A., Miranda, A. I., Borrego, C., Rocha, A. (2001) - Climatic Change and the Fire Weather Risk. Detecting and Modelling Regional Climate Change, (Eds.) Brunet India, M. and López Bonillo, D, Springer-Verlag, Berlin Heidelberg Paris New York, pp. 555-565.

2000

Borrego, C., Barros, N., Gomes, P., Coutinho, M., Tchepel, O., Lopes, M., Miranda, A.I. (2000) - Application of the air quality Framework Directive to Portugal: a strategic evaluation. *Air Quality Management* (Eds.), J. Longurst, D. Elson and H. Power, WIT Press, pp. 1-39.

1999

Borrego, C., Carvalho, A. C., Miranda, A. I. (1999) - Numerical simulation of wind field over complex terrain. *Measuring and Modelling Investigation of Environmental Processes* (Eds.) R. San Jose, WIT Press, pp. 271-298.

1997

Borrego, C., Barros, N., Coutinho, C. (1997) - Development and application of a mesoscale integrated system for photochemical pollution modelling, in *Tropospheric Modelling and Emission Estimation*. (Eds.) A. Ebel, R. Friedrich and H. Rodhe, Springer-Verlag, 7, pp. 105-110.

1994

Borrego, C., Coutinho, M., Barros, N. (1994) - Atmospheric pollution in the Lisbon airshed. *Urban Air Pollution*, Vol. I, Chapter 3, Eds. H. Power, N. Moussiopoulos and C. Brebbia, Computational Mechanics Publ., Southampton, U.K. pp.101-136.

7 – Other publications

2014

C. Borrego, A.I. Miranda, A. Monteiro, M. Lopes, J. Ferreira, H. Martins, C. Gama, H. Relvas, S. Rafael. *Elaboração de Plano de Qualidade do Ar de Ozono da região Norte. Relatório 1 -Plano de trabalhos detalhado. AMB-QA-n  04/2014.*

A.I. Miranda, C. Borrego, A. Monteiro, I. Ribeiro, A.P. Fernandes, S. Rafael, H. Relvas. *Protocolo APA-UA “Desenvolvimento de modelos de avaliação e previsão da qualidade do ar”, Relatório R2 - Avaliação do sistema de previsão. AMB-QA-05/2014.*

Miranda A. I., Silveira C., Costa S., Ferreira J., Monteiro A., Lopes D., Relvas H., Lopes M., S  E., Gama C., Roebeling P., Borrego C., Teixeira, J.P., 2014. Review report on air quality and health assessment methodologies designed in air quality plans, Technical Report Ref. AMB–QA–02/2014, Universidade de Aveiro, Aveiro.

2013

Tchepel O., Silveira C., Ferreira J., Borrego C. (2013) User's Guide to the GIS Version of Biogenic VOC Emission Model (GIS-BEM). Department of Environment and Planning, University of Aveiro. Technical Report Ref. AMB-QA-01/2013, Aveiro, Portugal.

O. Tchepel, J. Ferreira, C. Silveira, A.P. Fernandes, H. Martins, A.I. Miranda, C. Borrego. EMOSAT - Characterisation of emission sources using advanced atmospheric modelling and satellite data – Final Report. Universidade de Aveiro. AMB-QA-05/2013. 52.

Miranda A.I., Borrego C., Monteiro A., Ribeiro I., Gama C., Fernandes A.P., Marques F., Lopes D. Avaliação da qualidade do ar para efeitos de reporting à Comissão Europeia – 2012 & outros desenvolvimentos. Protocolo APA/UA 2011-2013, Avaliação e previsão da qualidade do ar em Portugal – R4. Universidade de Aveiro. AMB-QA-03/2013, 102.

Miranda A.I., Monteiro A., Martins H., Ribeiro I., Gama C., Lopes D. Implementação e avaliação de ferramentas de validação de modelos de Qualidade do Ar (DELTA Tool do FAIRMODE). Universidade de Aveiro. AMB-QA-04/2013, 45.

2012

Miranda, A.I., Borrego, C., Costa, A.M., Ferreira, J., Valente, J., Jardim, D., Anacleto, T. (2012) Apoio técnico-científico. Revisão dos diplomas legais relativos ao Sistema de Certificação Energética e da Qualidade do Ar Interior nos Edifícios (RSECE-QAI). Departamento de Ambiente e Ordenamento, Universidade de Aveiro. AMB-QA 03/2012, Aveiro, Portugal. 37.

Miranda, A.I., Borrego C., Monteiro A., Tchepel O., Ribeiro I., Monteiro, A.C., Fernandes, A.P. Avaliação da qualidade do ar para efeitos de reporting à Comissão Europeia – 2010 e 2011. Protocolo APA/UA 2011-2013, Avaliação e previsão da qualidade do ar em Portugal – R2. Universidade de Aveiro. AMB-QA-04/2012, 131.

Borrego, C., Miranda, A.I., Monteiro, A., Carvalho, A., Sá, E., Relvas, H. (2012) - Medidas a incluir no Programa de Execução para a Região Norte – NO₂, Universidade de Aveiro, Aveiro, Portugal, 12 pp.. AMB-QA-05/2012

Borrego, C., Miranda, A.I., Monteiro, A., Carvalho, A., Sá, E., Relvas, H. (2012) - Proposta de Programa de Execução do Plano de Qualidade do Ar da Região Norte. Universidade de Aveiro, Aveiro, Portugal, 35 pp.. AMB-QA-06/2012

Borrego, C., Miranda, A.I., Monteiro, A., Carvalho, A., Sá, E., Coelho, D. (2012) - Programa de Execução da Região Norte – PM₁₀, Sumário Executivo, Universidade de Aveiro, Aveiro, Portugal, 14 pp.. AMB-QA-08/2012

Borrego C., Coutinho M., Ribeiro C., Pimentel C., Amorim J.H., Pereira M., Bento S., Nunes P. (2012) Avaliação da Qualidade do Ar na envolvente da Refinaria de Matosinhos, Relatório II. Instituto do Ambiente e Desenvolvimento/Universidade de Aveiro. IMA 44.12–12/05.04, Aveiro, Portugal. 61.

Borrego C., Coutinho M., Ribeiro C., Pimentel C., Amorim J.H., Pereira M., Bento S., Nunes P. (2012) Avaliação da Qualidade do Ar na envolvente da Refinaria de

Matosinhos, Relatório III. Instituto do Ambiente e Desenvolvimento/Universidade de Aveiro. IMA 52.12–12/05.04, Aveiro, Portugal. 59.

Borrego, C., Miranda, A.I., Monteiro, A., Carvalho, A., Sá, E., Monteiro, A.C., Fernandes, A.P., Silveira, C. (2012). Apoio Técnico à elaboração do Programa de Execução do Plano de Qualidade do Ar de NO₂ para a Região Norte e à implementação do Programa de Execução do Plano de Qualidade do Ar de PM₁₀ para a Aglomeração Braga, Plano de trabalhos detalhado - Relatório 1, Universidade de Aveiro, Aveiro, Portugal. AMB-QA-02/2012. Estudo Realizado no âmbito do protocolo de colaboração com a Comissão de Coordenação e Desenvolvimento da Região Norte 2012.

BORREGO C., AMORIM J.H., VALENTE J., SILVEIRA C. (2011) Bogotá Project: Air quality modelling analysis – Deliverable 3. December 2011. AMB – QA – 01/2012. Relatório elaborado para a Universidade de Bogotá (Colômbia) e o Clean Air Institute (EUA). Universidade de Aveiro, Aveiro, Portugal. 25 p.

Alves C., Nunes T., Silva J., Duarte M., Borrego C. (2012) Particulate matter in school classrooms and outdoor air. European Aerosol Conference. 2-7 Sept., Granada, Spain.

Tchepel, O., Ferreira, J., Fernandes, A.P., Gama, C., Baldasano, J.M., Borrego, C., Cardoso, J., Almeida, S.M., Pio, C. (2012) Modelling of long-range transport of mineral dust to Cape Verde.. European Aerosol Conference . September 2 - 7, Granada, Spain.

Souto, J.A., Borrego, C. , Dios, M., Rodríguez, A., Monteiro, A. , Ferreira, J., Saavedra, S. , Casares, J.J. , Miranda, A.I., Cartelle, D., Vellón, J.M. (2012) Simulation of the transboundary air pollution over Galicia and North Portugal area using PRESAXIO regional air quality modelling system. ACCENT/GLOREAM Workshop - 24th Workshop on Tropospheric Chemical Transport Modelling. 17-19 October

Tchepel O., Silveira C., Ferreira J., Amorim J., Borrego C. (2012) Understanding of biogenic-anthropogenic emission interactions: application for bVOC and gaseous mercury. Workshop on Built and Natural Environment Interactions. 13th – 14th February, Newcastle, UK.

Lopes M., Figueiredo M.L., Monteiro A., Ferreira J., Martins J., Borrego C. (2012) A contribution to air quality management in urban industrializes areas. 20th International Conference on Modelling, Monitoring and Management of Air Pollution. 16-18 May, A Coruña, Espanha.

Ribeiro I., Cascão P., Monteiro A., Lopes M. , Tavares R., Figueira de Sousa J., Miranda A. I., Borrego C. (2012) The impact of biodiesel on air pollutant emissions: Northern Portugal case study. 32nd Annual Meeting of the International Association for Impact Assessment - Energy Future The Role of Impact Assessment. 27 May- 1 June 2012, Porto, Portugal

Ferreira, J, Guevara, M., Baldasano, J.M., Tchepel, O., Shaap, M., Miranda, A.I., Borrego, C. (2012) A comparative analysis of atmospheric emission inventories available for Europe. 2012 ACCENT-IGAC-GEIA Conference. Emissions to Address Science and Policy Needs.. 11-13 June, Toulouse, France.

Ferreira, J., Tchepel, O., Martins, H., Fernandes, A.P., Silveira, C., Miranda, A.I., Borrego, C. (2012)) Integrated Process Analysis of air pollution levels in Portugal.

ACCENT/GLOREAM Workshop - 24th Workshop on Tropospheric Chemical Transport Modelling. 17-19 October, Barcelona, Spain.

Ferreira, J., Tchepel, O., Martins, H., Fernandes, A.P., Silveira, C., Miranda, A.I., Borrego, C. (2012)) Integrated Process Analysis of air pollution levels in Portugal. ACCENT/GLOREAM Workshop - 24th Workshop on Tropospheric Chemical Transport Modelling. 17-19 October, Barcelona, Spain.

Ferreira, J., Tchepel, O., Martins, H., Fernandes, A.P., Silveira, C., Miranda, A.I., Borrego, C. (2012)) Integrated Process Analysis of air pollution levels in Portugal. ACCENT/GLOREAM Workshop - 24th Workshop on Tropospheric Chemical Transport Modelling. 17-19 October, Barcelona, Spain.

Ferreira, J., Lopes, M., Valente, J., Amorim, J.H., Martins, V., Miranda, A.I., Borrego, C. (2012) Filling the gap between air pollution and human health: from emissions to dose assessment. 32nd Annual Conference of the International Association for Impact Assessment. Energy Future. The Role of Impact Assessment. 27 May-1 June, Porto, Portugal.

Monteiro, C., Tarelho, L., Lopes, M., Monteiro, A., Miranda, A.M., Borrego, C. (2012) Forest Biomass Available For Industrial Energy Conversion In Portugal.. 20th European Biomass Conference and Exhibition. 18-21 June, Milan, Italy.

Tchepel O., Silveira C., Patel N., Ferreira J., Borrego C. (2012) Multiscale analysis of vegetation data using satellite observations. COST ES804 - ECLAIRE workshop. September 2012, Paris, France.

Sá, E., Martins, H., Carvalho, A., Lopes, M., Miranda, A.I., Borrego, C. (2012) WRF-CAMx application over an urban area: parameterizations sensitivity study for air quality purposes. 10-13 September, Istanbul, Turkey.

Borrego C., Souto J.A., Dios M., Monteiro A., Ferreira J., Rodriguez A., Saavedra S., Casares J.J., Miranda A.I. (2012) The role of transboundary air pollution over Galicia and north Portugal area.. 8th International conference on air Quality - Science and Application. March, Athens, Greece.

Amorim J.H., Valente J., Cascão P., Rodrigues V., Borrego C. (2012) Modelling the link between urban morphology, pedestrian dynamics and individual exposure to air pollution. "3D Issues in Environmental and Urban Systems" International Workshop. 12-13 April, 2012, Madrid, Spain.

Miranda A.I., Amorim J.H., Martins V., Cascão P., Valente J., Ottmar R., Ribeiro L.M., Viegas D.X., Borrego C. (2012) Modelling the exposure of firefighters to smoke based on measured data. 3rd International Conference on Modelling, Monitoring and Management of Forest Fires (Forest Fires 2012). 22 – 24 May, 2012, New Forest, UK.

Borrego C., Valente J., Amorim J.H., Rodrigues V., Cascão P., Miranda A.I. (2012) Modelling of tree-induced effects on pedestrian exposure to road traffic pollution. 18th International Conference on Urban Transport and the Environment (Urban Transport 2012). May, 15-17, 2012, A Coruña, Spain.

Borrego C., Maché M., Amorim J.H., Sini J.F., Martins H., Calmet I., Valente J., Rodrigues V., Miranda A.I., Maro D., Rosant J.M., Pimentel C. (2012) Merging the gap between meso and micro scales: enhanced inflow boundary conditions for CFD

modeling of urban air quality. 32nd NATO/SPS International Technical Meeting on Air Pollution Modelling and its Application (ITM 2012). 7-11 May, 2012, Utrecht, The Netherlands.

TCHEPEL O., RIBEIRO I. , MONTEIRO, A., CARVALHO A., SÁ E., FERREIRA J., MIRANDA, A.I., BORREGO C. (2012) Improvement of ensemble technique using spectral analysis and decomposition of air pollution data. In 32th NATO/CCMS International Technical Meeting on Air Pollution Modelling and its Application. 7-11 Maio, Utrech, Holanda.

Amorim J.H., Valente J., Pimentel C., Miranda A.I., Borrego C. (2012) Detailed modelling of the wind comfort in a city avenue at the pedestrian level. International Conference on "Usage, Usability, and Utility of 3D City Models (3u3D) – Final Conference of the European Cost Action TU0801 (Semantic enrichment of 3D city models for sustainable urban development). 29-31 October 2012, Nantes, France.

Valente J., Amorim JH., Cascão P., Rodrigues V., Borrego C. (2012) Children exposure to PM levels in a typical school morning. Usage, Usability, and Utility of 3D City Models. 29-31 October, 2012 , Nantes, França.

Caires I., Martins P., Martins J.A., Lopes C., Ferreira J., Borrego C., Lopes M., Neuparth N. (2012) Concordância da relação FEV1/FVC, medido em duas estações distintas do ano, no âmbito do estudo . XXVIII Congresso de Pneumologia. 9-11 Novembro 2012, Troia, Portugal.

2011

Monteiro, C., Tarelho, L., Lopes, M., Monteiro, A., Machado, L., Amaral, J., Borrego, C. (2011) Forest biomass resources for industrial energy conversion in Portugal. 19th European Biomass Conference and Exhibition.. 6 June – 10 June. , ICC Berlin, , Germany.

Silveira C., Tchepel O., Ferreira J., Martins H., Borrego C. (2011) Sensitivity of isoprene emission quantifications on environmental and vegetation parameters under Mediterranean conditions. MUSCATEN – ABBA Workshop on Biogenic Organic Volatile Compounds. 19th - 21th October, Estonia.

Tchepel O. , Carvalho A., Dias D., Miranda A.I., Borrego C. (2011) Particulate Matter and Health Risk Under a Changing Climate. Environmental Health 2011:Resetting our Priorities. 6-9 February, Salvador, Brazil.

Tchepel O., Ferreira J., Silveira C., Borrego C. (2011) Modelling of bVOC emissions under environmental stress conditions. International Workshop on Biogenic Volatile Organic Compounds Emissions Modelling and Applications. May, Lancaster , United Kingdom

Gaspar Martins J., Martins P., Lopes C., Caires I., Martins J., Ferreira J., Lopes M., Borrego C., Neuparth N. (2011) Factores de risco para a doença respiratória crónica: resultados preliminares da fase 1 do projecto. XXVII Congresso de Pneumologia. 28-30 Outubro, Porto, Portugal.

Amorim J.H. , Miranda A.I., Sá E., Martins V., Ribeiro C., Coutinho M., Borrego C. (2011) Multiscale modelling of forest fire smoke emissions impact on urban air quality

at the pedestrian level. International Conference on Fire Behaviour and Risk (ICFBR) 2011. 4-6 October 2011, Alghero, Sardinia , Italy.

Borrego C, Monteiro A., Ribeiro I., Miranda A.I., Pay M.T., Basart S., Baldasano J.M. (2011) How different air quality forecasting systems (should) operate over Portugal?.

Borrego C., Cascão P., Lopes M., Amorim J.H., Tavares R., Rodrigues V., Martins J., Miranda A.I., Chrysoulakis N. (2011) Impact of urban planning alternatives on air quality: URBAIR model application. XIX International Conference on Modelling, Monitoring and Management of Air Pollution. September 2011, Malta.

Lopes M., Monteiro A.C., Ribeiro I., Sá E., Martins H., Coutinho M., Borrego C. (2011) Alterações Climáticas e a Gestão da Água em Portugal. XIV Encontro da Rede Luso-Brasileira de Estudos Ambientais. 12 a 16 de Setembro, Recife, Brasil.

Miranda A.I., Martins V., Cascão P., Amorim J.H., Valente J., Borrego C., Ferreira A.J., Cordeiro C.R., Viegas D.X. (2011) Smoke exposure values and exhaled breath indicators on firefighters. International Conference on Occupational and Environmental Health. 17-19 October 2011, Porto, Portugal.

Sá, E., Martins, H., Carvalho, A., Miranda, A.I., Borrego, C. (2011) Urban air quality Assessment: high resolution numerical simulation with WRF-LES/CAMx. 1st World Conference PETra (Pollution and Environment - Treatment of Air). 17-20 May, Prague, Czech Republic.

Tavares R., Miranda A.I., Borrego C. (2011) Modelling and assessing risks from accidental release of hazardous gases. Second international Conference on Air Pollution and Control. 19 - 23 Setembro, Antalya, Turquia.

Tchepel O., Ferreira J., Fernandes A. P., Baldasano J., Borrego C. (2011) Assessment of short-term aerosol variability using 3D Chemical Transport Model and OMI observations. NASA AURA Science Team Meeting. September, Helsinki, Finland.

Tchepel O., Dias D., Silveira C., Ferreira J., Borrego C. (2011) Emission modelling of gaseous mercury from natural sources in Portugal. EMEP Task Force on Measurements and Modelling: 12th Annual Meeting. May, Zürich, Switzerland.

Tchepel O., Pio C., Borrego C. (2011) Frequency analysis of time series for upscaling of data. Enlarging and Connecting the European Spectral Network - Joint COST Actions session ES0903 and ES0804. January, Finland.

Valente J., Martins P., Lopes M., Borrego C., Miranda A.I., Neuparth N. (2011) Air Quality and Human Health Modelling: From Mesoscale to Dose. International Conference on Occupational and Environmental Health. 17-19 October, Porto, Portugal.

Borrego C., Miranda A.I., Monteiro A., Carvalho A., Coelho D., Dias D., Sá E. (2011) - Plano de qualidade do ar da Região Norte – NO2. Universidade de Aveiro. IMA 61.11/01.03, Aveiro, Portugal.

Borrego, C., Amorim, J.H., Valente, J. (2011) - Bogotá Project: Training report – Deliverable 2. September 2011. Relatório elaborado para a Universidade de Bogotá (Colômbia) e o Clean Air Institute (EUA). Universidade de Aveiro, Aveiro, Portugal. 65 pp. AMB – QA – 06/2011.

Borrego C., Amorim J.H. (2011) - Bogotá Project: Visit report – Deliverable 1. July 2011. University of Aveiro, Department of Environment and Planning, Aveiro, Portugal. 57 pp. AMB – QA – 04/2011.

Borrego C., Amorim, J.H., Valente, J. (2011) - Análise microclimática da Av. Lourenço Peixinho. Universidade de Aveiro, Aveiro, Portugal. 24pp. AMB-QA-03/2011

Borrego C., Miranda A.I., Amorim J.H., Sá M.E., Martins V., Carvalho A., Coutinho M., Ribeiro C., Bento S. (2011) Avaliação da Qualidade do ar e Simulação dos Efeitos dos Incêndios Florestais no Concelho da Trofa. Universidade de Aveiro/Instituto do Ambiente e Desenvolvimento, Aveiro, Portugal. 87. IMA 99.10 – 09/06.16

Borrego C., Monteiro, A., Ribeiro, I., Carvalho, A., Tchepel, O., Sá, E., Ferreira, J., Martins V., Miranda A.I. (2011) Projecto ENSEMBLAIR - Diagnóstico da qualidade do ar usando a média de conjunto dos resultados de modelos. Universidade de Aveiro., Aveiro, Portugal. 51. AMB-QA-02/2011

Miranda A.I., Borrego C., Martins V., Cascão P., Amorim J.H., Tavares R., Valente J., Tchepel O., Viegas D.X., Mário L., Pita P., Figueiredo R., Davim D., Luís N., Oliveira R., Cordeiro C.R., Ferreira A.J., Ferreira P., Cruzeiro C. (2011) Projecto FUMEXP - Exposição de bombeiros ao fumo e consequentes efeitos na saúde. Universidade de Aveiro, Aveiro, Portugal. AMB-QA-01/2011

2010

Tchepel O., Pereira E., Evtyugina M., Almeida A., Cunha A., Nunes T., Duarte R. (2010) Biosphere-Atmosphere Interaction in a Changing Environment: from Local to Global Scale. Workshop Proceeding. CESAM, Universidade de Aveiro, Aveiro, Portugal. AMB-QA-10/2010

Borrego, C., Miranda, A.I., Carvalho, A., Coelho, D., Sá, E., Sousa, S. (2010) – Programa de Execução da Região Norte, Relatório de monitorização de acções Outubro 2009 – Dezembro 2010, Universidade de Aveiro, Aveiro, Portugal, 128 pp.. AMB-QA-09/2010

Borrego, C., Miranda, A.I., Carvalho, A., Coelho, D., Sá, E., Sousa, S. (2010) – Proposta de Programa de Execução do Plano de Melhoria da Qualidade do Ar da Aglomeração de Braga – Elementos para elaboração, Universidade de Aveiro, Aveiro, Portugal, 128 pp.. AMB-QA-08/2010

Borrego, C., Miranda, A.I., Carvalho, A., Coelho, D., Sá, E., Sousa, S. (2010) – Plano de Qualidade do Ar, Aglomerações de Porto Litoral, Vale do Ave e Vale do Sousa 2005-2008, Universidade de Aveiro, Aveiro, Portugal, 128 pp.. AMB-QA-07/2010

Borrego, C., Miranda, A.I., Sousa, S. (2010) – Avaliação da Qualidade do Ar da Região Norte – Uma perspectiva histórica 2000-2007 – Revisão 1, Universidade de Aveiro, Aveiro, Portugal, 71 pp.. AMB-QA-06/2010

Borrego, C., Miranda, A.I., Monteiro, A., Ribeiro, I., Amorim, J.H., Cascão, P. (2010) – Previsão da qualidade do ar em Portugal. Relatório R4, Universidade de Aveiro, Aveiro, Portugal, 43pp.. AMB-QA-05/2010

Borrego, C., Miranda, A.I., Sousa, S. (2010) – Avaliação da Qualidade do Ar da Região Norte – Uma perspectiva histórica 2000-2007, Universidade de Aveiro, Aveiro, Portugal, 71 pp.. AMB-QA-04/2010

Borrego, C., Miranda, A.I., Carvalho, A., Coelho, D., Sá, E., Sousa, S. (2010) – Plano de Melhoria da Qualidade do Ar da Aglomeração de Braga 2005-2008 – R1c, Universidade de Aveiro, Aveiro, Portugal, 128 pp.. AMB-QA-03/2010

Borrego C., Miranda A.I., Carvalho A., Sá E., Sousa S. (2010) – Programa de Execução da Região Norte - Relatório de monitorização de acções Out 2009 – Abr 2010, Relatório R1b, Universidade de Aveiro, Portugal. 210 pp.. AMB-QA-02/2010

Borrego C, Miranda A.I., Carvalho A., Coelho D., Sá E., Sousa S. (2010) – Plano de Melhoria da Qualidade do Ar da Aglomeração de Braga 2005-2008, Relatório R1a, Universidade de Aveiro, Portugal, 92 pp.. AMB-QA-01/2010.

Borrego, C., Miranda, A.I., Carvalho, A., Sá, E., Sousa, S., Figueiredo, C. (2010) – Programa de Execução da Região Norte: Relatório de Monitorização de Acções Out/Nov/Dez 2009, Universidade de Aveiro, Aveiro, Portugal, 119 p.

2009

Borrego, C., Miranda, A.I., Monteiro, A., Ribeiro, I. (2009) – Previsão da qualidade do ar em Portugal. Relatório R3, Universidade de Aveiro, Aveiro, Portugal. AMB-QA-12/2009

Miranda, A.I., Borrego, C., Monteiro, A., Monteiro, A.C. (2009) – Previsão da qualidade do ar em Portugal. Relatório R2, Universidade de Aveiro, Aveiro, Portugal. AMB-QA-10/2009

Borrego, C., Miranda, A.I., Amorim, J.H., Santos, P., Tavares, R. (2009) – Sistema Integrado de apoio à tomada de decisão em caso de acidente grave RISCAV, Relatório Final, Universidade de Aveiro, Aveiro, Portugal

Borrego, C., Miranda, A.I., Carvalho, A., Valente, J., Sá, E., Ribeiro, I., Sousa, S., (2009) – Combustão residencial: emissões de PM10 e impacto na qualidade do ar em Portugal, Universidade de Aveiro, Aveiro, Portugal. AMB-QA-08/2009

Borrego C., Miranda A.I., Costa A.M., Sousa S., Figueiredo C. (2009) – Avaliação da Qualidade do Ar na Região Norte, Relatório Final 2007, Universidade de Aveiro, Aveiro, Portugal. AMB-QA-07/2009

Borrego, C., Miranda, A. I., Carvalho, A., Sá, E., Ribeiro, I., Valente, J., Sousa, S. (2009) – Combustão residencial: emissões de PM10 e impacto na qualidade do ar em Portugal – Estudo preliminar, Universidade de Aveiro, Aveiro, Portugal. AMB-QA-06/2009

Borrego, C., Miranda, A.I., Monteiro, A., Carvalho, A., Ferreira, J., Martins, H., Ribeiro, I. (2009) – Modelação da poluição fotoquímica na Região Metropolitana de Porto Alegre. Relatório final de actividade – Acção Integrada Luso-Brasileira. AMB-QA-05/2009

Borrego, C., Miranda, A. I., Sousa, S., Carvalho, A., Dias, D., Sá, E., Martins, H., Ferreira, J., Valente, J., Varum, C., Jorge, S. (2009) - Proposta de Programa de Execução do Plano de Melhoria da Qualidade do Ar da Região Norte, Universidade de Aveiro, Aveiro, Portugal. AMB-QA-04/2009

Borrego, C., Miranda, A. I., Monteiro, A., Carvalho, A., Martins, H., Valente, J., Ribeiro, I., Sá, E., Martins, V. (2009) - Diagnóstico da qualidade do ar usando a média de

conjunto dos resultados de modelos – ENSEMBLAIR (PTDC/AMB/69599/2006) - Relatório de execução material, Universidade de Aveiro, Aveiro, Portugal. AMB-QA-03/2009

Miranda A.I., Borrego C., Martins V., Cascão P., Amorim J.H., Tavares R., Valente J., Viegas D.X., Ribeiro L.M., Pita L.P., Figueiredo R., Cordeiro C.R., Ferreira A.J., Cruzeiro C. (2009) - Projecto FUMEXP - Relatório de Progresso 1º ano (PTDC/AMB/66707/2006), Universidade de Aveiro, Aveiro, Portugal, Associação para o Desenvolvimento da Aerodinâmica Industrial, Universidade de Coimbra, pp.65. AMB-QA-02/2009

Miranda A.I., Borrego C., Costa A.M., Monteiro A., Carvalho A., Martins H., Amorim J.H., Martins V. (2009) – Projecto INTERFACE – Relatório Final de Projecto (POCI/AMB/60660/2004), Universidade de Aveiro, Aveiro, Portugal, pp.111. AMB-QA-01/2009

2008

Borrego C., Miranda A.I., Ferreira J., Costa A.M., Amorim J.H., Valente J., Martins H., Santos J., Lopes M., Santos P., Monteiro A.M., Tavares R. (2008) - Projecto PAREXPO - Relatório Final (POCI/AMB/57393/2004), Universidade de Aveiro, Aveiro, Portugal. AMB-QA-10/2008 (pp.111)

Tchepel O. (2008) – TREM: Transport Emission Model for Line Sources – Methodology. Deliverable of T.aT Project, University of Aveiro

Borrego, C., Miranda, A. I., Sousa, S., Carvalho, A., Sá, E., Martins, H., Valente, J., Varum, C., Jorge, S. (2008) – Proposta de Programa de Execução do Plano de Melhoria da Qualidade do Ar da Região Norte - Versão preliminar, Universidade de Aveiro, Aveiro, Portugal. AMB-QA 8/2008

Borrego, C., Miranda, A.I., Sousa, S., Carvalho, A., Sá, E., Martins, H., Valente, J., Varum C., Jorge, S. (2008) – Planos e Programas para a Melhoria da Qualidade do Ar na Região Norte – Uma visão para o período 2001-2006, Universidade de Aveiro, Aveiro, Portugal. AMB-QA-07/2008

Borrego C., Miranda A.I., Monteiro A., Tchepel O., Martins H., Tavares R., Gonçalves L., Barbedo P. (2008) – Inventário das Emissões de Poluentes Atmosféricos da Região Norte, Relatório final, Universidade de Aveiro, Aveiro, Portugal. AMB-QA-06/2008

Borrego, C., Miranda, A.I., Sousa, S., (2008) - Avaliação da Qualidade do Ar na Região Norte / 2006, Relatório R2, Universidade de Aveiro, Aveiro, Portugal. AMB-QA-06/2008

Borrego, C., Miranda, A.I., Monteiro, A., Ribeiro, I., Sá E. (2008) - Previsão da qualidade do ar em Portugal. Relatório R3, Universidade de Aveiro, Aveiro, Portugal. AMB-QA-05/2008

Borrego C., Lopes M., Valente J., Nunes T., Ferreira J., Santos P., Santos J., Amorim J.H., Martins H., Costa A.M., Tavares R., Silva J.V., Cascão P., Martins V., Carvalho A.C., Monteiro A., Cavalho A., Miranda A.I., Tchepel O., Neuparth N., Correia I., Martins J., Martins P., Rosado Pinto J., Lopes da Mata P., Simões Torres, Lemos L.T., de Pinho P., Simões L., Lopes S.M., Silva P. (2008) - A Saúde e o Ar que Respiramos - Relatório Final de Projecto, Universidade de Aveiro, Aveiro, Portugal, FCM -

Universidade Nova de Lisboa, Hospital D. Estefânia, Instituto Clínico de Alergologia, Hospital S. Teotónio, Instituto Politécnico de Viseu, pp.287. AMB-QA-04/2008

Borrego, C., Miranda, A.I., Ferreira, J., Santos, J., Martins, H., Monteiro, A., Valente, J., Lopes, M., Costa, A.M., Santos, P., Tavares, R. (2008) - PAREXPO Project Particulate Matter in Ambient Air and Human Exposure - Relatório de Progresso do 3º ano de actividades, Universidade de Aveiro, Aveiro, Portugal. AMB-QA-02/2008

Miranda A.I., Borrego C., Costa A.M., Carvalho A., Monteiro A., Martins H., Valente J., Amorim J.H., Santos P., Martins V. (2008) - Projecto INTERFACE - Relatório de Execução Material do 3º ano de actividades (POCI/AMB/60660/2004), Universidade de Aveiro, Aveiro, Portugal, pp.181. AMB-QA-01/2008

2007

Borrego, C., Miranda, A. I., Martins, H., Ferreira, J., Sousa, S., Calado, D., Sá, E. – Plano de Melhoria da Qualidade do Ar da Região Norte, PM₁₀ – 2004 e O₃ – 2004/2005, Universidade de Aveiro, Aveiro, Portugal. AMB-QA-07/2007

Tavares R. (2007) - CO₂ concentration measurements in VKI wind gallery on urban dispersion modelling test case CEDVAL B-1.1, Stagiare Report 2007-30, Von Karman Institute, Belgium.

Borrego C., Miranda A.I., Lopes M., Nunes T., Valente J., Ferreira J., Santos P, Santos J., Amorim J.H., Martins H., Carvalho A.C., Costa A.M., Tavares R., Martins V., Monteiro A., Carvalho A., Neuparth N., Correia I., Rosado Pinto J., Martins P., Lopes Da Mata, P., Monteiro S., Simões Torres, Teixeira De Lemos L., Simões L., Pinho P., Lopes S. (2007) - SaudAr – A Saúde e o Ar que respiramos, Relatório do 3º de actividades, Universidade de Aveiro, Aveiro, Portugal, pp.84. AMB-QA-06/2007

Borrego, C., Miranda, A.I., Monteiro, A., Santos, P. - Previsão da qualidade do ar em Portugal - Manutenção da previsão e disponibilização/divulgação ao público, R2, Universidade de Aveiro, Aveiro, Portugal. AMB-QA-05/2007

Borrego, C., Miranda, A.I., Ferreira, J., Santos, J., Martins, H., Monteiro, A., Valente, J., Lopes, M., Costa, A.M., Santos, P., Tavares, R. (2007) - PAREXPO Project Particulate Matter in Ambient Air and Human Exposure, Relatório de Progresso do 2º ano de actividades, Universidade de Aveiro, Aveiro, Portugal. AMB-QA-03/2007

Miranda, A.I., Borrego, C., Costa, A.M., Carvalho, A., Monteiro, A., Martins, H., Valente, J., Amorim, J.H., Santos, P. e Martins, V. (2007) – Projecto INTERFACE - Relatório de Execução Material, Relatório do 2º ano de actividades do Projecto INTERFACE (POCI/AMB/60660/2004), Universidade de Aveiro, Aveiro, Portugal. AMB-QA-02/2007

Borrego, C., Miranda, A.I., Martins, H., Ferreira, J., Sousa, S. (2007) – Elaboração de Planos e Programas de Acção para a melhoria da qualidade do ar na região Norte, Relatório Provisório, Universidade de Aveiro, Aveiro, Portugal. AMB-QA-01/2007

2006

Borrego, C, Miranda, A.I, Costa, A.M., Monteiro, A., Martins, H., Ferreira, J, Carvalho, A.C, Tchepel, O. (2006) - Air4EU – M2: Uncertainties of Models & Monitoring,

Milestone Report M2 of Air4EU Project (SSPI-CT-2003-503596), University of Aveiro. AMB-QA-12/2006

Borrego, C., Miranda, A.I., Monteiro, A., Martins, H., Ferreira, J., Salmim, L., Sousa, S., Coutinho, M., Pereira, M. – Elaboração de Planos e Programas de Acção para a melhoria da qualidade do ar na região Norte, Relatório Síntese 2001-2003, Universidade de Aveiro, Aveiro, Portugal. AMB-QA-11/2006

Borrego C., Miranda A.I., Coutinho M., Ribeiro C., Bento S., Nogueira L., Almeida C. (2006) - Aplicação de um Modelo Urbano de Qualidade do Ar para a RLVT, incluindo a Simulação de diversas Medidas constantes dos Planos e Programas para a Melhoria da Qualidade do Ar nas Aglomerações da RLVT, Relatório R3 - Relatório Final, Universidade de Aveiro, Aveiro, Portugal. AMB-QA 10/2006

Borrego, C., Miranda, A.I., Monteiro, A., Martins, V., Santos, P. (2006) - Avaliação e previsão da qualidade do ar em Portugal, Relatório R3, Universidade de Aveiro, Aveiro, Portugal. AMB-QA-09/2006

Borrego, C., Miranda, A.I., Monteiro, A., Martins, V., Santos, P. (2006) - Avaliação e previsão da qualidade do ar em Portugal, Relatório R2, Universidade de Aveiro, Aveiro, Portugal. AMB-QA-08/2006

Borrego, C., Miranda A. I., Coutinho, M., Ribeiro, C., Bento, S. Nogueira, L., Almeida, C. (2006) - Aplicação de um Modelo Urbano de Qualidade do Ar para a RLVT, incluindo a Simulação de diversas medidas constantes dos Planos e Programas para a Melhoria da Qualidade do Ar nas Aglomerações da RLVT, Relatório R2 – Simulação e Validação do Cenário Base - Versão de Trabalho 27/11/2006 AMB-QA-07/2006

Borrego, C., Miranda, A.I, Sousa, M., Sousa, S., Coutinho, M. (2006) - Estado da Qualidade do Ar na Região Norte – 2005, Identificação de medidas para a melhoria da qualidade do ar na Região Norte no que respeita ao ozono e seus precursores, Relatório R1, Universidade de Aveiro, Aveiro, Portugal e IDAD. AMB-QA-06/2006

Borrego, C., Miranda, A.M., Monteiro, A., Coutinho, M., Ribeiro, C., Bento, S. (2006) – Aplicação de um modelo urbano de qualidade do ar para a RLVT, incluindo a simulação de diversas medidas constantes dos Planos e Programas para melhoria da qualidade do ar nas aglomerações da RLVT. Relatório R1 – Manual de Utilização do TAPM, Universidade de Aveiro, Aveiro, Portugal. AMB-QA-05/2006

Borrego, C., Coutinho, M., Paiva, T., Ginja, J., Gama, C., Mata, P., Passos Silva, A., Silva, M., Marques, A., Tavares, K., Coutinho, P., Marques, H. (2006) – Protocolo IA-FEUP/UA no Domínio PCIP, Sector Metalúrgico, Relatório de Progresso, Universidade de Aveiro, Aveiro, Portugal. AMB-QA-04/2006

Borrego, C., Miranda, A.I., Martins, H., Ferreira, J. (2006) – Planos e Programas de Acção para a melhoria da qualidade do ar na região Norte, Universidade de Aveiro, Aveiro, Portugal. AMB-QA-03/2006

Borrego, C., Miranda, A.I., Amorim, J.H., Salmim, L., Santos, P., Carvalho, A.C., Tavares, R., Costa, A.M., Carvalho, A., Valente, J., Coutinho, M. (2006) - Avaliação do Impacte na Qualidade do Ar da Circulação de Transportes Públicos Movidos a Gás Natural na Cidade do Porto, Universidade de Aveiro, Aveiro, Portugal. AMB-QA-01/2006

2005

Borrego, C., Miranda, A.I., Lopes, M., Nunes, T., Valente, J., Ferreira, F., Santos, P., Martins, H., Neuparth, N., Mata, P., Pinto, J., Martins, P., Monteiro, S., Correia, I. (2005) - SaudAr – A Saúde e o Ar que respiramos, Relatório do 2º de actividades, Universidade de Aveiro, Aveiro, Portugal. AMB-QA-14/2005

Borrego, C., Miranda, A.I., Glinga, J., Coutinho, M. (2005) – Estado da qualidade do ar na região norte - 2004 Rede de monitorização da região norte. Versão Preliminar, Universidade de Aveiro, Aveiro, Portugal. AMB-QA-13/2005

Borrego, C., Miranda, A.I., Monteiro, A., Santos, P. (2005) - Avaliação e previsão da qualidade do ar em Portugal. Relatório final R3, Universidade de Aveiro, Aveiro, Portugal. AMB-QA-12/2005

Borrego, C., Aquilina, N., Garcia, E., Carvalho, A., Ferreira, J., Miranda, A.I., Nordeng, T., Dudek, A., Ødegaard, V. and Midtbø, K. (2005) - Definition of synoptical scenarios to be simulated with the mesoscale models, Scientific Report Task 2 of ATREUS Research Network (HPRN-CT-2002-00207).

Martins, J.M., Castro, E., Ramos, P., Abreu, D., Borrego, C., Marques, J., Lopes, M., Fernandes, M., Mendes, D., Couto, J.C., Santos, R., Soares, A., Sargento, A.L. (2005) - Avaliação do impacto sócio-económico a nível regional de instrumentos legais de controlo das emissões de gases com efeito de estufa, Relatório Final do Projecto OIKOMATRIX II (POCTI/MGS/41874/2001), Universidade de Aveiro, Aveiro, Portugal.

Borrego, C., Tchepel, O., Martins, H. (2005) – Análise do inventário para a estimativa das emissões antropogénicas e remoção por sumidouros de poluentes atmosféricos - Aprofundamento da discussão relativa aos modos de transporte ferroviário e marítimo, IDAD, Aveiro, Portugal. EEP 01.05 – 04/01.05.

Borrego, C., Miranda, A.I., Coutinho, M., Valinhas, M.J., Ribeiro, C., Carvalho, A., Martins, H., Salmim, L., Sousa, M. (2005) - Central de Ciclo Combinado de Lares: Estudo de Impacte na Qualidade do Ar. Situação de referência, IDAD, Aveiro, Portugal. IMA 23.05 - 05/09.

Borrego, C., Miranda, A.I., Coutinho, M., Valinhas, M.J., Carvalho, A., Martins, H., e Ribeiro, C. (2005) - Central de Ciclo Combinado de Sines: Estudo de Impacte na Qualidade do Ar, Relatório Final. IDAD, Aveiro, Portugal. IMA 09.05 - 04/35

Borrego, C., Miranda, A.I., Glinga, J., Coutinho, M. (2005) – Estado da qualidade do ar na região norte - 2004 Campanha de tubos difusores BTX, Universidade de Aveiro, Aveiro, Portugal. AMB-QA-11/2005

Borrego, C., Miranda, A.I., Amorim, J.H., Valente, J. (2005) – An Assessment of the Impacts on the Air of the Use of Retardants, Deliverable D25 of ERAS (“Extension Retardant Application System”) Project (EVG1-2001-00019), University of Aveiro. AMB-QA-11/2005

Miranda, A.I., Borrego, C., Valente, J., Sousa, M., Santos, P., Carvalho, A. (2005) - Smoke Production Report, Deliverable D254 of SPREAD Project (EVG1-CT-2001-00043), University of Aveiro. AMB-QA-10/2005

Borrego, C., Miranda, A.I., Salmim, L., Monteiro, A., Ferreira, J., Martins, H., Coutinho, M., Pereira, M., Ribeiro, C. (2005) – Elaboração de Planos e Programas de Acção para a melhoria da qualidade do ar na região Norte. Relatório R3, Universidade de Aveiro, Aveiro, Portugal. AMB-QA-10/2005

Borrego, C., Miranda, A.I., Salmim, L., Monteiro, A., Ferreira, J., Coutinho, M., Pereira, M., Ribeiro, C. (2005) – Elaboração de Planos e Programas de Acção para a melhoria da qualidade do ar na região Norte, Relatório R2, Universidade de Aveiro, Aveiro, Portugal. AMB-QA-09/2005

Borrego, C., Miranda, A.I., Ferreira, J., Valente, J., Martins, H. (2005) – Effects of Smoke from Forest Fires on Health, Deliverable D263 of SPREAD Project (EVG1-CT-2001-00043), Universidade de Aveiro, Aveiro, Portugal. AMB-QA-08/2005

Miranda, A.I., Borrego, C., Sousa, M., Valente, J., Barbosa, P., Carvalho, A. (2005) - Model of Forest Fire Emissions to the Atmosphere, Deliverable D252 of SPREAD Project (EVG1-CT-2001-00043), Universidade de Aveiro, Aveiro, Portugal. AMB-QA-07/2005

Miranda, A.I., Borrego, C., Carvalho, A., Sousa, M., Barbosa, P., Valente, J. (2005) - Greenhouse gases emissions from European forest fires, Deliverable D253 of SPREAD Project (EVG1-CT-2001-00043), Universidade de Aveiro, Aveiro, Portugal. AMB-QA-06/2005

Borrego, C., Miranda, A.I., Valente, J., Martins, H. (2005) - Evaluation and Application of the Smoke Dispersion Systems, Deliverable D262 of SPREAD Project (EVG1-CT-2001-00043), Universidade de Aveiro, Aveiro, Portugal. AMB-QA-05/2005

Miranda, A.I., Rocha, A., Borrego, C., Viegas, D.X., Carvalho, A.C., Martins, H., Carvalho, A., Marques, C. (2005) - Relatório Final do Projecto QUIMERA (POCTI/34346/CTA/2000), Universidade de Aveiro, Aveiro, Portugal, Aveiro. AMB-QA-04/2005

Borrego, C., Barros, N., Miranda, A.I., Fontes, T., Carvalho, A. C., Leitão, P., Moreira, N., Henriques, D., Abrantes, T., Martins, H., Monteiro, A., Ferreira, J. (2005) - Relatório Final do Projecto STRATOZON: O ozono estratosférico na baixa troposfera sobre Portugal (POCTI/CTA/42702/01), Universidade de Aveiro, Aveiro, Portugal. AMB-QA-03/2005

Borrego, C., Miranda, A.I., Monteiro, A., Salmim, L., Ferreira, J. (2005) - Avaliação e previsão da qualidade do ar em Portugal, Relatório R3, Universidade de Aveiro, Aveiro, Portugal. AMB-QA-02/2005

Borrego C., Carvalho, A. C., Carvalho, A., Miranda, A. I., Santos. P. (2004) - ACÇÕES INTEGRADAS LUSO-ESPANHOLAS Nº E – 47/02. Impacto das Alterações Climáticas na Qualidade do Ar na Costa Atlântica da Península Ibérica: Novos Mecanismo - Relatório final.

Miranda, A.I., Borrego, C., Santos, P., Salmim, L., Martins, H. e Monteiro, A. (2005) – Projecto Hypnum - Relatório final (POCTI/35618/CTA/2000), Universidade de Aveiro, Aveiro, Portugal. AMB-QA-02/2005

2004

Borrego, C. - How to implement institucional barriers to SEA implementation in transport sector - Expert paper prepared for the BEACON Network (Building Environmental Assessment Consensus on Transeuropean Transport Network), Universidade de Aveiro, Aveiro, Portugal. AMB-QA-13/2004

Borrego, C., Rocha, A., Miranda, A.I., Carvalho, A., Ferreira, J., Alves, I., Carvalho, A.C., Martins, H. (2004) - CLIMED Final Report, Relatório Final do Projecto CLIMED (INCO-MED ICA3-1999-30026), Universidade de Aveiro, Aveiro, Portugal. AMB-QA-12/2004

Borrego, C., Miranda, A. I., Carvalho, A. C., Carvalho, A. e Pedro, S. (2004) - ACÇÕES INTEGRADAS LUSO-ESPAÑOLAS Nº E – 47/02, Relatório Final. Impacto das Alterações Climáticas na Qualidade do Ar na Costa Atlântica da Península Ibérica: Novos Mecanismo Departamento de Ambiente e Ordenamento, Universidade de Aveiro, Aveiro, Portugal. AMB-QA-11/2004

Miranda, A.I., Amorim, J.H., Valente, J., Cuiñas, P., Oliveras, I., Fernandes, P., Viegas, D.X., Simeoni, A., Ventura, J., Mendes-Lopes, J.M., Piñol, J., Ribeiro, L.M. (2004) - Data collecting procedure for modelling the behaviour of wildland fires, Deliverable D-03-03 – intermediate, do projecto EUFIRELAB: Euro-Mediterranean Wildland Fire Laboratory, a “wall-less” Laboratory for Wildland Fire Sciences and Technologies in the Euro-Mediterranean Region (EVR1-CT-2002-40028), Universidade de Aveiro, Aveiro, Portugal. AMB-QA-10/2004

Borrego, C., Miranda, A.I., Salmim, L., Monteiro, A., Ferreira, J., Coutinho, M., Pereira, M., Ribeiro, C. (2004) – Estado da qualidade do ar na região norte. Relatório R1, Universidade de Aveiro, Aveiro, Portugal. AMB-QA-09/2004

Borrego, C., Miranda, A.I., Costa, A.M., Amorim, J.H., Sardo, J., Coutinho, M., Ribeiro, C. (2004) – Minimização dos Impactes na Qualidade do Ar numa zona contígua ao Cais de Sucatas. IDAD, Aveiro, Portugal. IMA 33.04 - 04/11

Borrego, C., Tchepel, O., Martins, H. (2004) - Análise do Inventário para a Estimativa das Emissões Antropogénicas e Remoção por Sumidouros de Poluentes Atmosféricos. IDAD, Aveiro, Portugal. EEP 08.04 - 04/01.05

Miranda, A.I., Borrego, C., Santos, P., Sousa, M., Valente, J.(2004) - Database of Forest Fire Emission Factors, Deliverable D251 of SPREAD Project (EVG1-CT-2001-00043), Universidade de Aveiro, Aveiro, Portugal: 2004 AMB-QA-08/2004

Borrego, C., Coutinho, M., Mata, P. (2004) - Avaliação da Aplicação do Regulamento (CE) nº 2037/2000 a Portugal. R2 – Programa de Intervenção. Relatório Final. Universidade de Aveiro, Aveiro, Portugal. AMB-QA-07/2004

Borrego, C., Miranda, A.I., Monteiro, A., Salmim, L., Ferreira, J. (2004) - - Avaliação e previsão da qualidade do ar em Portugal. Relatório R2, Universidade de Aveiro, Aveiro, Portugal. AMB-QA-07/2004

Borrego, C., Miranda, A.I., Tchepel, O., Monteiro, A., Salmim, L. Ginja, J. (2004) – Inventariação das emissões de poluentes atmosféricos da região norte. Desenvolvimento do inventário "Bottom-up" Relatório R3, Universidade de Aveiro, Aveiro, Portugal. AMB-QA-06/2004

Borrego, C., Coutinho, M., Miranda, A.I., Valinhas, M.J., Martins, H., Carvalho, A., Ribeiro, C. (2004) - Central Termoelétrica do Pego: Estudo de Impacte na Qualidade do Ar - Aditamento. IDAD, Aveiro, Portugal. IMA 19.04 - 04/16

Borrego, C., Miranda, A.I., Valente, J., Amorim, J.H. (2004) – A smoke dispersion model adapted to forest fire fighting using retardants, Deliverable D16 of ERAS ("Extension Retardant Application System") Project (EVG1-2001-00019), University of Aveiro, Aveiro, Portugal. AMB-QA-05/2004

Borrego, C., Miranda, A.I., Martins, H., Valente, J. (2004) - Developed Smoke Dispersion Local and Mesoscale Systems, Deliverable D261 of SPREAD Project (EVG1-CT-2001-00043), Universidade de Aveiro, Aveiro, Portugal. AMB-QA-04/2004

Borrego, C., Coutinho, M., Mata, P., Ribeiro, C. (2004) - Avaliação da Aplicação do Regulamento (CE) nº 2037/2000 a Portugal. Relatório Final. Universidade de Aveiro, Aveiro, Portugal. AMB-QA-03/2004

Borrego, C., Coutinho, M., Mata, P., Ribeiro, C. (2004) - Avaliação da Aplicação do Regulamento (CE) nº 2037/2000 a Portugal. Relatório Final. Universidade de Aveiro, Aveiro, Portugal. AMB-QA-02/2004

Borrego, C., Coutinho, M., Mata, P., Ribeiro, C. (2004) - Avaliação da Aplicação do Regulamento (CE) nº 2037/2000 a Portugal. Relatório Preliminar. Universidade de Aveiro, Aveiro, Portugal. AMB-QA-01/2004

2003

Leitão, P., Saraiva, S., Neves, R., Coelho, H., Borrego, C., Miranda, A. I., Carvalho, A. C., Santos, P., Monteiro, A., Ferreira, J., Figueiredo da Silva, J. e Duck, R. W. (2003) - Modelação e Observação da Dispersão da Pluma e dos impactes sobre o meio receptor. Relatório final do Programa de Monitorização do Emissário Submarino de São Jacinto Instituto Superior Técnico – Relatório Final do projecto SIMRIA 2, Universidade de Aveiro, Aveiro, Portugal. AMB-QA-16/2003

Miranda, A.I., Carvalho, A.C., Santos, P., Ferreira, J., Borrego, C. (2003) – Projecto ProRecruit - Relatório de actividades, Relatório do 2º ano de actividades do Projecto ProRecruit (POCTI/1999/BSE/36663), Universidade de Aveiro, Aveiro, Portugal. AMB-QA-15/2003

Borrego, C., Miranda, A.I., Tchepel, O., Monteiro, A., Salmim, L., Ginja, J., Coutinho, M., Ribeiro, C., Bento, S. (2003) - Inventariação das Emissões de Poluentes Atmosféricos da Região Norte - Desenvolvimento do inventário "Top-Down". Relatório R2, Universidade de Aveiro, Aveiro, Portugal. AMB-QA-14/2003

Borrego, C., Miranda, A.I., Monteiro, A., Salmim, L., Ferreira, J., Coutinho, M., Ribeiro, C. (2003) - Avaliação e Previsão da Qualidade do Ar em Portugal - Definição de Cenários. Relatório R2, Universidade de Aveiro, Aveiro, Portugal. AMB-QA-13/2003

Couto, J., Lopes, M., Borrego, C. (2003) - Análise de emissões de CO₂ por NUT III para um conjunto de actividades antropogénicas: Contribuição para o Projecto OIKOMATRIX II, Universidade de Aveiro, Aveiro, Portugal. AMB-QA-12/2003

Borrego, C., Miranda, A.I., Martins, H., Salmim, L., Tchepel, O., Lopes, M., Costa, A.M., Amorim, J.H., Monteiro, A., Valente, J., Santos, P. (2003) - Scenario analysis, Lisbon

City Report, Deliverable D12.5 of SUTRA Project (EVK4-CT-1999-00013), Universidade de Aveiro, Aveiro, Portugal. AMB-QA-11/2003

Borrego, C., Miranda, A.I., Tchepel, O. (2003) - TREM Transport Emission Model for Line Sources: Operational emission model, Deliverable D04.2 of SUTRA Project (EVK4-CT-1999-00013), Universidade de Aveiro, Aveiro, Portugal. AMB-QA-10/2003

Borrego, C., Miranda, A.I., Tchepel, O. (2003) - TREM Transport Emission Model for Line Sources: Methodology, Deliverable D04.1 of SUTRA Project (EVK4-CT-1999-00013), Universidade de Aveiro, Aveiro, Portugal, AMB-QA-09/2003

Borrego, C., Coutinho, M., Mata, P., Ribeiro, C. - Avaliação da Aplicação do Regulamento (CE) nº 2037/2000 a Portugal - Relatório de Progresso, Universidade de Aveiro, Aveiro, Portugal. AMB-QA-08/2003

Borrego, C., Miranda, A.I., Coutinho, M., Lopes, M., Ferreira, J., Rodrigues, R. (2003) - Revisão da Legislação Nacional de Emissões de Poluentes Atmosféricos, Relatório Final, Universidade de Aveiro, Aveiro, Portugal. AMB-QA-07/2003

Borrego, C., Miranda, A.I., Monteiro, A., Salmim, L., Coutinho, M., Ribeiro, C. (2003) - Previsão e avaliação da qualidade do ar em Portugal - Modelação da qualidade do ar. Relatório R3, Universidade de Aveiro, Aveiro, Portugal. AMB-QA-06/2003

Borrego, C., Carvalho, A. C., Lopes, M., MIRANDA, A. .I (2003). Acção Integrada Luso-Alemã A 12/02 - Simulação interactiva e assimilação de dados atmosféricos através de dois modelos de transporte químico de diferentes escalas - Relatório Final.

Borrego, C., Lopes, M., Martins, H. (2003) – Consultoria Técnica à ATIC: Negociações do Plano Nacional para as Alterações Climáticas e proposta de Directiva sobre “Comércio de Emissões” – 2ª Parte: Estimativa dos potenciais de redução de emissões de CO₂ no período 2000/2012, IDAD, Aveiro, Portugal. EEP 02.02-01/2003

Miranda, A.I., Rocha, A., Borrego, C., Viegas, D.X., Martins, H., Marques, C., Carvalho, A.C., Monteiro, A. (2003) – Projecto Quimera - Relatório de actividades, Relatório do 2º ano de actividades do Projecto Quimera (POCCI/34346/CTA72000), Universidade de Aveiro, Aveiro, Portugal. AMB-QA-05/2003

Borrego, C., Rocha, A., Miranda, A.I., Carvalho, A., Alves, I., Carvalho, A.C., Martins, H. (2003) – CLIMED Annual Report, Relatório do 2º ano de actividades do Projecto CLIMED (ICA3-CT-2000-30005), Universidade de Aveiro, Aveiro, Portugal. AMB-QA-04/2003

Borrego, C. *et al.* (2003) - O ozono estratosférico na baixa troposfera sobre Portugal. Projecto STRATOZON, Relatório de Progreso, Ano 1, Universidade de Aveiro, Aveiro, Portugal. AMB-QA-03/2003

Borrego, C., Coutinho, M., Valinhas, M.J., Miranda, A.I., Carvalho, A., Martins, H., Valente, J., Ribeiro, C. (2003) - Central a Gás Natural do Douro: Estudo de Dispersão à Escala Regional. IDAD, Aveiro, Portugal. IMA 12.03 - 03/06

Borrego, C., Coutinho, M., Miranda, A.I., Costa, A.M., Valente, J., Amorim, J.H. (2003) – Estudo dos Ventos na Área de Implantação da Pista de Atletismo Carla Sacramento, IDAD, Aveiro, Portugal. EEP 03.03 - 02/01.02

Borrego, C., Miranda, A.I., Monteiro, A., Coutinho, M., Ribeiro, C. (2003) - Previsão e avaliação da qualidade do ar em Portugal - Diagnóstico do estudo da qualidade do ar em Portugal Continental. Relatório R2, Universidade de Aveiro, Aveiro, Portugal. AMB-QA-02/2003

Miranda, A.I., Borrego, C., Santos, P., Salmim, L., Monteiro, A. (2003) – Projecto Hypnum - Relatório de actividade, Relatório do 2º ano de actividades do Projecto Hypnum (POCTI/35618/CTA/2000), Universidade de Aveiro, Aveiro, Portugal. AMB-QA-01/2003

Borrego, C., Lopes, M., Martins, H. (2003) – Consultoria Técnica à ATIC: Negociações do Plano Nacional para as Alterações Climáticas e proposta de Directiva sobre “Comércio de Emissões”, IDAD, Aveiro, Portugal. EEP01.02-01/03

2002

Borrego, C., Miranda, A.I., Costa, A.M., Amorim, J.H. (2002) - VADIS Street Canyon Model: Operational Prototype, Deliverable D04.4 of SUTRA Project (EVK4-CT-1999-00013), Universidade de Aveiro, Aveiro, Portugal. AMB-QA-10/2002

Borrego, C., Miranda, A.I., Costa, A.M., Amorim, J.H. (2002) - VADIS Street Canyon Model: Methodology description, Deliverable D04.3 of SUTRA Project (EVK4-CT-1999-00013), Universidade de Aveiro, Aveiro, Portugal. AMB-QA-09/2002

Borrego, C., Carvalho, A.C., Carvalho, A., Miranda, A. I. (2002) - ACÇÕES INTEGRADAS LUSO-ESPAÑOLAS Nº E –54/00, Impacto das Alterações Climáticas na Qualidade do Ar na Costa Atlântica da Península Ibérica - Relatório Final.

Borrego, C., Carvalho, A.C., Carvalho, A., Miranda, A.I., Santos, P (2002) - ACÇÕES INTEGRADAS LUSO-ESPAÑOLAS Nº E – 47/02, Impacto das Alterações Climáticas na Qualidade do Ar na Costa Atlântica da Península Ibérica: Novos Mecanismo - Relatório de actividades.

Borrego, C., Miranda, A.I., Monteiro, A. (2002) - Relatório Final Projecto SIMRIA - Contribuição do DAO, Universidade de Aveiro, Aveiro, Portugal. AMB-QA-08/2002

Borrego, C., Coutinho, M., Miranda, A.I., Valinhas, M.J., Carvalho, A., Martins, H., Ribeiro, C. (2002) – Central de Ciclo Combinado do Pego – Estudo de impacte na Qualidade do Ar, Relatório Final, IDAD, Aveiro, Portugal. IMA 29.02 – 02/10

Borrego, C., Miranda, A.I., Coutinho, M., Lopes, M., Ferreira, J., Rodrigues, R. (2002) - Revisão da Legislação Nacional de Emissões de Poluentes Atmosféricos, Estudo Realizado no âmbito do protocolo de colaboração com o Instituto do Ambiente, Universidade de Aveiro, Aveiro, Portugal. AMB-QA-07/2002

Miranda, A.I., Carvalho, A.C., Santos, P., Ferreira, J., Borrego, C. (2002) – Projecto ProRecruit - Relatório de actividade, Relatório do 1º ano de actividades do Projecto ProRecruit (POCTI/1999/BSE/36663), Universidade de Aveiro, Aveiro, Portugal. AMB-QA-06/2002

Borrego, C., Miranda, A.I., Monteiro, A., Lopes, M., Tchepel, O. (2002) - Relatório Técnico Final do Projecto AFLOPS - LIFE Ambiente, Universidade de Aveiro, Aveiro, Portugal. AMB-QA-05/2002

Borrego, C., Coutinho, M., Miranda, A.I., Carvalho, A., Martins, H., Ribeiro, C. (2002) – Central de Ciclo Combinado do Pego – Estudo de impacte na Qualidade do Ar, Relatório de progresso, IDAD, Aveiro, Portugal. IMA 22.02 – 02/10

Borrego, C., Miranda, A.I., Carvalho, A., Ferreira, J.(2002) – CLIMED Annual Report, Relatório do 1º ano de actividades do Projecto CLIMED (ICA3-CT-2000-30005), Universidade de Aveiro, Aveiro, Portugal. AMB-QA-04/2002

Miranda, A.I., Rocha, A., Martins, H., Carvalho, A., Carvalho, A.C., Marques, C., Borrego, C. (2002) – Projecto Quimera - Relatório de actividades, Relatório do 1º ano de actividades do Projecto Quimera (POCCI/34346/CTA72000), Universidade de Aveiro, Aveiro, Portugal. AMB-QA-03/2002

Miranda, A.I., Borrego, C., Santos, P., Salmim, L., Monteiro, A. (2002) – Projecto Hypnum - Relatório de actividades, Relatório do 1º ano de actividades do Projecto Hypnum (POCTI/35618/CTA/2000), Universidade de Aveiro, Aveiro, Portugal. AMB-QA-02/2002

Borrego, C., Miranda, A.I., Monteiro, A., Lopes, M., Tchepel, O. (2002) - Relatório de progresso nº3 do Projecto AFLOPS - LIFE Ambiente, Universidade de Aveiro, Aveiro, Portugal. AMB-QA-01/2002

2001

Tomé, M., Borrego, C., Amorim, J.H. (2001) - Fire-fighting with chemical retardants dropped from airplanes: modelling the retardant cloud in order to optimize the application. In *2º Encuentro de Usuarios de FLUENT*, Madrid, Spain.

Borrego, C., Lopes, M., Miranda, A. .I, Carvalho, A. C. (2001) - Acção Integrada Luso-Alemã – A 12/01 - Simulação interactiva e assimilação de dados atmosféricos através de dois modelos de transporte químico de diferentes escalas, Relatório de actividades.

Borrego, C., Carvalho, A., Miranda, A.I., Amorim, J., Santos, P., Carvalho, A.C., Ribeiro, L.M., Batalha, M., Figueiredo, R., Viegas, D.X. - Estudo das condições de formação de uma coluna de convecção devida a um incêndio florestal e dos seus efeitos na qualidade do ar, Final report of CONVEC Project (PEAM/IF/0014/97), Universidade de Aveiro, Aveiro, Portugal. AMB-QA-06/2001 (66 pp.)

Moussiopoulous, N., Borrego, C., Graziani, G., Van Den Hout, D., Palmgren, F., Schatzmann, M., Louka, P. (2001) - SATURN Overview 2001, SATURN Anual Report.

Borrego, C., Miranda, A.I., Carvalho, A., Tomé, M. (2001) – Deliverable 12: Smoke Dispersion Modelling and Testing. INFLAME Project, ENV4-CT98-0700. AMB-QA-04/2001 (29 pp.)

Borrego, C., Mmiranda, A.I., Carvalho, A., Tomé, M., Carvalho, A.C. (2001) – Final Report: Development, Assessment and Validation of Wind and Smoke Dispersion Models. INFLAME Project, ENV4-CT98-0700. AMB-QA-03/2001 (38 pp.)

2000

Borrego, C, Carvalho, A.C, Carvalho, A., Miranda, A. I. (2000) - ACÇÕES INTEGRADAS LUSO-ESPANHOLAS Nº E –54/00, Impacto das Alterações Climáticas na Qualidade do Ar na Costa Atlântica da Península Ibérica - Relatório de actividades.

Borrego, C., Coutinho, M., Barros, N., Lemos, S., Lopes, M., Carvalho, A.C., Bento, S. (2000) - Central Termoeléctrica do Ribatejo - Estudo de Impacte na Qualidade do Ar, Instituto do Ambiente e Desenvolvimento (IDAD), Campus Universitário, Aveiro, Portugal. REL 53.00-00/22

Borrego, C., Coutinho, M., Barros, N., Martins, J.M., Lopes, M., Mesquita, A.P., Ferreira, J., Rodrigues, R. (2000) - Documentos Base sobre a Estratégia de Prevenção da Poluição Atmosférica, Instituto do Ambiente e Desenvolvimento (IDAD), Campus Universitário, Aveiro, Portugal. REL 35.00-99/26

Borrego, C., Carvalho, A., Miranda, A.I., Tomé, M. (2000) - Deliverable 11: Wind Model Validation. INFLAME Project, ENV4-CT98-0700. AMB-QA-03/2000 (17 pp.)

Borrego, C., Barros, N., Lopes, M., Tchepel, O., Ferreira, J. (2000) - Apoio Técnico-Científico à Presidência Portuguesa da União Europeia – Discussão da Proposta de Directiva Conjunta COM (1999) 125 Final, Universidade de Aveiro, Aveiro, Portugal. AMB-QA-02/2000 (15 pp.)

Borrego, C *et al.* (2000) - O escoamento atmosférico e a dispersão de poluentes em ambiente urbano: desenvolvimento de uma metodologia a aplicar a geometrias complexas. Relatório Final (Projecto PRAXIS/3/3.1/CEG/2647/95), Universidade de Aveiro, Aveiro, Portugal. AMB-QA-01/2000 (65 pp.)

1999

Borrego, C., Tomé, M., Martins, J.M., Barros, N., Pinto, C., Tchepel, O. (1999) VADIS: A near field model for the prediction of flow and pollutant concentration fields. A contribution to SATURN, a subproject of EUROTRAC2, SATURN Annual Report '99, pp. 76-79.

Borrego, C *et al.* (1999) - SIMRIA: Sistema Multimunicipal de Saneamento da Ria de Aveiro. Estudo de Incidências Ambientais para o Projecto de Construção do Interceptor Sul - Estações Elevatórias e Pontos de Entrada, Instituto do Ambiente e Desenvolvimento (IDAD), Campus Universitário, Aveiro, Portugal. REL 42.99-99/05

Borrego, C., Coutinho, M., Miranda, A.I., Martins, J.M., Barros, N., Nunes, M., Tchepel, O., Valinhas, M.J., Gomes, P., Lemos, S. (1999) - Aplicação das Novas Directivas da Qualidade do Ar a Portugal, Instituto do Ambiente e Desenvolvimento (IDAD), Campus Universitário, Aveiro, Portugal. REL 29.99-99/05

Borrego, C *et al.* (1999) - SIMRIA: Sistema Multimunicipal de Saneamento da Ria de Aveiro. Estudo de Incidências Ambientais para o Projecto de Construção do Interceptor Sul - Colectores, Vol. II, Instituto do Ambiente e Desenvolvimento (IDAD), Campus Universitário, Aveiro, Portugal. REL 25.99-99/05

Borrego, C *et al.* (1999) - SIMRIA: Sistema Multimunicipal de Saneamento da Ria de Aveiro. Estudo de Incidências Ambientais para o Projecto de Construção do Interceptor Sul - Colectores, Vol. I, Instituto do Ambiente e Desenvolvimento (IDAD), Campus Universitário, Aveiro, Portugal. REL 24.99-99/05

Borrego, C *et al.* (1999) - SIMRIA: Sistema Multimunicipal de Saneamento da Ria de Aveiro. Estudo de Incidências Ambientais para o Projecto de Construção do Interceptor Vouga - Colectores, Vol. II, Instituto do Ambiente e Desenvolvimento (IDAD), Campus Universitário, Aveiro, Portugal. REL 23.99-99/05

Borrego, C *et al.* (1999) - SIMRIA: Sistema Multimunicipal de Saneamento da Ria de Aveiro. Estudo de Incidências Ambientais para o Projecto de Construção do Interceptor Vouga - Colectores, Vol. I, Instituto do Ambiente e Desenvolvimento (IDAD), Campus Universitário, Aveiro, Portugal. REL 22.99-99/05

Borrego, C *et al.* (1999) - SIMRIA: Sistema Multimunicipal de Saneamento da Ria de Aveiro. Estudo de Incidências Ambientais para o Projecto de Construção do Interceptor Norte - Colectores, Vol. II, Instituto do Ambiente e Desenvolvimento (IDAD), Campus Universitário, Aveiro, Portugal. REL 18.99-99/05

Borrego, C *et al.* (1999) - SIMRIA: Sistema Multimunicipal de Saneamento da Ria de Aveiro. Estudo de Incidências Ambientais para o Projecto de Construção do Interceptor Norte - Colectores, Vol. I, Instituto do Ambiente e Desenvolvimento (IDAD), Campus Universitário, Aveiro, Portugal. REL 17.99-99/05

Borrego, C *et al.* (1999) - SIMRIA: Sistema Multimunicipal de Saneamento da Ria de Aveiro. Estudo de Incidências Ambientais para o Projecto de Construção do Interceptor Vouga - Estações Elevatórias e Pontos de Entrada, Instituto do Ambiente e Desenvolvimento (IDAD), Campus Universitário, Aveiro, Portugal. REL 41.99-99/05

Borrego, C *et al.* (1999) - SIMRIA: Sistema Multimunicipal de Saneamento da Ria de Aveiro. Estudo de Incidências Ambientais para o Projecto de Construção do Interceptor Norte: Estações Elevatórias e Pontos de Entrada - Fase de Funcionamento, Instituto do Ambiente e Desenvolvimento (IDAD), Campus Universitário, Aveiro, Portugal. REL 40.99-99/05

Borrego, C *et al.* (1999) - SIMRIA: Sistema Multimunicipal de Saneamento da Ria de Aveiro. Estudo de Incidências Ambientais para o Projecto de Construção do Interceptor Norte - Estações Elevatórias e Pontos de Entrada, Instituto do Ambiente e Desenvolvimento (IDAD), Campus Universitário, Aveiro, Portugal. REL 36.99-99/05

Borrego, C., Nunes, M., Barros, N., Portas, M.J., Monteiro, A., Lacasta, N., Barata, P. (1999) - A Indústria e as Alterações Climáticas. Contexto político, sócio-económico e medidas de mitigação da poluição atmosférica, Relatório Final do estudo elaborado no âmbito do projecto: Universidade do Norte – Horizonte 2000, Universidade de Aveiro, Aveiro, Portugal. AMB-QA-08/1999 (75 pp.)

Borrego, C., Nunes, M. (1999) - Efeito de estufa e potenciais reflexos nas alterações climáticas: Avaliação económica e instrumentos de decisão. Relatório de Actividades PRAXIS XXI/BD/13725/97, Universidade de Aveiro, Aveiro, Portugal. AMB-QA-06/1999 (19 pp.).

Borrego, C., Carvalho, A., Miranda, A.I. (1999) - Estudo das condições de formação de uma coluna de convecção devida a um incêndio florestal e dos seus efeitos na qualidade do ar, Relatório de Execução Material (Projecto PEAM/IF/0014/97), Universidade de Aveiro, Aveiro, Portugal. AMB-QA-05/1999 (24 pp.)

Borrego, C., Carvalho, A.C. (1999) - Impacto das alterações climáticas globais no ambiente atmosférico do Atlântico Norte e Península Ibérica, Relatório Final PRAXIS XXI/BIC/3553/96, Universidade de Aveiro, Aveiro, Portugal. AMB-QA-04/1999 (32 pp.).

Borrego, C., Carvalho, A. (1999) - Estudo das condições de formação de uma coluna de convecção devida a um incêndio florestal e dos seus efeitos na qualidade do ar.

Relatório de Actividades FMRH/BIC/6019/98, Universidade de Aveiro, Aveiro, Portugal. AMB-QA-03/1999 (13 pp.)

Borrego, C., Tomé, M. (1999) - Modelação de uma nuvem de retardante químico: optimização no combate a fogos florestais, Relatório de Actividades PRAXIS XXI/BD/13725/97, Universidade de Aveiro, Aveiro, Portugal. AMB-QA-02/1999 (14 pp.)

Borrego, C., Tomé, M., Miranda, A.I. (1999) - Modelling of the atmospheric dispersion of a retardant cloud dropped from a fire-fighting aircraft. 2nd Semester Progression Report, Universidade de Aveiro, Aveiro, Portugal. AMB-QA-01/1999 (18 pp.)

Borrego *et al.* (1999) - Projecto IGLO: Impacto das alterações climáticas globais no ambiente atmosférico do Atlântico Norte Península Ibérica (3/3.2/EMG/1949/95). Relatório de actividades do 2º ano. Departamento de Ambiente e Ordenamento, Universidade de Aveiro, Aveiro, Portugal. (63 pp.).

Borrego, C., Miranda, Tchepel, O., Tomé, M., Carvalho, A. C., Pinto, C. (1999) - CONDOR-Desenvolvimento de um sistema integrado de apoio à decisão e combate de incêndios. Relatório de actividades referente ao 2º ano de execução, Departamento de Ambiente e Ordenamento, Universidade de Aveiro, Aveiro, Portugal. (18 pp.)

1998

Borrego, C., Miranda, A. I., Ferreira, C., Tchepel, O. (1998) - CONDOR-Desenvolvimento de um sistema integrado de apoio à decisão e combate de incêndios. Relatório de actividades referente ao 1º ano de execução, Universidade de Aveiro, Aveiro, Portugal. (11 pp.)

Borrego *et al.* (1998) - Estudo de Incidências na Qualidade do Ar do Novo Aeroporto de Lisboa. Relatório Preliminar, Instituto do Ambiente e Desenvolvimento (IDAD), Aveiro, Portugal. REL – 30.98-98/11 (45 pp.).

Borrego *et al.* (1998) - Estudo de Incidências na Qualidade do Ar do Novo Aeroporto de Lisboa. Ota, Instituto do Ambiente e Desenvolvimento (IDAD), Aveiro, Portugal. REL – 54.98-98/11 (74 pp.).

Borrego *et al.* (1998) - Estudo de Incidências na Qualidade do Ar do Novo Aeroporto de Lisboa. Rio Frio, Instituto do Ambiente e Desenvolvimento (IDAD), Aveiro, Portugal. REL – 55.98-98/11 (86 pp.).

Borrego *et al.* (1998) - Estudo de Incidências na Qualidade do Ar do Novo Aeroporto de Lisboa. Portela, Instituto do Ambiente e Desenvolvimento (IDAD), Aveiro, Portugal. REL – 53.98-98/11 (67 pp.).

Borrego, C. et al (1998) - Implementação do programa de monitorização externa da Lipor II, Instituto do Ambiente e Desenvolvimento (IDAD), Campus Universitário, Aveiro, Portugal. REL 07/98-98/05

Borrego, C. et al (1998) - Estudo de sensibilidade à altura da barragem, Instituto do Ambiente e Desenvolvimento (IDAD), Campus Universitário, Aveiro, Portugal. REL 03.98-98/23

Borrego, C. et al (1998) - Avaliação do impacte das emissões atmosféricas do Centro Comercial NORTESHOPING.. Instituto do Ambiente e Desenvolvimento (IDAD), Campus Universitário, Aveiro, Portugal. REL 02.98-97/06

Borrego, C. et al (1997-1998) - Acompanhamento técnico ambiental do projecto de Captação no rio Paiva e adução até à ETA de Lever. Instituto do Ambiente e Desenvolvimento (IDAD), Campus Universitário, Aveiro, Portugal. REL 12.97-97/07, REL 59.97-97/07, REL 09.98-97/07

1997

Borrego, C. et al (1997) - Diagnóstico ambiental, Instituto do Ambiente e Desenvolvimento (IDAD), Campus Universitário, Aveiro, Portugal. REL 54.97-97/22

Borrego, C. et al (1997) - Estudo de impacte na qualidade do ar das emissões para a Estação de Tratamento de Águas Residuais do Freixo. REL 57.97-97/24. Instituto do Ambiente e Desenvolvimento (IDAD), Campus Universitário, Aveiro, Portugal.

Borrego, C. et al (1997) - Diagnóstico ambiental, Instituto do Ambiente e Desenvolvimento (IDAD), Campus Universitário, Aveiro, Portugal. REL 49.97-97/18

Borrego, C. et al (1997) - Estudo de incidências ambientais para a ETAR de Torres de Mondego, Instituto do Ambiente e Desenvolvimento (IDAD), Campus Universitário, Aveiro, Portugal. REL 50.97-97/19

Borrego, C. et al (1997) - Estudo de incidências ambientais para a construção da 1ª fase da "Solução Integrada de Colecta, Tratamento e Destino dos efluentes líquidos".. Instituto do Ambiente e Desenvolvimento (IDAD), Campus Universitário, Aveiro, Portugal. REL 30.97-97/08, REL 30.97-97/08, REL 01.98-97/08, REL 56.97-97/08, REL 58.97-97/08

Borrego, C. et al (1997) - Programa de Monitorização Externa da LIPOR.. Instituto do Ambiente e Desenvolvimento (IDAD), Campus Universitário, Aveiro, Portugal. REL 26.97-97/05, REL 27.97-97/05, REL 28.97-97/05, REL 31.97-97/05, REL 53.97-97/05, REL 55.97-97/05

Borrego, C. et al (1997) - Estudo Multisectorial na Área do Ambiente, Relatório Final, Instituto do Ambiente e Desenvolvimento (IDAD), Campus Universitário, Aveiro. REL17/97-95/41 (186 pp.)

Borrego, C., Miranda, A. I. (1997) - Estudo da acção da topografia e do vento na propagação de uma frente de chamas. Relatório Final (Projecto PEAM/FF/459/95), Universidade de Aveiro, Aveiro, Portugal. AMB-QA-02/1997 (54 pp.)

Borrego, C., Carvalho, A. C., Miranda, A. I. (1997) - AÇOR II - Desenvolvimento de um protótipo de um sistema de vigilância florestal, Relatório Final (Projecto PEAM/FF/470/95), Universidade de Aveiro, Aveiro, Portugal. AMB-QA-01/1997 (43 pp.)

1996

Borrego, C., Miranda, A. I., Carvalho, A. C. (1996) - MINERVE II – Modelling wind and smoke dispersion, Relatório Final (Projecto EC EV5V-CT 94-0570), Universidade de Aveiro, Aveiro, Portugal. AMB-QA-03/1996 (26 pp.)

Borrego, C., Miranda, A. I., Carvalho, A. C. (1996) - Projecto VIGIFLOR – Estudo, da viabilidade da utilização de redes de comunicação móveis no suporte a sistemas de detecção e monitorização de incêndios florestais, Universidade de Aveiro, Aveiro, Portugal. AMB-QA-02/1996 (28 pp.)

Borrego, C., Miranda, A. I., Carvalho, A. C. (1996) - MINERVE II: Study of the Atmospheric Dispersion of Gases and Aerosols. Wind on Complex Topography. Annual Report 1995 (*Project EC EV5V-CT 94-0570*), Universidade de Aveiro, Aveiro, Portugal. AMB-QA-01/1996 (49 pp.)

Viegas *et al.* (1996) - Caracterização do Risco Local de Incêndio de uma Região. Aplicação ao Concelho de Vila Nova de Poiares. Relatório Técnico Final (Projecto PEAM/FF427/94), Associação para o Desenvolvimento da Aerodinâmica Industrial e Departamento de Ambiente e Ordenamento da Universidade de Aveiro, Aveiro, Portugal. (62 pp.)

Borrego, C., Martins, J. M. (1996) - MISTRAL II – Simulation of the atmospheric dispersion of gases and aerosols, Relatório Final (Projecto EC EV5V-CT 94-0527), Universidade de Aveiro, Aveiro, Portugal (23 pp.)

Borrego, C. et al (1996) - Estudo de Incidências nas Aves Selvegens. Solução integrada de colecta, tratamento e destino final dos efluentes líquidos da AMRia. Relatório R58.96-96/13 (50 pp.)

Borrego, C. et al (1996) - Estudo de Impacte Ambiental da LIPOR II. Central de Incineração de Resíduos Sólidos Urbanos, Instituto do Ambiente e Desenvolvimento (IDAD), Campus Universitário, Aveiro, 5 volumes. REL 28/95-95/10 (780 pp.)

1995

Miranda, A. I. *et al.* (1995) - Avaliação do Impacte na Qualidade do Ar do IP3 entre Vila Real e Chaves (Troço Norte)., Instituto do Ambiente e Desenvolvimento (IDAD), Aveiro. REL - 35-50/95

Miranda, A. I. *et al.* (1995) - Avaliação do Impacte na Qualidade do Ar do IP3 entre Vila Real e Chaves (Troço Sul)., Instituto do Ambiente e Desenvolvimento (IDAD), Aveiro. REL - 36-50/95

Borrego, C., Miranda, A., Carvalho A. C., Baltazar, S., Costa, J., Ramos, F. (1995) - Projecto ESTER: Estudo de viabilidade de um sistema do tipo ground-based para tele-deteção remota de fogos florestais, Relatório R1 – Estudo dos aspectos operacionais (*Projecto JNICT/CNEFF PEAM/FF/430/94*), Universidade de Aveiro, Aveiro, Portugal. (46 pp.)

Borrego, C., Barros, N. (1995) - Impacte regional de emissões da Central Térmica do Pêgo. REL 04/05/95. Instituto do Ambiente e Desenvolvimento (IDAD), Campus Universitário, Aveiro. (13 pp.)

Borrego, C., Luís, A., Margalha, J. (1995) - Bases para um estatuto de protecção da Ria de Aveiro. Preparado para o Instituto de Hidráulica e Recursos Hídricos. Relatório R7.5. Instituto do Ambiente e Desenvolvimento (IDAD), Campus Universitário, Aveiro. (75 pp.)

Borrego, C., Luís, A., Margalha, J. (1995) - Áreas Protegidas - Reserva Natural das Dunas de S. Jacinto. Preparado para o Instituto de Hidráulica e Recursos Hídricos. Relatório R7.4. Instituto do Ambiente e Desenvolvimento (IDAD), Campus Universitário, Aveiro. (48 pp.)

Borrego, C., Moreira, M. H., Fernandes, C. I. (1995) - Recursos Naturais na Zona Costeira e seus Habitats. BE-Ria de Aveiro e Pateira de Fermentelos. Preparado para

o Instituto de Hidráulica e Recursos Hídricos. Relatório R7.3. Instituto do Ambiente e Desenvolvimento (IDAD), Campus Universitário, Aveiro. (34 pp.)

Borrego, C., Moreira, M. H., Feranades, C. I., Luís, A. S., Morgado, F., Rebelo, J. E., Cunha, M. R. (1995) - Recursos vivos na zona costeira e seus habitats. Fauna do meio terrestre e aquático. Ria de Aveiro e Pateira de Fermentelos. Preparado para o Instituto de Hidráulica e Recursos Hídricos. Relatório R7.2. Instituto do Ambiente e Desenvolvimento (IDAD), Campus Universitário, Aveiro. (122 pp.)

Borrego, C., Moreira, M. H., Fernanda, C. I., Pinho, R. M. (1995) - Recursos vivos na zona costeira e seus habitats. Flora do meio terrestre e aquático. Ria de Aveiro e Pateira de Fermentelos. Preparado para o Instituto de Hidráulica e Recursos Hídricos. Relatório R7.1. Instituto do Ambiente e Desenvolvimento (IDAD), Campus Universitário, Aveiro, Portugal. (41 pp.)

Borrego, C., Miranda, A.I., Barros, N., Guerreiro, C., Coutinho, M. (1995) - Avaliação global do ensaio de queima do Orimulsion: Medidas e controlo de ambiente - Central Térmica de Setúbal., Instituto do Ambiente e Desenvolvimento (IDAD), Campus Universitário, Aveiro, Portugal. REL - 07/27.95 (16 pp.)

Borrego, C., Guerreiro, C., Miranda, A.I. (1995) - Relatório final de modelação atmosférica - Central Térmica de Setúbal, Instituto do Ambiente e Desenvolvimento (IDAD), Campus Universitário, Aveiro, Portugal. REL - 03/27.95 (139 pp.).

Borrego, C., Pedro, N. (1995) - Relatório das medidas das emissões gasosas resultantes da queima de Orimulsion - Central Térmica de Setúbal., Instituto do Ambiente e Desenvolvimento (IDAD), Campus Universitário, Aveiro, Portugal. REL. 06/27.95 (25 pp.)

Borrego, C., Barros, N. (1995) - Impacte regional da Central Térmica do Pêgo, Instituto do Ambiente e Desenvolvimento (IDAD), Campus Universitário, Aveiro, Portugal. REL - 04/05.95 (32 pp.)

Borrego, C. et al (1995) - Sistema integrado de gestão de resíduos industriais - Unidade de incineração e tratamento físico-químico. *REL/Estarreja* (Vol I - 355 pp., Vol II - 18 cartas, RNT-22pag), *REL/Sines* (Vol I - 371 pp., Vol II - 18pag, RNT - 22 pag), *REL/Poçoirão* (Vol I - 296, Vol II - 16 cartas, RNT - 23 pp.), *REL/Setúbal 2* (Vol I - 370 pag, Vol II - 18 cartas, RNT - 22 pag), *REL/Setúbal 3* (Vol I - 370 pag, Vol II - 18 cartas, RNT - 22 pag), Universidade de Aveiro, Aveiro, Portugal.

1994

Coutinho, M., Rocha, A., Borrego, C. (1994) - Simulation of typical winter meso-meteorological circulations in Lisbon. The EUMAC Zooming Model, EUROTRAC-Annual Report 1994, Model Structure and Applications. ed. Nicolas Moussiopoulos, pp. 105-116.

Borrego, C. (1994) - A gestão do ar e o desenvolvimento sustentável. Curso de Modelação da Dispersão e Transporte de Poluentes Atmosféricos, 13-14 Dezembro, Universidade de Aveiro, Aveiro, Portugal. (18 pp.).

Borrego, C., Miranda, A.I., Barros, N., Guerreiro, C., Coutinho, M. (1994) - Simulação do escoamento atmosférico para quatro cenários meteorológicos - Central Térmica de

Setúbal, Instituto do Ambiente e Desenvolvimento (IDAD), Campus Universitário, Aveiro, Portugal. REL/27.94 (55 pp.)

Borrego, C., Miranda, A.I., Guerreiro, C. (1994) - Simulação de longo prazo da dispersão à escala local - Central Térmica de Setúbal, Instituto do Ambiente e Desenvolvimento (IDAD), Campus Universitário, Aveiro, Portugal. REL/27.94 (26 pp.)

Borrego, C., Miranda, A.I., Guerreiro, C. (1994) - Simulação de dispersão à escala local para quatro cenários meteorológicos - Central Térmica de Setúbal, Instituto do Ambiente e Desenvolvimento (IDAD), Campus Universitário, Aveiro, Portugal. REL/27.94 (68 pp.)

Borrego, C., Rosado, I., D'Almeida, C. (1994) - Primeira avaliação da qualidade da água do rio Caima no local das futuras captações de água de abastecimento, Instituto do Ambiente e Desenvolvimento (IDAD), Campus Universitário, Aveiro, Portugal. REL/FIN - 15/08.94 (15 pp.)

Borrego, C. et al (1994) - Estudo de impacte ambiental sobre a instalação de uma unidade industrial de produção de celulose destintada e de produção de energia em Albergaria-a-Velha, Instituto do Ambiente e Desenvolvimento (IDAD), Campus Universitário, Aveiro, Portugal. REL/FIN-11/11.94 (Vol I - 90 pp., Vol II - 13 cartas, RNT - 15 pp.)

Borrego, C., Conceição, M. (1994) - Risk management and prevention using QRA and auditing techniques. "Auditing and Safety Management for Safe Operation and Land Use Planning: A cross-national comparison and validation exercise" Project Final Report (CEC Contract EV5V-CT92-0068), Universidade de Aveiro, Aveiro, Portugal. AMB-QA-06/1994 (32 pp.)

Borrego, C., Coutinho, M. (1994) - Efeitos das brisas costeiras na qualidade do ar. Relatório Final (Contrato DGQA/JNICT nº 108/91), Universidade de Aveiro, Aveiro, Portugal. AMB-QA-05/1994 (124 pp.)

Borrego, C., Miranda, A.I. (1994) - Study of the atmospheric dispersion of gases and aerosols. "MINERVE" Project Final Report (CEC Contrat EV5V-Ct91-0019), Universidade de Aveiro, Aveiro, Portugal. AMB-QA-04/1994 (28 pp.)

Borrego, C., Martins, J.M. (1994) - Étude de la diffusion atmospherique des risques industriels majeurs. "MISTRAL" Project Final Report (CEC Contract EV5V-CT91-0041), Universidade de Aveiro, Aveiro, Portugal. AMB-QA-03/1994 (35 pp.)

Borrego, C., Rua, J. (1994) - Parecer técnico sobre a instalação de uma unidade industrial de produção de celulose destintada em Albergaria, Instituto do Ambiente e Desenvolvimento (IDAD), Campo Universitário, Aveiro. REL/FIN-16/02.94 (14 pp.).

Borrego, C., Pinho, P. (1994) - Central de Tratamento de Resíduos Sólidos Urbanos de Amadora, Lisboa, Loures e V. Franca de Xira - Estudo de localização. REL/FIN-10/02.94, Instituto do Ambiente e Desenvolvimento (IDAD), Campo Universitário, Aveiro, Portugal (Vol I - 160 pp., Vol II - 55 cartas, Vol III - 20 pp.).

Borrego, C., Santana, F., Fernandes, J.L. (1994) - Avaliação das necessidades de formação em ambiente. IDAD/UNINOVA/INESC, Relatório para o IPAMB, Ministério do Ambiente e Recursos Naturais, Lisboa (Vol I - 182 pp., Vol II - 194 pp., Vol III - 194 pp.).

Borrego, C. (1994) - Desenvolvimento sustentável para a Ria de Aveiro (sem esquecer o ar que respiramos...). Debate Poluição e Resíduos Industriais - A Ria de Aveiro, Centro de Investigação Ambiental, Presidência Aberta, 13 Abril, Universidade de Aveiro, Aveiro, Portugal. (12 pp.)

Thomaz, S.F., Miranda, A.I., Borrego, C. (1994) - Modelos de dispersão para fontes pontuais - Relatório final, Universidade de Aveiro, Aveiro, Portugal. AMB-QA-02/1994 (76 pp.)

1993

Miranda, A.I., Borrego, C. (1993) - Study of the atmospheric dispersion of gases and aerosols. "MINERVE" 92 Annual Report (CEC Contrat EV5V-CT91-0019), Universidade de Aveiro, Aveiro, Portugal. AMB-QA-03/1993

Miranda, A.I., Coutinho, M., Thomaz, S. (1993) - Aplicação dos modelos CDM2 e RAM à cidade de Lisboa, Universidade de Aveiro, Aveiro, Portugal. AMB-QA-02/1993 (45 pp.)

Coutinho, M., Miranda, A.I., Thomaz, S. (1993) - 1ª Central de Ciclo Combinado a Gás Natural: Estudo de Impacte na Qualidade do Ar (Adenda), Universidade de Aveiro, Aveiro, Portugal. AMB-QA-01/1993 (10 pp.)

Borrego, C., Rosa Pires, A., Andresen, T., Pinho, P. (1993) - Análise do impacte previsível do Plano de Desenvolvimento Regional (PDR) no ambiente. *Instituto do Ambiente e Desenvolvimento (IDAD)*, Campus Universitário, Aveiro, Portugal. (112 pp.)

1992

Coutinho, M., Miranda, A.I., Conceição, M. (1992) - 1ª Central de Ciclo Combinado a Gás Natural: Estudo de Impacte na Qualidade do Ar, Universidade de Aveiro, Aveiro, Portugal. AMB-QA-02/1992

Miranda, A. I., Coutinho, M. (1992) - Estudo comparativo dos modelos CALINE3 e HIWAY2. Desenvolvimento e Validação de um sistema de modelos-guia de dispersão atmosférica, 2º Relatório de progresso, Universidade de Aveiro, Aveiro, Portugal. AMB-QA-01/1992

1991

Miranda, A. I., Coutinho, M. (1991) - Aplicação do modelo COMPLEXO ao complexo industrial do Barreiro/Seixal, Universidade de Aveiro, Aveiro, Portugal. AMB-QA-08/1991

Coutinho, M., Miranda, A.I., Conceição, M. (1991) - 1ª Central de Ciclo Combinado a Gás Natural: Estudo de Impacte Ambiental, Qualidade do Ar. Caracterização da Situação de Referência, Universidade de Aveiro, Aveiro, Portugal. AMB-QA-05/1991

Borrego, C., Miranda, A.I., Conceição, M. (1991) - Eixo Viário Norte-Sul: Dispersão dos poluentes resultantes das emissões do tráfego automóvel, Universidade de Aveiro, Aveiro, Portugal. AMB-QA-02/1991 (52 pp.)

Borrego, C., Conceição, M., Miranda, A.I. (1991) - Eixo Viário Norte-Sul: Consequências de um acidente com um camião de transporte de cloro, Universidade de Aveiro, Aveiro, Portugal. AMB-QA-01/1991 (53 pp.)

1990

Borrego, C., Costa, M. J., Miranda, A. I. (1990) - MODIF - Modified potential flow with diffusion. Contribution to Subproject EUMAC, *EUROTRAC Newsletter*, 6 pp. 21-26.

Borrego, C. (1990) - Water, air and soil: Pollution problems in Portugal, *Netherlands Journal of Environmental Sciences "MILLIEU"*, 5 pp. 190-197.

Borrego, C., Conceição, M., Barros, N. (1990) - Impacto atmosférico de um acidente de libertação incontrolada de cloro - Centro de Fabril de Setúbal/PORTUCEL, Universidade de Aveiro, Aveiro, Portugal. AMB-QA(6)/1990 (48 pp.)

Borrego, C., Pinho, P., Costa, F., Silva, M. C. (1990) - The Case Study of Ria de Aveiro, Portugal. *Group on Natural Resource Management, Environment Directorate*, OECD, Paris, France. (85 pp.)

Borrego, C., Miranda, A. I., Conceição, M. (1990) - COMPLEXO: Modelo de dispersão em complexos industriais - Manual do utilizador, Universidade de Aveiro, Aveiro, Portugal. AMB-QA-06/1990 (46 pp.)

Borrego, C., Miranda, A. I., Conceição, M. (1990) - "MODTER" Modelo de difusão em terreno rugoso - Manual do utilizador, Universidade de Aveiro, Aveiro, Portugal. AMB-QA-05/90 (42 pp.)

Borrego, C., Rua, J. (1990) - Regulamentação, controlo e prevenção das fontes poluidoras. *2º Curso de Direito do Ambiente*, 28 Abril - 2 Junho, AMBIFORUM - Universidade Católica Portuguesa/ Instituto de Direitos do Homem, Lisboa, Portugal. (14 pp.)

Borrego, C., Barros, N., Conceição, C. (1990) - Modelização numérica do impacto atmosférico dum parque de torres de refrigeração - Validação do modelo "SIAPTR", Universidade de Aveiro, Aveiro, Portugal. AMB-QA-04/1990 (120 pp.)

Borrego, C., Barros, N., Conceição, C. (1990) - Modelização numérica do impacto atmosférico dum parque de torres de refrigeração - Modelo "SIAPTR", Universidade de Aveiro, Aveiro, Portugal. AMB-QA-03/1990 (98 pp.)

Borrego, C., Pinho, P. (1990) - Estudo preliminar de impacte ambiental da introdução do gás natural em Portugal, Universidade de Aveiro, Aveiro, Portugal. AMB-GE-(1)/1990 (Vol I - 265 pp., Vol II - 82 pp., Vol III - 55 cartas e figuras)

Borrego, C., Miranda, A. I., Conceição, M. (1990) - "MULTIP" Modelo Gaussiano multifonte, com ajustes para variações topográficas - Manual do utilizador, Universidade de Aveiro, Aveiro, Portugal. AMB-QA-01/1990 (56 pp.)

1989

Borrego, C. (1989) - Poluição Atmosférica I - Relatório. Relatório apresentado para provas de Agregação. Departamento de Ambiente e Ordenamento, Universidade de Aveiro, Aveiro, Portugal. (79 pp.)

Borrego, C. (1989) - Modelização da Qualidade do Ar: Aplicação do modelo Lagrangeano de dispersão de poluentes na atmosfera. Lição síntese apresentada para provas de Agregação, Universidade de Aveiro, Aveiro, Portugal. (38 pp.)

Borrego, C., Conceição, M. (1989) - "APOLO" - Manual de utilizadores, Universidade de Aveiro, Aveiro, Portugal. AMB-QA-10/1989 (27 pp.)

Borrego, C., Ferrer Correia, A. J., Leitão, P., Martins, J. M. (1989) - Suporte informático para acção em caso de acidente industrial (SINA) - Relatório de progresso, Universidade de Aveiro, Aveiro, Portugal. AMB-QA-07/1989 (25 pp.)

Leitão, P., Borrego, C. (1989) - Estudo prévio de um acidente envolvendo armazenagem de combustível liquefeito, Universidade de Aveiro, Aveiro, Portugal. AMB-QA-06/1989 (12 pp.).

Borrego, C., Leitão, P., Martins, J. M., Barros, N., Coutinho, M., Conceição, M. (1989) - Estudo do impacto atmosférico de um acidente de libertação incontrolada de cloro, Universidade de Aveiro, Aveiro, Portugal. AMB-QA-05/1989 (305 pp.)

Borrego, C., Coutinho, M., Lucas, H. (1989) - Calibration du code de diffusion atmosphérique DEPSEC avec les essais ESMERALDA VI, Universidade de Aveiro, Aveiro, Portugal. AMB-QA-02/1989 (6 pp.)

Borrego, C., Rua, J., Coutinho, M. (1989) - Avaliação preliminar da poluição atmosférica em Portugal a nível inter-regional. Aplicação do modelo MESOPORT, Universidade de Aveiro, Aveiro, Portugal. AMB-QA-01/1989 (66 pp.)

1988

Borrego, C., Conceição, M., Costa, M. J., Coutinho, M. (1988) - Central termoeléctrica a carvão do Pego: Estudo do impacto atmosférico (2 anos de dados meteorológicos), Universidade de Aveiro, Aveiro, Portugal. AMB-QA-06/1988 (129 pp.)

Borrego, C., Rua, J., Coutinho, M. (1988) - Avaliação preliminar da poluição atmosférica em Portugal a nível inter-regional - Modelo MESOPORT, Universidade de Aveiro, Aveiro, Portugal. AMB-QA-04/1988 (59 pp.)

Borrego, C., Conceição, M., Costa, M. J. (1988) - Central termoeléctrica a carvão do Pego: Complemento ao estudo de avaliação do impacto atmosférico, Universidade de Aveiro, Aveiro, Portugal. AMB-QA-03/1988 (28 pp.)

Borrego, C., Barros, N., Conceição, M. (1988) - Modelo numérico para simulação do penacho de torres de refrigeração (programa "SIMPTOR"), Universidade de Aveiro, Aveiro, Portugal. AMB-QA-02/1988 (30 pp.)

1987

Borrego, C., Coutinho, M., Conceição, M., Costa, M. J. (1987) - Central termoeléctrica do Pego: Algumas considerações sobre a altura da chaminé, Universidade de Aveiro, Aveiro, Portugal. AMB-QA-08/1987 (9 pp.)

Borrego, C., Conceição, M., Costa, M. J., Coutinho, M. (1987) - Modelização do impacto atmosférico dos fornos de cal do Centro Fabril da Portucel/Setúbal, Universidade de Aveiro, Aveiro, Portugal. AMB-QA-06/1987 (32 pp.).

Borrego, C., Coutinho, M., Costa, M. J. (1987) - Avaliação do impacto atmosférico da central termoeléctrica a carvão do Pego, Universidade de Aveiro, Aveiro, Portugal. AMB-QA-05/1987 (55 pp.)

Borrego, C., Coutinho, M., Costa, M. J., Conceição, M. (1987) - Modelização do impacto atmosférico do Centro Fabril da Portucel/Setúbal, Universidade de Aveiro, Aveiro, Portugal. AMB-QA-04/1987 (73 pp.)

Borrego, C., Barros, N., Costa, M. J., Pio, C. (1987) - Impacto atmosférico das torres de refrigeração, Universidade de Aveiro, Aveiro, Portugal. AMB-QA-03/1987 (20 pp.)

Borrego, C., Costa, M. J., Coutinho, M. (1987) - Modelos inter-regionais de poluição atmosférica - Uma metodologia de aplicação ao caso português, Universidade de Aveiro, Aveiro, Portugal. AMB-QA-02/1987 (20 pp.)

Pinho, P., Borrego, C., Coelho, C., Fernandes, I., Matos, F., Pereira, F. A., Pio, C., Sousa, A. M. (1987) - Environmental, social and risk assessment of a pipeline linking Aveiro harbour to Estarreja industrial estate the Aveiro district, transporting petroleum derived chemicals., Universidade de Aveiro, Aveiro, Portugal. AMB-GE-01/1987 (173 pp.)

Pio, C. A., Borrego, C., Leal, R. (1987) - Impacto atmosférico da Fábrica de Pasta de Papel - Relatório Preliminar, Universidade de Aveiro, Aveiro, Portugal. AMB-QA-01/1987 (27 pp.)

1986

Borrego, C. (1986) - The plane mixing layer: Flow visualisation results, Flow Visualisation IV, eds. Claude Véret, Springer- Verlag, Berlim, West Germany, pp. 409-414.

Borrego, C., Barros, N., Costa, M. J., Pio, C. A. (1986) - Estudo esquemático dos penachos visíveis das torres de refrigeração do tipo húmido, de tiragem natural, Universidade de Aveiro, Aveiro, Portugal. AMB-QA-04/1986 (60 pp.)

Borrego, C., Barros, N., Costa, M. J., Pio, C. A. (1986) - Estudo dos penachos das torres de refrigeração atmosférica, Universidade de Aveiro, Aveiro, Portugal. AMB-QA-03/1986 (26 pp.)

1985

Borrego, C., Martins, J., Pio, C. (1985) - Estudo preliminar de dispersão dos poluentes atmosféricos para o sítio do Pego, Universidade de Aveiro, Aveiro, Portugal. AMB-QA-04/1985 (13 pp.)

Borrego, C., Martins, J., Barros, N. (1985) - Análise estatística dos dados meteorológicos da estação de Ferrel, para servir de dados-base de um estudo de dispersão de fontes superficiais ao nível do solo, Universidade de Aveiro, Aveiro, Portugal. AMB-QA-03/1985 (28 pp.)

Borrego, C. (1985) - Estudo da dispersão do penacho emitido pela central termoelétrica a carvão (Lavos) - Relatório Síntese, Universidade de Aveiro, Aveiro, Portugal. AMB-QA-02/1985 (51 pp.)

Borrego, C., Bonifácio, R., Martins, J., Pio, C. (1985) - Avaliação do impacto na qualidade do ar devido à instalação de uma central termoelétrica no sítio dito de Coimbrão, Universidade de Aveiro, Aveiro, Portugal. AMB-QA-01/1985. (12 pp.)

1984

Borrego, C. (1984) - Concentration/velocity measurements in the mixing layer of two plane streams, Laser Anemometry in Fluid Mechanics, LADOAN - Instituto Superior Técnico, Portugal, pp. 45-60.

Borrego, C., Bonifácio, R., Teixeira, M. E., Pio, C. (1984) - Estudo da dispersão do penacho emitido pela central termoelétrica a carvão (Lavos) - Avaliação da qualidade do ar na zona de impacto, Universidade de Aveiro, Aveiro, Portugal. AMB-QA-05/1984. (115 pp.)

Borrego, C. (1984) - Análise dos parâmetros sensíveis do modelo Gaussiano de dispersão de poluentes, Universidade de Aveiro, Aveiro, Portugal. AMB-QA-04/1984. (5 pp.)

Borrego, C., Pio, C., Arroja, L. A., Pereira, F. J. (1984) - Análise preliminar da componente de impacto ambiental do "Anteprojecto da Central Térmica de Lavos (EDP)", Universidade de Aveiro, Aveiro, Portugal. AMB-GE-01/1984. (53 pp.)

Borrego, C. (1984) - Modelo Gaussiano para a dispersão de poluentes na atmosfera, Universidade de Aveiro, Aveiro, Portugal. AMB-QA-03/1984. (9 pp.)

Borrego, C., Teixeira, M. E. A., Nunes T., Pio, C. (1984) - Estudo da dispersão do penacho emitido pela central termoelétrica a carvão (Lavos) - Influência sobre a Figueira da Foz e seu enquadramento montanhoso, Universidade de Aveiro, Aveiro, Portugal. AMB-QA-02/1984 (99 pp.)

Borrego, C., TEIXEIRA, M. E., NUNES, T. e PIO, C. (1984) - Comparação de alguns modelos de dispersão atmosférica: Aplicação a uma zona costeira - Relatório Preliminar, Universidade de Aveiro, Aveiro, Portugal. AMB-QA-01/1984. (21 pp.)

1981

Borrego, C. (1981) - Contribution to the understanding of transport mechanisms and turbulence structure in a plane mixing layer: Measurement techniques for the search of quasi-ordered structures. PhD. thesis, Faculté des Sciences Appliquées, Université Libre de Bruxelles, Belgique (200 pp.).

Borrego, C. (1981) - Il est possible de prédire correctement, par une méthode simplifiée, la vitesse ascensionnelle d'une masse d'air chaud et humide rejetée dans l'atmosphère, compte tenu des effets de condensation. Thèse Annexe, Faculté des Sciences Appliquées, Université Libre de Bruxelles, Belgique (17 pp.).

1980

Borrego, C., Olivari, D. (1980) - A method for the measurements of mixing properties in a flow. AGARD CP-281 Testing and Measurement Techniques in Heat Transfer and Combustion, NATO, Brussels, Belgium, pp. 23-1, 23-16.

Lourenço, L., Borrego, C., Riethmuller, M. L. (1980) - Simultaneous two-dimensional measurements with one colour laser Doppler velocimeter. *IVK TM 28*, von Karman Institute, Belgium (18 pp.).

Borrego, C. and Lourenço, L. (1980) - Utilising the OEI Bragg cell for LDV measurements. *IVK ID 7*, von Karman Institute, Belgium (20 pp.).

Riethmuller, M. L. and Borrego, C. (1980) - Wind tunnel simulation of the dispersion of a chlorine gas cloud: Simplified environment. *IVK TR 169*, von Karman Institute, Belgium (79 pp.).

1979

Borrego, C. and Olivari, D. (1979) - A method for the measurement of mixing properties in a turbulent jet flow. *IVK TN 130*, von Karman Institute, Belgium (30 pp.).

1978

Borrego, C. (1978) - Local measurements of velocity and concentration. *IVK PR 1978-17*, von Karman Institute, Belgium (63 pp.).

1976

Lacaze, J., Borrego, C. (1976) - Calcul de vitesse verticale due à la libération de chaleur de condensation au sommet d'un nuage, *Publications Mathématiques*, Faculté des Sciences Exactes, Université de Pau et des Pays de l'Adour, France, pp. V-1, V-18.

Anexo B

Participação em Projetos e Consultoria

COORDENAÇÃO DE ESTUDOS DE AVALIAÇÃO AMBIENTAL ESTRATÉGICA (AAE):

- 2014: Avaliação Ambiental Estratégica do Programa Operacional de Competitividade e Internacionalização do PORTUGAL 2020, AAE do Programa Operacional da Região Autónoma dos Açores e AAE do Programa Operacional da Região Autónoma da Madeira.
- 2011: Avaliação Ambiental Estratégica do Plano de Orla Costeira Ovar-Marinha Grande, para o Instituto da Água.
- 2010: Avaliação Ambiental Estratégica para o Plano de Pormenor do Campo de Golfe da Pampilhosa, para a Câmara Municipal da Mealhada.
- 2009: Avaliação Ambiental Estratégica do Plano de Pormenor da Zona Industrial da Amoreira Gândara, para a Câmara Municipal da Mealhada.
- 2008: Avaliação Ambiental Estratégica do Plano de Pormenor do Tourist Sal Costa Golf Resort, para a Câmara Municipal de Vagos.
- 2008: Avaliação Ambiental Estratégica da revisão do PDM (Plataforma Logística + Zona Industrial), para Câmara Municipal da Figueira da Foz.
- 2008: Avaliação Ambiental Estratégica da revisão do PDM da Anadia, para a Câmara Municipal da Anadia.
- 2008: Preparação do Relatório Ambiental do PDM de Leiria, para a Câmara Municipal de Leiria.
- 2008: Avaliação Ambiental do Plano de Pormenor do Norte de Leiria, para a Câmara Municipal de Leiria.
- 2008: Avaliação Ambiental Estratégica da alteração do PDM de Chamusca – Eco-Park: Fase II, III and IV, para a Câmara Municipal da Chamusca.
- 2008: Avaliação Ambiental Estratégica do Plano de Urbanização de Melides, para Capinha Lopes & Associados.
- 2006: Avaliação Ambiental Estratégica do Programa Portugal Logísitco, para a Associação do Portos de Portugal.
- 2003: Avaliação Ambiental Estratégica da Rede de Alta Velocidade, para a Rede Ferroviária de Alta Velocidade (RAVE).

COORDENAÇÃO DE ESTUDOS DE IMPACTO AMBIENTAL (EIA):

▪ Projetos de Infraestruturas

- 2013: Estudo de Impacto Ambiental da 5ª fase da expansão do Parque Empresarial de Lanheses, Câmara Municipal de Viana do Castelo.
- 2010: Estudo de Impacto Ambiental do Lote E da Rede Ferroviária de Alta Velocidade.
- 2010: Estudo de Impacto Ambiental da Rede Ferroviária de Alta Velocidade troço Aveiro–Celorico da Beira.
- 2009: Estudo de Impacto Ambiental da expansão do Parque Industrial de Paul, Parque Empresarial de Torres Vedras.
- 2009: Estudo de Impacto Ambiental da Plataforma Logística Multimodal de Poceirão.
- 2007: Estudo de Impacto Ambiental da Plataforma Rodo–Ferroviária da Pampilhosa, para a Câmara Municipal da Mealhada.
- 2006: Estudo de Impacto Ambiental da Plataforma Logística de Lisboa Norte, para a ABERTIS Logistics.
- 2005: Estudo de Impacto Ambiental do Parque Empresarial do Mundão, para a GestinViseu – Parques Empresariais de Viseu.
- 2005: Estudo de Impacto Ambiental para o projeto de Loteamento da Zona Industrial da Pedrulha, para a Câmara Municipal de Aveiro.
- 2003: Estudo de Impacto Ambiental para o Parque Empresarial de Lanheses, para a GestinViana– Parques Empresariais de Viana do Castelo.
- 2002: Estudo de Impacto Ambiental do Parque Empresarial de Baltar/Parada, para Paredes Industrial.
- 2001: Estudo de Impacto Ambiental do Metro Ligeiro do Mondego, estudo prévio para Metro Mondego.
- 2000: Estudo de Impacto Ambiental do Sistema de Captação e Adução do rio Paiva e Adução da ETA de Lever, para Águas do Douro e Paiva.
- 1998: Estudo de Impacto Ambiental da Pista Internacional de Remo no Rio Novo do Príncipe, para a Câmara Municipal de Aveiro.
- 1998: Estudo de Impacto Ambiental do Centro Náutico de Remo, para a Câmara Municipal de Montemor–o–Velho.
- 1993: Estudo de Impacto Ambiental da Rede de Distribuição de Gás Natural de Média Pressão na Região Centro, para Lusitania–Gás.

- Agricultura, Floresta e Aquacultura
 - 2004: Estudo de Impacto Ambiental do Projeto para aumento da capacidade pecuária de S. M. do Campo, projeto de execução, UNIMAIOR – União dos Distribuidores de Produtos Pecuários.
 - 1994: Estudo de Impacto Ambiental do Projeto de expansão da produção de alimentação para suínos, para Verissimo, Alimentação Animal.
- Indústria Extrativa
 - 2002: Estudo de Impacto Ambiental das pedreiras de barro vermelho Só Argilas, para Só Argilas – Comércio de Barros.
- Produção e Processamento de Metais
 - 2009: Estudo de Impacto Ambiental da Unidade de Produção de Óxidos Metálicos, para METOXID – Óxidos Metálicos.
- Indústrias de Minério
 - 2007: Estudo de Impacto Ambiental da Unidade Industrial da CEMINTER – Parque Industrial de Lanheses, para CEMINTER.
- Indústria Química
 - 2011: Estudo de Impacto Ambiental da Unidade Industrial da Tecniferti (fertilizantes líquidos).
 - 2011: Estudo de Impacto Ambiental da United Resins (produção de resinas).
 - 2006: Estudo de Impacto Ambiental do aumento de capacidade de produção da Air Liquide, para a Air Liquide – Sociedade Portuguesa de Ar Líquido.
 - 2006: Estudo de Impacto Ambiental da expansão da DOW Portugal, para DOW PORTUGAL – Chemicals.
 - 2006: Estudo de Impacto Ambiental da expansão da CUF – Químicos Industriais, para Quimigal – Química de Portugal.
 - 2002: Estudo de Impacto Ambiental da proposta de alteração para a unidade industrial da Quimigal, localizada no Complexo Químico de Estarreja, estudo prévio, para Quimigal – Química de Portugal.
 - 1998: Estudo de Impacto Ambiental da expansão e aumento de produção da BRESFOR, para BRESFOR – Indústria de Formaldeído.
- Indústrias de Têxteis, Couros, Madeira e Papel
 - 1996: Estudo de Impacto Ambiental da instalação de uma unidade industrial em Arada– Aveiro, para Indupel – Indústria de Papel Ovarense.

– 1994: Estudo de Impacto Ambiental da Unidade de Produção de pasta com tinta e Produção de energia para Reficel – Recuperação de Fibras Celulósicas.

- Turismo

– 2009: Estudo de Impacto Ambiental do Turismo Rural Malhão – Odemira, para Imobiliária Malhão – Investimentos Imobiliários.

– 2009: Estudo de Impacto Ambiental do projeto de turismo da Quinta da Estafeira, para Estafeira – Compra e Venda de Propriedades.

– 2006: Estudo de Impacto Ambiental do Projeto da Estância Turística Hotel Quinta do Rio, para Azenha da Ordem – Sociedade Turística.

- Outros Projetos

– 2004: Estudo de Impacto Ambiental das obras de remodelação do Incinerador Central de Resíduos Hospitalares, para SUCH – Serviço de Utilização Comum dos Hospitais.

– 1995: Estudo de Impacto Ambiental do Projeto LIPOR II – Unidade de incineração de resíduos sólidos municipais, para Esys Montenay.

– 1995: Estudo de Impacto Ambiental do Sistema de Centralizado de Gestão de Resíduos Industriais, para o DCEA/Universidade Nova de Lisboa.

COORDENAÇÃO DE OUTROS ESTUDOS AMBIENTAIS:

- Relatório de Conformidade Ambiental do Projeto de Execução (RECAPE)

– 2008: RECAPE do Projeto de expansão da CUF, para CUF – Químicos Industriais.

– 2008: RECAPE do Projeto Estarreja HyCO₃ – Produção de Hidrogénio e Monóxido de Carbono por “Steam Reforming” do Gás Natural, para Air Liquide – Sociedade Portuguesa de Ar Líquido.

– 2008; RECAPE Projeto de expansão da DOW Portugal.

– 2007: RECAPE do Parque Empresarial de Lanheses, para GestinViana– Parques Empresariais de Viana do Castelo.

– 2007: RECAPE da obra de infraestrutura hidráulica do projeto da Pista Internacional de Remo do Rio Novo do Príncipe, para Câmara Municipal de Aveiro.

- Estudos de Incidências Ambientais

– 2007: Estudo de Incidências Ambientais de 2 localizações alternativas do Novo Aeroporto de Lisboa, para CIP – Confederação da Indústria Portuguesa.

- 2007: Estudo de Incidências Ambientais da Unidade de Tratamento Mecânico Biológico (UTMB) a instalar no Município de Aveiro, para ERSUC – Resíduos Sólidos do Centro.
- 2005: Estudo de Incidências Ambientais do Parque Empresarial de Monte Redondo, para GestinLeiria – Parques Empresariais de Leiria.
- 2002: Estudo de Incidências Ambientais da Estratégia do Programa Polis Aveiro, para Polis Litoral Ria de Aveiro – Sociedade de Requalificação e Valorização da Ria de Aveiro.
- 2002: Estudo de Incidências Ambientais do Parque Empresarial do Paul, para TVPar – Parques Empresarias de Torres Vedras.
- 1997: Estudo de Incidências Ambientais da construção da 1ª fase da Solução Integrada de Coleta, Tratamento e Destino dos Efluentes Líquidos, para SIMRIA – Sistema Multimunicipal de Saneamento da Ria de Aveiro.
- 1996: Estudo dos efeitos ambientais na vida das aves selvagens, para AMRia–Associação dos Municípios da Ria.

APIOA À COORDENAÇÃO DE EIA / RESPONSÁVEL POR COMPONENTES DE EIA:

- Projetos de Infraestruturas
 - 2008: Estudo de Impacto Ambiental da Barragem de Ribeiradio, para COBA – Consultores de Engenharia e Ambiente.
 - 2008: Estudo de Impacto Ambiental da quadruplicação da linha do Minho entre Contumil e Ermesinde, para Ecossistema – Consultores em Engenharia e Ambiente.
- Refinarias de Crude
 - 2006: Análise do impacto na qualidade do ar da Nova Refinaria de Sines, para PROCESL – Engenharia Hidráulica e Ambiental.
- Indústrias de Energia
 - 2012: Estudo de Impacto Ambiental da Central de Ciclo Combinado Jacobsen Elektro Thermal Plant em Skondi–Takoradi (Ghana), para International Power Company Limited.
 - 2010: Estudo de Impacto Ambiental da Central Hidroelétrica de Mphanda Nkuwa (Moçambique): componentes clima, qualidade do ar e alterações climáticas.

- 2008: Avaliação dos Impactos na Qualidade do Ar da Central Térmica de Ciclo Combinado da Matola, Moçambique, para CONSULTEC – Consultores Associados.
- 2007: Avaliação dos Impactos na Qualidade do Ar da Central de Ciclo Combinado do Alto Tejo, para Hidroprojecto – Engenharia e Gestão.
- 2007: Estudo das emissões atmosféricas das Centrais da Vitória e Porto Santo, para EDM – Eletricidade da Madeira.
- 2006: Avaliação do Impacto na Qualidade do Ar do aterro sanitário ETRS Meia Serra, para Hidroprojecto – Engenharia e Gestão.
- 2006: Avaliação dos impactos ambientais da Central de Ciclo Combinado de Sines, para Hidroprojecto – Engenharia e Gestão.
- 2005: Avaliação dos impactos ambientais da Central de Ciclo Combinado da Figueira da Foz, para Agri-Pro Consultores Ambientais.
- 2004: Estudo de Impacto na Qualidade do Ar do Projeto da Central Termoelétrica do Pego, para Hidroprojecto – Engenharia e Gestão.
- 2004: Avaliação de Impacto na Qualidade do Ar da Central de Ciclo Combinado de Sines, para Procesi – Engenharia Hidráulica e Ambiental.
- 2003: Avaliação de Impacto na Qualidade do Ar no EIA da Central de Ciclo Combinado a Gás Natural do Douro, para EDP Produção – Engenharia e Construção.
- 2002: Avaliação de Impacto na Qualidade do Ar da Central do Ribatejo, para PROET – Projetos, Engenharia e Tecnologia.
- 2002: Estudo de dispersão da poluição atmosférica da Central Térmica da Borealis, para Protermia – Projetos Industriais Térmicos e Ambiente.
- 1998: Estudo de dispersão da poluição atmosférica da Central Termoelétrica do Pego, para PEGOP – Energia Elétrica.
- 1995: Estudo de dispersão da poluição atmosférica da Central Térmica da Madeira, para Protermia – Projetos Industriais Térmicos e Ambientais.
- 1993: Estudo de Impacto na Qualidade do Ar da 1ª Central de Ciclo Combinado a Gás Natural, para PROET – Projetos, Engenharia e Tecnologia.
- Indústria Mineira
- 2002: Avaliação de Impacto na Qualidade do Ar no EIA da IBEROCERAM, para Procesi – Engenharia Hidráulica e Ambiental.

- Projetos de Infraestruturas

- 2011: Estudo de Impacto na Qualidade do Ar e Odores na Estação de Tratamento de Efluentes de Alcanena.
- 2010: Estudo de Impacto na Qualidade do Ar e Odores no EIA do novo aterro sanitário da Suldouro.
- 2010: Estudo de Impacto na Qualidade do Ar e Alterações Climáticas no EIA do Lote E (Gaia-Porto) da Rede Ferroviária de Alta Velocidade.
- 1998: Estudo de Impacto na Qualidade do Ar no EIA das obras de melhoria do Aeroporto de Faro, para Procesi – Engenharia Hidráulica e Ambiental.
- 1995: Avaliação dos efeitos na qualidade do ar do Centro Comercial Colombo, Centro Colombo – Sonae Sierra.

- Outros Projetos

- 2012: Estudo de Impacto na Qualidade do Ar do Plano Geral de Urbanização de KaTembe, Sul de Maputo (Moçambique), para NEMUS.
- 2002: Estudo de Impacto na Qualidade do Ar da ETAR Norte de SIMLIS – Saneamento Integrado dos Municípios do Lis, para Hidroprojecto – Engenharia e Gestão.
- 1999: Estudo de Impacto na Qualidade do Ar de ETAR de Sobreiras, para Protermia – Projetos Industriais Térmicos e Ambiente.
- 1998: Estudo de Impacto na Qualidade do Ar da Estação de Tratamento de Resíduos Sólidos da Meia Serra, para Procesi – Engenharia Hidráulica e Ambiental.
- 1998: Estudo de Impacto na Qualidade do Ar do IP3 ente Vila Real e Chaves, para Protermia – Projetos Industriais Térmicos e Ambientais.
- 1997: Study of impact on air quality of emissions to Station Wastewater Treatment Freixo to Protermia.
- 1995: Estudo de Impacto na Qualidade do Ar da VALORSUL, para IPA – Inovação e Projetos e Ambiente.
- 1999: Estudo de Impacto Ambiental Preliminar do Novo Aeroporto de Lisboa, para NAER – Novo Aeroporto.
- 1994: Estudo de Impacto na Qualidade do Ar da CTRSU da Amadora, Lisboa, Loures e Vila Franca de Xira, para EDP Produção – Engenharia e Construção.

Consultoria

- Administração dos Portos do Douro e Leixões: Operacionalização do projecto MIELE – Aquisição de serviços para estudo da sustentabilidade dos serviços logísticos.
- Águas da Região de Aveiro – ADRA: Assessoria Técnica de Pesquisa de Águas Subterrâneas a executar em Cabeço de Bustos – Oliveira do Bairro.
- Águas da Região de Aveiro – ADRA: Assessoria Técnica de Sondagem de Pesquisa de Águas Subterrâneas a executar no lugar do Viso, Santa Joana-Aveiro.
- Águas da Região de Aveiro – ADRA: Serviços de assessoria técnica da empreitada "Execução de sondagem de pesquisa de água subterrânea a executar no Furo AC5, no lugar da Quinta do Picado – Aveiro".
- ANA – Aeroportos de Portugal: Monitorização da qualidade do ar nos aeroportos de Francisco Sá Carneiro e de Lisboa.
- Ar Líquido – Sociedade Portuguesa do Ar Líquido: Caracterização Efluentes Líquidos, Efluentes Gasosos e Monitorização da Qualidade do Ar.
- Associação de Proprietários e Moradores de Vale de Almornos: Plano de Pormenor de Vale de Almornos: Estudo de Fauna e Flora.
- Avicasal: Caracterização de Efluentes Gasosos.
- A Fontes: Efluentes Líquidos.
- A.Q.P. – Aliada Química de Portugal: Efluentes Gasosos.
- Águas do Oeste: Curso de Formação Profissional "Processos de biomassa em suspensão".
- Águas do Oeste: Peritagem da ETAR de Rio Maior.
- ALCOBRE – Condutores Eléctricos: Efluentes Gasosos.
- Ar Líquido – Sociedade Portuguesa do Ar Líquido: Caracterização de Efluentes Gasosos.
- ARH Tejo – Administração da Região Hidrográfica do Tejo: Avaliação da qualidade do ar na envolvente da ETAR de Alcanena – Odores, Partículas e Metais.
- Auto Carapelhos: Caracterização de Efluentes Gasosos.
- Auto-Sueco (Coimbra): Caracterização de Efluentes Gasosos.
- BLB – Indústria Metalúrgica: Efluente Líquido.
- BRESFOR – Indústria do Formol: Caracterização de Efluentes Gasosos.
- Câmara Municipal de Lisboa – Departamento Higiene Urbana e Resíduos Sólidos: Caracterização de Efluentes Gasosos – Canil e Gatil.
- CATIM: Caracterização Efluentes Gasosos na Peixinhos.
- CLIRIA – Hospital Privado de Aveiro: Caracterização de Efluentes Líquidos.
- CUF – Químicos Industriais: Caracterização de Efluentes Gasosos,
- CUF – Químicos Industriais: Programa de Monitorização Ambiental, 12/13.

- Companhia do Porto da Castanheira: Preparação do Dossiê do pedido de "Reconhecimento de Relevante Interesse Público do Cais Fluvial de Castanheira do Ribatejo".
- Departamento de Ambiente e Ordenamento da Universidade de Aveiro: Determinação de poluentes com FTIR.
- Departamento de Biologia da Universidade de Aveiro: Ciência Viva "do Ar à Água".
- Dalkia: Caracterização de Efluentes Gasosos.
- Departamento de Ambiente e Ordenamento da Universidade de Aveiro: Elaboração da componente biodiversidade na revisão do PROT Centro.
- DOW PORTUGAL – Produtos Químicos: Caracterização de Efluentes Gasosos.
- EDP Gás: Caracterização de Efluentes Gasosos.
- EFACEC, Engenharia e Sistemas: Monitorização da Qualidade do Ar.
- EMEF – Empresa de Manutenção de Equipamento Ferroviário: Caracterização de Efluentes Líquidos.
- Extrusal, Companhia Portuguesa de Extrusão: Caracterização de Efluentes Líquidos.
- EFACEC, Engenharia e Sistemas: Avaliação de incomodidade de odores na envolvente do Aterro de Sermonde.
- EP – Estradas de Portugal: Monitorização da qualidade do ar na EN232 Variante de Gouveia.
- EUROFINS Portugal: Avaliação de incomodidade de odores na envolvente de Luís Leal e Filhos.
- Ffonseca: Calibração de Opacímetro.
- GAIVINA – Empreendimento Turístico Quinta da Gaivina: Avaliação das Condicionantes Ambientais.
- Guialmi – Empresa de móveis metálicos: Caracterização de Efluentes Gasosos e de Nível Sonoro.
- HFN – Henriques, Fernandes & Neto, S.A.: Caracterização de Efluentes Líquidos da ETAR Sólido.
- Hospital Geral de Santo António: Caracterização de Efluentes Gasosos.
- Hospital Vila Franca de Xira: Caracterização de Efluentes Gasosos.
- Hovione: Caracterização de Efluentes Gasosos.
- INDASA – Indústria de Abrasivos: Caracterização de Efluentes Líquidos.
- INNOVNANO – Materiais Avançados: Monitorização de Ruído Residual.
- JMR– Prestação de Serviços para a Distribuição S.A.: Política empresarial e Sustentabilidade.
- LITOANADIA – Alegres e Ribeiro: Caracterização de Efluentes Gasosos
- LUÍS LEAL & FILHOS, S.A. – Indústria Transformação de Subprodutos Cárneos: Caracterização de Efluentes Gasosos.
- Manuel Vieira Pinto: Caracterização de Efluentes Gasosos.

- Marogol: Caracterização de Efluentes Gasosos.
- NavalRia – Docas, construções e reparações: Prestação de Serviços à Navalria.
- OSS Carpintaria: Caracterização de Efluentes Gasosos.
- Pascoal e Filhos – Pesca e Secagem de Bacalhau: Caracterização de Efluente Líquido.
- Promovinte, Investimentos Imobiliários: Caracterização de amostras de solo na Plataforma Logística de Castanheira do Ribatejo.
- Plataforma para a Construção Sustentável – Universidade de Aveiro: Efluentes Líquidos.
- PROCESL, Engenharia Hidraulica e Ambiental, Lda.: Execução dos trabalhos relativos ao conteúdo temático Alterações Climáticas do Tema Estratégico 4 – Gestão Sustentável de Riscos do Plano Nacional da Água.
- PETROGAL: Avaliação da Qualidade do Ar na envolvente da Refinaria de Matosinhos.
- Queijos Tavares: Caracterização de Efluentes Gasosos.
- Raiz – Instituto de Investigação da Floresta e Papel: Estudo de casos de Gestão da Vegetação Espontânea em áreas de Produção de Eucalipto.
- REN – Rede Elétrica Nacional: Serviço de Previsão meteorológica, 2012, 2013, 2014
- RENACENTRO – Rep. de Veículos Automóveis: Caracterização de Efluentes Gasosos.
- Sacarema, Ind. Alimentares, Lda.: Caracterização de Efluentes Líquidos.
- Savinor: Consultadoria sobre odores.
- SECIL–Companhia Geral de Cal e Cimento: Estudo de eficiência Energética (apoio ao desenvolvimento dum sistema de construção modular – casa SER).
- Serviços de Gestão Técnica e Logística da Universidade de Aveiro: Caracterização de Efluentes Líquidos.
- Sacarema, Ind. Alimentares: Caracterização de Efluentes Líquidos.
- SANEST: Serviços de avaliação da incomodidade dos odores na envolvente da ETAR da Guia – Estação de tratamento Fase Sólida.
- Serviços do Ministério Público de Santa Maria da Feira: Monitorização da Qualidade do Ar.
- Serviços Técnicos da Universidade de Aveiro: Caracterização de águas do Campus Universitário.
- Serviços Técnicos da Universidade de Aveiro: Caracterização analítica das lagoas do Campus Universitário.
- Sociedade da Água do Luso: Avaliação da Incomodidade e dos Valores Limite de exposição.
- Sociedade da Água do Luso: Estudo de conformidade altura das chaminés – Luso e Cruzeiro.

- SOMOS – SUCH – Serviço de Utilização Comum dos Hospitais: Monitorização de efluentes gasosos na lavandaria do Fundão.
- SOMOS – SUCH – Serviço de Utilização Comum dos Hospitais: Caracterização de Efluentes Gasosos – Hospital de Magalhães Lemos.
- Stolt Sea Farm: Caracterização de Efluentes Líquidos.
- SIMRia, Saneamento Integrado dos Municípios da Ria: Monitorização da Qualidade do Ar: ETAR Sul e Espaços Administrativos.
- Smartwatt – Energy Services: Fornecimento de previsões numéricas de vento, radiação solar e precipitação, para 2012, 2013 e 2014.
- Só Argilas – Comércio de Barros: Monitorização da Qualidade do Ar da Pedreira da Barroquinha.
- Santa Casa da Misericórdia de Aveiro: Assessoria técnica para a execução de um furo de captação para abastecimento de água na Santa Casa da Misericórdia.
- SIMRIA, Saneamento Integrado dos Municípios da Ria: Caracterização de Efluentes Líquidos.
- SIMRIA, Saneamento Integrado dos Municípios da Ria: Prestação de Serviços Laboratoriais – LQP.
- SUMA – Serviços Urbanos e Meio Ambiente: Medições de Ruído.
- SULDOURO – Valorização e Tratamento de Resíduos Sólidos Urbanos: Análise Biogás.
- SULDOURO – Valorização e Tratamento de Resíduos Sólidos Urbanos: Ruído Ambiental
- SULDOURO – Valorização e Tratamento de Resíduos Sólidos Urbanos: Avaliação de referência prévia à construção do novo aterro da Suldouro – Aterro do Gestal.
- United Resins – Produção de Resinas: Monitorização da Qualidade dos Recursos Hídricos e Caracterização de Efluentes Líquidos.
- Tabaqueira, Empresa Industrial de Tabacos: Estudo de conformidade com a legislação das chaminés da Tabaqueira.
- TVPar – Parques Empresariais de Torres Vedras: Medição de ruído no Parque Empresarial de Paúl.
- Valor Ambiente – Gestão e Administração de Resíduos da Madeira: Programas de Monitorização Ambiental das Estações de Transferência – ETZO, ETZL/ET, CPRS – Poluição atmosférica.