

Curriculum Vitae, Alexandre Caseiro

Dados Pessoais

Alexandre Caseiro
Rua de Seixais 129 – 2EsqTr
4405-631 Gulpilhares
Telefone 938677192
e-mail alex.caseiro@gmail.com
cidadania portuguesa
Data de nascimento 24 de Maio de 1979

Educação

Fevereiro 2004 – Novembro 2008 Doutoramento *Composition of the european atmospheric aerosol* na Universidade de Aveiro (trabalho prático realizado na Universidade Técnica de Viena).
Setembro 1997 – Setembro 2003 Licenciatura em Engenharia do Ambiente, na Universidade de Aveiro. Média final de 15 valores.

Experiência e aptidões profissionais

Setembro 2011 – Setembro 2012 Professor adjunto convidado na Escola Superior de Tecnologia de Tomar – Instituto Politécnico de Tomar.
Leccionamento de Sistemas de Gestão Ambiental, Poluição Atmosférica e Sistemas de Tratamento de Efluentes Gasosos ao curso de Engenharia do Ambiente e Biológica.
Fevereiro 2011 – Setembro 2014 Colaborador da empresa UVW, Centro de Modelação de Sistemas Ambientais, Lda.
Realização de estudos de dispersão atmosférica usando uma variedade de modelos da escala local à regional. Desenvolvimento de ferramentas de automação de tarefas nas linguagens R, perl, python e bash script. Desenvolvimento de ferramentas para avaliação da qualidade do ar utilizando dados de detecção remota. Operação de GIS. Análise de *outputs* de modelos climáticos do IPCC com a linguagem R. Escrita de relatórios para EIAs em Português, Inglês e Francês.
Janeiro 2009 – Fevereiro 2011 Bolsa de pós-doutoramento da Fundação para a Ciência e Tecnologia.
Setembro 2008 – Setembro *Equiparado professor assistente/adjunto* na Escola Superior de

2009	Tecnologia e Gestão de Oliveira do Hospital – Instituto Politécnico de Coimbra. Leccionamento de Hidráulica, Construção Sustentável, Gestão de Resíduos e Protecção do Ambiente e dos Recursos Naturais ao curso de Engenharia Civil. Leccionamento de Gestão das Organizações ao curso CET de Informática.
Janeiro 2008 – Dezembro 2008	Bolsa de doutoramento da Fundação para a Ciência e Tecnologia.
Maio – Dezembro 2007	Bolsa de Investigação Científica na Universidade de Aveiro (CESAM) Responsável pelas medições de cromatografia iónica em aerossóis atmosféricos.
Março 2006 – Março 2007	Assistente na Universidade Técnica de Viena, Instituto de Tecnologia Química e Analítica, grupos de trabalho de Analítica Atmosférica e Química Analítica Ambiental. Responsável pelo exercício de cromatografia iónica da disciplina de Química Analítica. Responsável pelas determinações de sacarídeos para os projectos AQUELLA e CARBOSOL (HPAE-PAD para os carbohidratos e determinação enzimática para a celulose). colaboração com o projecto AEROWOOD (Paul Scherrer Institut, Villigen, Suíça).
Maio 2005-Fevereiro 2006	Assistente de projecto na Universidade Técnica de Viena, Instituto de Tecnologia Química e Analítica, grupos de trabalho de Analítica Atmosférica e Química Analítica Ambiental. Responsável pelas determinações de sacarídeos para os projectos AQUELLA e CARBOSOL (HPAE-PAD para os carbohidratos e determinação enzimática para a celulose).
Maio 2004-Abril 2005	Bolsa Marie Curie da Comissão Europeia na Universidade Técnica de Viena Responsável pelas determinações de sacarídeos para os projectos AQUELLA e CARBOSOL (HPAE-PAD para os carbohidratos e determinação enzimática para a celulose).
Outubro 2003 – Janeiro 2004	Bolsa de Iniciação à Investigação Científica na Universidade de Aveiro. Responsável pelos analisadores de SO ₂ , NO _x , O ₃ , CO assim como medições de PM ₁₀ e PM _{2.5} e avaliação dos dados para o projecto europeu SAPPHIRE.

Experiência no estrangeiro

Abril 2004 – Março 2007	Trabalho prático de doutoramento na Universidade Técnica de Viena, Áustria.
Agosto 2001 – Fevereiro 2002	Aluno de intercâmbio <i>Erasmus</i> na Universidade de Tecnologia de Tampere, Finlândia.

Competências e aptidões

Técnicas	<p>Experiência com modelos de dispersão atmosférica, prognóstico meteorológico e risco ambiental: TAPM, AERMOD, CALPUFF, AUSTAL2000, CALROADS, SLAB, EDMS e ALOHA.</p> <p>Experiência com analisadores de poluentes atmosféricos e os seus sistemas de aquisição de dados.</p> <p>Experiência com sistemas de cromatografia líquida, em particular <i>High pH Anion Exchange Chromatography – Pulsed Amperometric Detection</i> e cromatografia iónica. Bons conhecimentos de software de cromatografia: Chromeleon™ (Dionex®) e PeakFit™ (Systat®).</p> <p>Experiência com métodos de deslignificação, enzimáticos e com resinas XAD/DAX.</p> <p>SIGs: algum ArcGIS e QuantumGIS, principalmente R e GDAL/OGR.</p> <p>Experiência em análise multivariada de dados (análise de componentes principais/regressão multilinear e <i>Postive Matrix Factorization</i>) e com o modelo <i>Chemical Mass Balance</i>.</p> <p>Bom conhecimento do software de estatística R, conhecimentos básicos de SPSS.</p> <p>Experiência com manipulação de dados de detecção remota em vários formatos (netCDF, HDF, ...), sobretudo com R.</p>
Línguas	Francês e Português (primeiras línguas), Inglês (muito bom oral e escrito); Alemão e Espanhol (bom oral e escrito); Neerlandês (razoável); Finlandês (básico).
IT	<p>Bom conhecimento de ferramentas <i>moodle</i>.</p> <p>Bom conhecimento de ferramentas Windows® (Windows, MS Word™, Excel™, Access™, ...); conhecimentos avançados de Linux (bash, etc...).</p> <p><i>Programação</i>: R, bash e perl (conhecimentos avançados); pascal e FORTRAN (conhecimentos básicos).</p>
Ano 2002/2003	Representante dos Alunos do 5º ano de eng. Ambiente da Universidade de Aveiro.
Dezembro 2000 – Abril 2004	Voluntário da Cruz Vermelha Portuguesa, núcleo de Marinhas, Esposende.
Abril 2000	Participação no projecto ESGIRA MARIA: Sistema de Gestão Integrado da Ria de Aveiro como monitor ambiental.

Produção e treino académicos

No âmbito do percurso docente e científico na área das ciências da atmosfera:

- 31 publicações em revistas científicas com revisão pelos pares (das quais 3 como autor principal).
- várias comunicações em congressos nacionais e internacionais (10 comunicações e 11 posters como autor principal)
- orientador de dois trabalhos finais de licenciatura
- membro do júri, como arguente principal, de quatro teses de mestrado e de uma tese de doutoramento

- participação em diversos cursos e *summer schools*, sobre:
 - modelação (1)
 - deteção remota (4)
 - química/emissões/gases com efeito de estufa (2)
 - outros tópicos ambientais (2)

Vários

Hobbies e desporto	<p>Corrida <i>trail</i> e de orientação:</p> <ul style="list-style-type: none"> • participação em diversas provas em Portugal, destacando-se o Ultra Trail da Serra da Freita (2012 e 2014). <p>Rugby:</p> <ul style="list-style-type: none"> • jogador federado entre 1999 e 2014: RU Aveiro, Tampere RC (Finlândia), Vienna Celtic RFC (Austria); • participação na criação do clube Tampere Rugby Club (Finlândia, 2001/2002); • participação na criação da Associação Rugby Union Aveiro e vogal para a formação na direção do clube (2012-2014), treinador das camadas jovens (2011-2013). <p>BTT, montanhismo, ski</p>
Carta de condução	Tipo B, desde 2003.
Portfolio pessoal	https://pt.linkedin.com/pub/alexandre-caseiro/35/1a6/90b https://github.com/AlexCaseiro1979