

CURRICULUM VITAE

David Paulo Fanguero

Julho 2016

ÍNDICE

1	IDENTIFICAÇÃO E RESUMO	3
2	Habilitações académicas.....	4
3	Cursos de Formação	4
4	Posições anteriores e Situação actual	5
5	proposta de projectos.....	6
5.1	Candidaturas	6
6	Actividades de investigação	6
6.1	Participação em Projectos de Investigação.....	6
6.2	Actuais interesses de investigação.....	8
7	Actividade docente e orientação.....	9
7.1	Actividade de docência.....	9
7.2	Orientações	11
7.2.1	Teses de Doutoramento	11
7.2.2	Teses de Mestrado	11
7.2.3	Estágios e bolsas de investigação	13
8	Publicações.....	16
8.1	Publicações para obtenção de grau académico.....	16
8.2	Publicações científicas internacionais em revistas ISI	16
8.3	Publicações científicas nacionais.....	20
8.4	Livros.....	20
8.5	Atas de conferências	21
8.6	Comunicações em Eventos Técnico Científicos.....	24
8.6.1	Comunicações Orais	24
8.6.2	Comunicações em Painel.....	26
8.7	Videos de divulgação.....	31
9	Prémios.....	31
10	Realização de palestras convidadas em reuniões científicas ou noutras universidades	31
11	participação na organização de eventos científicos e cursos de formação.....	32
12	Participação em Júris.....	33
12.1	Doutoramento	33
12.2	Mestrado	34
12.3	Outros	36
13	Atividades editoriais em revistas científicas	36
14	Participação em corpos editoriais de revistas científicas	37
15	Rede de cooperação.....	37
15.1	Cooperação Nacional.....	37
15.2	Cooperação Internacional	37
16	Prestação de serviços e consultoria	38

1 IDENTIFICAÇÃO E RESUMO

Identidade	<i>Nome completo:</i> David Paulo Fangueiro <i>Data de Nascimento:</i> 25 de Março de 1976 <i>C.C. n.º:</i> 12493580-0 <i>Naturalidade:</i> França <i>Nacionalidade:</i> Portuguesa / Francesa <i>Estado civil:</i> Casado <i>Residência:</i> Rua Cidade da Beira, 68-6-A 1800 – 070 Lisboa, Portugal																
Posição actual	Bolseiro de Pós-doutoramento (financiado pela FCT) no Centro de Investigação em Agronomia, Alimentos, Ambiente e Paisagem (membro integrado) Instituto Superior de Agronomia- Universidade de Lisboa Tapada da Ajuda 1349-017 Lisboa Portugal Telefone: + (351) 213 653 199 Telemóvel: + (351) 962 695 828 Email: dfangueiro@isa.ulisboa.pt																
Grau Académico	Doutoramento em Química pela Universidade de Aveiro (Portugal) e pelo Institut National Agronomique (França).																
Línguas	Primeiras Línguas: Francês e Português																
	<table><thead><tr><th></th><th>Inglês</th><th>Espanhol</th><th>Italiano</th></tr></thead><tbody><tr><td><i>Compreensão escrita</i></td><td>Excelente</td><td>Bom</td><td>Elementar</td></tr><tr><td><i>Expressão escrita</i></td><td>Excelente</td><td>Elementar</td><td>Elementar</td></tr><tr><td><i>Expressão oral</i></td><td>Excelente</td><td>Bom</td><td>Elementar</td></tr></tbody></table>		Inglês	Espanhol	Italiano	<i>Compreensão escrita</i>	Excelente	Bom	Elementar	<i>Expressão escrita</i>	Excelente	Elementar	Elementar	<i>Expressão oral</i>	Excelente	Bom	Elementar
	Inglês	Espanhol	Italiano														
<i>Compreensão escrita</i>	Excelente	Bom	Elementar														
<i>Expressão escrita</i>	Excelente	Elementar	Elementar														
<i>Expressão oral</i>	Excelente	Bom	Elementar														

Domínio de competências Valorização de resíduos orgânicos e impactos ambientais associados a sua aplicação ao solo:

- Tratamento e valorização de efluentes e resíduos orgânicos de origem agrícola com especial ênfase para os resíduos provenientes de explorações agro-pecuárias.
- Gestão e aproveitamento de nutrientes (azoto, fósforo e potássio) ao nível de explorações agro-pecuárias e silvo-pastoril.
- Monitorização da qualidade de solos e águas em áreas agrícolas, nomeadamente lixiviação de nitratos e fosfatos.
- Dinâmica de azoto, fósforo e carbono em solos agrícolas e silvo-pastoris.
- Emissões gasosas (gases com efeito de estufa e amoníaco) com especial ênfase para as emissões provenientes de actividades agrícolas.

2 HABILITAÇÕES ACADÉMICAS

- **Doutoramento em Química** (área de Química Analítica e Ambiental) subordinado ao tema: “Métodos de Fraccionamento de Metais Vestigiais em Águas e Sedimentos Estuarinos”, ministrado pelo Institut National Agronomique Paris-Grignon (França) e pela Universidade de Aveiro (Portugal). Iniciado em Novembro de 1999 e concluído em Julho de 2004.
- **Mestrado em Qualidade e Química Analítica** (“Diplome d’Etudes Approfondies: Physico-chimie et qualités des bioproduits”) subordinado ao tema: ”Estudo da Influência de Ácidos Húmicos Sobre a Especificação de Metais Pesados nas Águas Naturais por Voltametria de Redissolução Anódica”, ministrado pelo Institut National Agronomique Paris-Grignon (França). Iniciado no ano curricular de 1998/1999 e concluído em Junho 1999.
- **Licenciatura em Química** (“Maîtrise”) especialidade em Química Orgânica, ministrada pela Faculté de Sciences de l’Université Paris Sud-Orsay (França). Iniciada no ano curricular de 1994/1995 e concluída em Junho 1998.

3 CURSOS DE FORMAÇÃO

<i>Data</i>	23-26 Novembro 2009
<i>Tema principal</i>	Interações plantas-microorganismos e sua utilização na produção de biofertilizantes
<i>Local</i>	Instituto Nacional de Recursos Biológicos - Oeiras

<i>Data</i>	9-13 Fevereiro 2009
<i>Tema principal</i>	Microbiologia Ambiental e indicadores da qualidade do solo
<i>Local</i>	Universidade de Coimbra
<i>Data</i>	Setembro 2005 - Janeiro 2006
<i>Tema principal</i>	Monitorização e Educação Ambiental
<i>Local</i>	Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro

4 POSIÇÕES ANTERIORES E SITUAÇÃO ACTUAL

<i>Período</i>	<i>Actividade ou posição profissional</i>	<i>Instituição</i>
Março 2013-	Bolseiro de Pós-doutoramento (Bolsa da Fundação para a Ciência e Tecnologia)	Instituto Superior de Agronomia
Março 2008-Fevereiro 2013	Investigador Auxiliar (Programa Ciência 2007)	Instituto Superior de Agronomia
Julho - Agosto 2008	Investigador convidado	North Wyke Research (Reino Unido)
Julho 2004 – Junho 2007	Bolseiro de Pós-doutoramento	Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro
Julho-Agosto 2006	Investigador convidado	Institute of Grassland & Environmental Research (Reino Unido)
Julho – Setembro 2005	Investigador convidado	Institute of Grassland & Environmental Research (Reino Unido)
Novembro 1999-Julho 2004	Doutorando	Universidade de Aveiro e Institut National Agronomique Paris-Grignon (France)
Janeiro-Junho 1999	Mestrando	Universidade de Aveiro

5 PROPOSTA DE PROJECTOS

5.1 Candidaturas

SUDOE ARROZ
Trabalho Jeronimo MArtins

6 ACTIVIDADES DE INVESTIGAÇÃO

6.1 Participação em Projectos de Investigação

- 1** *Título e referência:* Agricultural research for development in Portuguese speaking Africa: Enhancing Local Research Capacity, Contributing to Address Local Challenges
Fonte de financiamento IRRI (IRRI Ref. No. A-2014-98)
Instituições Envolvidas IRRI, IAMZ, Universidade do Lurio (Moçambique), Instituto Superior de Agronomia.
Período Janeiro 2016- Janeiro 2017
Tipo de participação Participante
- 2** *Título e referência:* Innovative strategies to maximize water productivity in rice cultivation. Impacts on the emission of greenhouse gases, herbicides mobility, and accumulation of metals in the crop. (SPID201300X041851SV0)
Fonte de financiamento Ministerio Ciencia e Innovación de España
Instituições Envolvidas Universidad de Extremadura, Escola Superior Agrária de Beja, Instituto Superior de Agronomia.
Período Setembro 2014- Setembro 2017
Tipo de participação Participante
- 3** *Título e referência:* Gestão agronómica e ambiental de chorumes: práticas sustentáveis de aplicação ao solo. (PTDC/AGR-PRO/119428/2010 financiado pela FCT)
Fonte de financiamento Fundação para a Ciência e Tecnologia
Instituições Envolvidas Instituto Superior de Agronomia, Escola Superior Agrária de Castelo Branco, Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro, Rothamsted Research (Reino Unido)
Período Março 2012-Agosto 2015
Tipo de participação Investigador Principal
- 4** *Título e referência:* Recovery and Use of Nutrients, Energy and Organic Matter from Animal Waste (FP7-PEOPLE-2011-ITN - ReUseWaste - 289887)
Fonte de financiamento FP7-PEOPLE-2011-ITN -EU
Instituições Envolvidas Copenhagen University (Dinamarca), South Denmark University (Dinamarca), Wageningen University (Holanda), Limerick University (Irlanda), Torino University (Italia), CEBAS-CSIC

- (Espanha), Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro, Instituto Superior de Agronomia
Período Janeiro 2012 – Dezembro 2015
Tipo de participação Responsável no Instituto Superior de Agronomia
- 5** *Título e referência:* Ân-Nitro: conceptualização dos efeitos do aumento da disponibilidade de azoto num ecossistema mediterrânico. (PTDC/BIA-ECS/122214/2010 financiado pela FCT)
Fonte de financiamento Fundação para a Ciência e Tecnologia
Instituições Envolvidas Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro
Período Janeiro 2012-Dezembro 2014
Tipo de participação Participante
- 6** *Título e referência:* Fitodisponibilidade e riscos ambientais do fósforo aplicado por via de chorumes de pecuária intensiva em solos portugueses. (PTDC/AGR-PRO/112127/2009 financiado pela FCT)
Fonte de financiamento Fundação para a Ciência e Tecnologia
Instituições Envolvidas Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro, Instituto Politécnico de Castelo Branco, Instituto Superior de Agronomia, Fundação Gaspar Frutuoso (Espanha), Rothamsted Research (Reino Unido)
Período Março 2011 - Março 2014
Tipo de participação Responsável no Instituto Superior de Agronomia
- 7** *Título e referência:* Contribuição p/o aumento da rentabilidade e da sustentabilidade ambiental dos regadios a Sul do Tejo (PA 0400183)
Fonte de financiamento Programa para a Rede Rural Nacional (PRRN) Área de Intervenção 1 -Capitalização da Experiencia e do Conhecimento.
Instituições Envolvidas Instituto Politécnico de Portalegre/Escola Superior Agrária de Elvas, Instituto Superior de Agronomia, Associação dos Agricultores do Distrito de Portalegre, Centro Operativo e de Tecnologia de Regadio, Associação para o Desenvolvimento em Espaço Rural do Norte Alentejo
Período Janeiro 2011 – Junho 2013
Tipo de participação Participante
- 8** *Título e referência:* FERTILPODA – Mecanização da poda da Vinha e aumento da fertilidade do solo. (PA 24071, Parceria 397)
Fonte de financiamento PRODER - Medida 4.1 "Cooperação para a Inovação"
Instituições Envolvidas Instituto Superior de Agronomia
Período Janeiro 2011 – Dezembro 2013
Tipo de participação Participante
- 9** *Título e referência:* Development of aerobic rice cultivation applying conservation agriculture techniques in the Fertile Lowlands of Guadiana river: Effects on Herbicide dynamics, soil properties, and agronomic parameters
Fonte de financiamento Ministerio Ciencia e Innovación de España
Instituições Envolvidas Universidad de Extremadura, Instituto Superior de Agronomia.
Período Janeiro 2011- Janeiro 2013

- Tipo de participação* Participante
- 10** **Título e referência:** Efeito de fito-químicos na transformação de resíduos orgânicos e em processos-chave dos ciclos do carbono e azoto no solo. (PTDC/AGR-AAM/102006/2008)
- Fonte de financiamento* Fundação para a Ciência e Tecnologia
- Instituições Envolvidas* Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro, Instituto Superior de Agronomia
- Período* Setembro 2010 - Agosto 2013
- Tipo de participação* Participante
- 11** **Título e referência:** CARBOWATSHRUB - Invasão por arbustos: efeitos nas trocas de carbono, azoto e água. (PTDC/AGR-AAM/098790/2008)
- Fonte de financiamento* Fundação para a Ciência e Tecnologia
- Instituições Envolvidas* Instituto Superior de Agronomia, Department of Plant & Soil Sciences, University of Kentucky (Reino Unido), Instituto Nacional de Investigação Agrária e Veterinária, I.P
- Período* Abril 2010 - Março 2013
- Tipo de participação* Participante
- 12** **Título e referência:** Resposta de plantas a toxicidade de elementos vestigiais: mecanismos celulares de tolerância. (PTDC/AGR-AAM/102821/2008)
- Fonte de financiamento* Fundação para a Ciência e Tecnologia
- Instituições Envolvidas* Instituto Superior de Agronomia, Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, Instituto de Tecnologia Química e Biológica
- Período* Fevereiro 2010 - Janeiro 2013
- Tipo de participação* Participante
- 13** **Título e referência:** "Green Dairy – Atlantic Dairy Systems and Environment"
- Fonte de financiamento* INTERREG IIIB – Atlantic Area (FEDER-UE)
- Instituições Envolvidas* Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro, Institut de l'élevage (França), INRA de Rennes (França), Rothamsted Research (Reino Unido), Teagasc (Irlanda), Neiker (Espanha)
- Período* Junho 2004 - Maio 2007
- Tipo de participação* Pós-Doutorando

6.2 Actuais interesses de investigação

- Tratamento e valorização de resíduos orgânicos de origem agrícola e chorumes animais, nomeadamente:
 - Separação líquido-sólido com tecnologias activas e passivas;
 - Acidificação;
- Dinâmica de nutrientes e carbono em solos agrícolas e silvo-pastoris;

- Impacto das actividades agro-pecuárias e silvo-pastoris nas emissões de gases com efeito de estufa e amoníaco e no potencial de lixiviação de nitratos e fosfatos;
- Métodos de separação e fraccionamento de metais em águas e solos.

7 ACTIVIDADE DOCENTE E ORIENTAÇÃO

7.1 Actividade de docência

- | | |
|------------------|--|
| 2015/2016 | <ul style="list-style-type: none"> • Coordenou e lecionou na unidade curricular de Química (todas as turmas de primeiro ano) • Leccionou na unidade curricular de Química Ambiental no Mestrado em Eng.^a do Ambiente do Instituto Superior de Agronomia (Aulas teóricas e práticas). • Leccionou na unidade curricular de Monitorização de Ecosistemas da licenciatura em Eng.^a do Ambiente do Instituto Superior de Agronomia (Aulas teóricas e práticas). • Leccionou na unidade curricular de Nutrição Vegetal, Fertilidade do solo e Fertilização da licenciatura em Eng.^a Agronomica do Instituto Superior de Agronomia (Aulas práticas) |
| 2014/2015 | <ul style="list-style-type: none"> • Leccionou na unidade curricular de Química Ambiental no Mestrado em Eng.^a do Ambiente do Instituto Superior de Agronomia (Aulas teóricas e práticas). • Leccionou na unidade curricular de Monitorização de Ecosistemas da licenciatura em Eng.^a do Ambiente do Instituto Superior de Agronomia (Aulas práticas). |
| 2013/2014 | <ul style="list-style-type: none"> • Leccionou na unidade curricular de Química Ambiental no Mestrado em Engenharia do Ambiente do Instituto Superior de Agronomia (Aulas teóricas e práticas). • Leccionou nas unidades curriculares de Monitorização de Ecosistemas da licenciatura em Eng.^a do Ambiente do Instituto Superior de Agronomia (Aulas práticas). |
| 2012/2013 | <ul style="list-style-type: none"> • Leccionou na unidade curricular de Química Orgânica e Bioquímica, comum a todas as Licenciaturas em Eng.^a do Instituto Superior de Agronomia (Aulas teóricas e teórico-práticas). |

- Leccionou na unidade curricular de **Química Ambiental** no Mestrado em Eng.^a do Ambiente do Instituto Superior de Agronomia (Aulas teóricas e práticas).
- Leccionou nas unidades curriculares de **Monitorização de Ecossistemas e Poluição Ambiental** da licenciatura em Eng.^a do Ambiente do Instituto Superior de Agronomia (Aulas práticas).

2011/2012

- Leccionou na unidade curricular de **Química Ambiental** no Mestrado em Eng.^a do Ambiente do Instituto Superior de Agronomia (Aulas teóricas e práticas).
- Leccionou na unidade curricular de **Química Orgânica e Bioquímica**, comum a todas as Licenciaturas em Eng.^a do Instituto Superior de Agronomia (Aulas teóricas e teórico-práticas).
- Leccionou as unidades curriculares de **Monitorização de Ecossistemas e Poluição Ambiental** da licenciatura em Eng.^a do Ambiente do Instituto Superior de Agronomia (Aulas práticas).
- Lecionou no curso de “**Condicionamento ambiental das explorações pecuárias. REAP**” organizado pela Ordem dos Engenheiros-Região Norte.

2010/2011

- Leccionou na unidade curricular de **Química Orgânica e Bioquímica**, comum a todas as Licenciaturas em Eng.^a do Instituto Superior de Agronomia (Aulas teóricas e teórico-práticas).
- Leccionou na unidade curricular de **Poluição Ambiental** da licenciatura em Eng.^a do Ambiente do Instituto Superior de Agronomia (Aulas práticas).
- Leccionou na unidade curricular de **Métodos e Processos de Medição** da licenciatura de Eng.^a do Ambiente do Instituto Superior de Agronomia (Aulas teóricas e práticas).
- Leccionou na unidade curricular **Técnicas Laboratoriais de Química e Bioquímica** do Mestrado em Eng.^a Zootécnica – Produção Animal do Instituto Superior de Agronomia (Aulas teóricas e práticas).

2009/2010

- Colaborou na leccionação da unidade curricular de **Monitorização Ambiental** do Mestrado em Agricultura Sustentável da Escola Superior Agrária de Elvas – Instituto Politécnico de Portalegre (Aulas teóricas).

- 2008/2009**
- Leccionou na unidade curricular de **Tratamento de Águas Efluentes e Resíduos** da Licenciatura em Eng.^a do Ambiente do Instituto Superior de Agronomia (Aulas práticas).
 - Leccionou na unidade curricular de **Tecnologias de Tratamento de Resíduos** do Mestrado em Eng.^a do Ambiente do Instituto Superior de Agronomia (Aulas teóricas e práticas).

7.2 Orientações

7.2.1 Teses de Doutoramento

- 2015/** Orientação do trabalho de Doutoramento de Ana Raquel Martinho da Silva Felizardo Rodrigue
 Titulo: Management systems and soil quality patterns in evergreen oak woodlands.
 Instituição: Instituto Superior de Agronomia-Programa Doutoral SUSFOR - Sustainable Forests and Products
- 2012/2016** Orientação do trabalho de Doutoramento de Iria Carrera
 Titulo: Desenvolvimento de um processo combinado de acidificação e separação de chorumes: impacto na composição do chorume e emissões gasosas.
 Instituição: Instituto Superior de Agronomia-(FP7-PEOPLE-2011-ITN - ReUseWaste – 289887)
- 2011/** Orientação informal do trabalho de Doutoramento de Leila Benchika
 Titulo: Fertilização do Olival Tunisino com compostados modificados: impacto nos solos e fluxos de nutrientes.
 Instituição: Universidade de Sfax – Tunisia

7.2.2 Teses de Mestrado

- 2015/2016** Orientação do trabalho de Mestrado de Rick Li
 Titulo: Modelação das perdas de azoto por lixiviação em solos fertilizados co chorume de bovino
 Instituição: Instituto Superior de Agronomia

- 2015/2016** Orientação do trabalho de Mestrado de Ricardo Mata
Título: Aplicação de substrato de leveduras ao solo: perdas de N e C por emissões gasosas e lixiviação.
Instituição: Instituto Superior de Agronomia
- 2015/2016** Orientação do trabalho de Mestrado de Anselmo Fernandes Falcão
Título: Balanço de Nutrientes em Explorações Agrícolas da Ilha Terceira.
Instituição: Universidade dos Açores - Departamento de Ciências Agrárias
- 2013/** Orientação do trabalho de Mestrado de André Bichana
Título: Efeito da acidificação e separação de chorume de vaca na dinâmica do azoto após aplicação ao solo.
Instituição: Instituto Superior de Agronomia
- 2012/2013** Orientação do trabalho de Mestrado de Fátima Martins
Título: Dinâmica do azoto em Solos Fertilizados com chorume de bovino tratado.
Instituição: Instituto Superior de Agronomia
- 2010/2011** Co-Orientação do trabalho de Mestrado de Alcídio Pinto
Título: Fluxo de nutrientes em explorações pecuárias do Nordeste Alentejano.
Instituição: Escola Superior Agrária de Elvas
- 2010/2011** Orientação do trabalho de Mestrado de António Stott
Título: Estudo das características das hortas da área Metropolitana de Lisboa e da qualidade/fertilidade dos seus solos.
Instituição: Instituto Superior de Agronomia
- 2008/2009** Co-Orientação do trabalho de Mestrado de Gonçalo Sousa
Título: Reutilização das águas residuais/lamas de uma ETAR como fonte de azoto na agricultura -Caso de estudo da ETAR da Vila de Coruche.
Instituição: Instituto Superior de Agronomia

7.2.3 Estágios e bolsas de investigação

- 2015** Orientação de estágio de 6 meses do aluno de doutoramento Athanasios Pantelopoulos no âmbito do projecto ReUseWaste.
- 2015** Orientação de estágio de 6 meses do aluno de doutoramento André Santos no âmbito do projecto ReUseWaste.
- 2015** Orientação do estágio de 3 meses de Pedro Pablo Rubio Sánchez e Maria Luisa Ros González
Exchange grant Leonardo Da Vinci/Erasmus
Título: Efeito da aplicação ao solo de chorume acidificado na variabilidade espacial de micro e macro nutrientes.
Local: Instituto Superior de Agronomia
- 2013/2015** Orientação da bolsa de investigação de 24 meses de Sonia Surgy no âmbito do projeto “Gestão agronómica e ambiental de chorumes: práticas sustentáveis de aplicação ao solo” financiado pela FCT com a referência PTDC/AGR-PRO/119428/2010.
Título: Uso eficiente de chorumes animais.
Local: Instituto Superior de Agronomia
- 2014/2015** Orientação do estágio de 3 meses de Karen
Exchange grant Leonardo Da Vinci/Erasmus
Título: Análises físico-químicas de solos, águas e plantas; Medição de gases com efeito de estufa
Local: Instituto Superior de Agronomia
- 2014/2015** Orientação do estágio de 3 meses de Fabio Scardovi
Exchange grant Leonardo Da Vinci/Erasmus
Título: Análises físico-químicas de solos, águas e plantas; Medição de gases com efeito de estufa
Local: Instituto Superior de Agronomia
- 2013/2014** Orientação do estágio de 5 meses de Pierre Henri
Aluno Finalista da Université d’ Avignon (França)

- Titulo: Efeito starter na produção de milho forragem em solos tratados com chorume acidificado.
Local: Instituto Superior de Agronomia
- 2013/2014** Orientação do estágio de 3 meses de Alice Avanzi
Exchange grant Leonardo Da Vinci/Erasmus
Titulo: Efeito da acidificação dos chorumes na nitrificação após aplicação ao solo
Local: Instituto Superior de Agronomia.
- 2013/2014** Orientação do estágio de 3 meses Andrea Santasilia
Exchange grant Leonardo Da Vinci/Erasmus
Titulo: Preparação de solos e plantas para análise de nutrientes.
Local: Instituto Superior de Agronomia
- 2013/2014** Orientação da bolsa de investigação de 3 meses de Miguel Pedro Antunes Oliveira (Bolsa de Investigação para mestres com referência BI/PTDC/AGR-AAM/102006/2008_HTDF) no âmbito do projeto financiado pela FCT com a referência PTDC/AGR-AAM/102006/2008 – “Efeito de fitoquímicos na transformação de resíduos orgânicos e em processos-chave dos ciclos do carbono e azoto”
Titulo: Avaliação do valor agronómico de materiais bioactivos
Local: Instituto Superior de Agronomia
- 2012/2013** Orientação do estágio de 4 meses de Jéssica Mitizy O. Silvério
Exchange grant IAESTE (PT/2012/84)
Titulo: Lixiviação de nutrientes em solos agrícolas tratados com chorumes.
Local: Instituto Superior de Agronomia
- 2012/2013** Orientação da bolsa de investigação de 9 meses de Sabrina Semintela Projecto PTDC/AGR-AAM/102006/2008 – Efeito de fito-químicos na transformação de resíduos orgânicos e em processos - chave dos ciclos do carbono e azoto no solo.
Titulo: Avaliação do valor agronómico de materiais bioactivos
Local: Instituto Superior de Agronomia
- 2011/2012** Orientação do estágio de 3 meses de Laura Moya
Exchange grant Leonardo Da Vinci/Erasmus

- Titulo: Lixiviação de nutrientes em solos agrícolas
Local: Instituto Superior de Agronomia
- 2011/2012** Orientação do estágio de 3 meses de Raul Ruiz Rodriguez
Exchange grant Leonardo Da Vinci/Erasmus
Titulo: Estudo de novos inibidores de nitrificação
Local: Instituto Superior de Agronomia
- 2009/2010** Orientação do estágio de 4 meses de Leandro Borges Olsen
Exchange grant IAESTE (PT/2010/95)
Titulo: Influência da técnica de separação de chorumes no valor fertilizante das fracções obtidas
Local: Instituto Superior de Agronomia
- 2009/2010** Orientação do estágio de 3 meses de Patrícia Garcia
Exchange grant Leonardo Da Vinci/Erasmus
Titulo: Degradação do bagaço de azeitona no solo
Local: Instituto Superior de Agronomia
- 2009/2010** Orientação do estágio de 4 meses de Cauê Soares Lopes
Exchange grant IAESTE (PT/2010/89)
Titulo: Influência da técnica de separação de chorumes na dinâmica do azoto e do carbono após aplicação ao solo das fracções obtidas.
Local: Instituto Superior de Agronomia
- 2009/2010** Orientação da bolsa de Iniciação à investigação (BII) de 12 meses de Sónia Surgy
Bolsa de Investigação financiada pela FCT
Titulo: Perdas de CO₂ durante o processo de acidificação de chorumes, o seu armazenamento e após aplicação ao solo
Local: Instituto Superior de Agronomia

Desde 2011, recebe anualmente um aluno da Escola Secundária de Fonseca Benevides para efectuar o estágio de Formação em Contexto de Trabalho com duração de 4 meses.

8 PUBLICAÇÕES

8.1 Publicações para obtenção de grau académico

- [1] Fangueiro, D. **2004.** *Métodos de Fraccionamento de Metais Vestigiais em Águas e Sedimentos Estuarinos.* Universidade de Aveiro/Institut National Agronomique (França), Tese de Doutoramento, 265 pp.
- [2] Fangueiro, D. **1999.** *Study of the influence of humic acids on trace metals speciation in natural waters using Anodic Stripping Voltammetry;* Institut National Agronomique (France), Tese de Mestrado, 27 pp.

8.2 Publicações científicas internacionais em revistas ISI

Para cada publicação, são indicados: o factor de impacto da revista no ano de publicação (FI), o quartil ISI (Q) e o número de citações excluindo auto citações (Cit).

ORCID iD

orcid.org/0000-0002-6101-9210

Other IDs

Scopus Author ID: 17134928600

1. Fangueiro D., Surgy S., Fraga I., Monteiro F.G., Cabral F., Coutinho J. **2016** , *Acidification of animal slurry affects the nitrogen dynamics after soil application*, **Geoderma**, 281, 30-38.
2. Regueiro I., Coutinho J., Fangueiro D. **2016.** *Alternatives to sulfuric acid for slurry acidification: impact on slurry composition and ammonia emissions during storage*, **Journal of Cleaner Production**, 131, 96-307.
3. Regueiro I., Coutinho J., Gioelli F., Balsari P., Dinuccio E., Fangueiro D. **2016.** *Acidification of raw and co-digested pig slurries with alum before mechanical separation reduces gaseous emission during storage of solid and liquid fractions*, **Agriculture, Ecosystems & Environment**, 227, 42-51
4. Regueiro I, Pociask M, Coutinho J, Fangueiro D. **2016.** *Animal Slurry Acidification Affects Particle Size Distribution and Improves Separation Efficiency.* **J Environ Qual.**, 45(3), 1096-103.
5. Regueiro I., Coutinho J., Balsari P., Popovic O., Fangueiro D., **2016.** *Acidification of pig slurry before separation to improve slurry management on farms.* **Environ Technol.**, 37(15), 1906-13.
6. Shvaleva A, Siljanen HMP, Correia A, Costa e Silva F, Lamprecht RE, Lobo-do-Vale R, Bicho C, Fangueiro D, Anderson M, Pereira JS, Chaves MM, Cruz C and Martikainen PJ **2015.** *Environmental and microbial factors influencing methane and nitrous oxide fluxes in Mediterranean cork oak woodlands: trees make a difference.* **Front. Microbiol.** 6:1104. doi: 10.3389/fmicb.2015.01104

7. Pereira J., Coutinho J., Fangueiro D., Trindade H., **2015** *Nitric oxide and nitrous oxide emissions from cattle-slurry and mineral fertiliser treated with nitrification inhibitor to an agricultural soil: A laboratory approach*. **Spanish Journal of Agricultural Research**, 13 (4), e0305, 9 pages
8. Fangueiro D., Surgy S., Fraga I., Cabral F., Coutinho J., **2015**. *Band application of treated cattle slurry as an alternative to slurry injection: Implications for gaseous emissions, soil quality, and plant growth*. **Agriculture, Ecosystems and Environment**, 211: 102–111
9. Fangueiro D., Pereira J., Bichana A., Surgy S., Cabral F., Coutinho J., **2015**. *Effects of cattle-slurry treatment by acidification and separation on nitrogen dynamics and global warming potential after surface application to an acidic soil*. **Journal of Environmental Management**, 162: 1-8; FI= 3.188; Q=1; Cit=0.
10. Senbayram M., Dixon L., Fisher A., Fangueiro D., Stevens C., Quinton J. & Bol R., **2015** *Potential use of rare earth oxides as tracers of organic matter in grassland*. **Journal of Plant Nutrition and Soil Science**. (In press); FI= 1.663; Q=2; Cit=0.
11. Fangueiro D., Coutinho J., Borges L., Vasconcelos E., **2015**. *Recovery efficiency of nitrogen from liquid and solid fractions of pig slurry obtained using different separation technologies*. **Journal of Plant Nutrition and Soil Science**. 178: 229-236; FI= 1.663; Q=2; Cit=0.
12. Fangueiro D., López-Piñeiro A., Rato Nunes J., Cabral F., **2015**. *Single and combined application to soil of two-phase olive mill waste and dairy cattle slurry: short term effect on N and C dynamics*. **Soil Science and Plant Nutrition**, 61: 327-336; FI= 0.753; Q=3; Cit=0.
13. Fangueiro D., Hjorth M., Gioelli F., **2015**. *Acidification of animal slurry: a review*. **Journal of Environmental Management**, 149: 46-56; FI= 3.188; Q=1; Cit=0.
14. Fangueiro D., Surgy S., Napier V., Menaia J., Vasconcelos E., Coutinho J. **2014**. *Impact of slurry management strategies on potential leaching of nutrients and pathogens in soils amended with cattle slurry*. **Journal of Environmental Management**, 146: 198-.205; FI= 3.188; Q=1; Cit=0.
15. Fangueiro D., Coutinho J., Borges L., Cabral F., Vasconcelos E., **2014**. *Nitrogen and carbon availability of liquid and solid fractions of pig slurry obtained using different separation technologies*. **Biology and Fertility of Soil**, 50: 333–341; FI= 3.396; Q=1; Cit=0.
16. Shvaleva A., Costa e Silva F., Costa J.M., Correia A., Anderson M., Lobo-do-Vale R., Fangueiro D., Bicho C., Pereira J.S., Chaves M.M., Skiba U., Cruz C., **2014**. *Comparison of methane, nitrous oxide fluxes and CO₂ respiration rates from a Mediterranean cork oak ecosystem and improved pasture*. **Plant and Soil**, 374: 883–898; FI= 3.235; Q=1; Cit=0.
17. Jongen M., Unger S., Cerasoli S., Silva J., Fangueiro D., Pereira J.S., **2013**. *Resilience of montado understory to experimental precipitation variability fails*

- under severe natural drought. Agriculture, Ecosystems and Environment*, 178: 18– 30; FI= 3.203; Q=1; Cit=1.
18. Jongen M., Lecomte X., Unger S., Fangueiro D., Pereira J.S., **2013**. *Precipitation variability does not affect soil respiration and nitrogen dynamics in the understory of a Mediterranean oak woodland. Plant and Soil*, 372: 235–251; FI= 3.235; Q=1; Cit=2.
 19. Fangueiro D., Surgy S., Coutinho J., Vasconcelos E., **2013**. *Impact of cattle slurry acidification on carbon and nitrogen dynamics during storage and after soil incorporation. Journal of Plant Nutrition and Soil Science*, 176: 540-550; FI= 1.380; Q=2; Cit=0.
 20. Fangueiro D., Ribeiro H., Vasconcelos E., Coutinho J., Cabral F., **2012**. *Influence of animal slurries composition and relative particle size fractions on the C and N mineralization following soil incorporation. Biomass and Bioenergy*, 47: 50-61; FI= 2.975; Q=1; Cit=2.
 21. Fangueiro D., Lopes C., Surgy S., Vasconcelos E., **2012**. *Effect of the pig slurry separation technique on the characteristics and potential availability of N to plants in the resulting liquid and solid fractions. Biosystems Engineering*, 113: 187-194; FI= 1.357; Q=1; Cit=2.
 22. Roboredo M., Fangueiro D., Lage S., Coutinho J., **2012**. *Phosphorous dynamics in soils amended with acidified pig slurry and derived solid fraction. Geoderma*, 189-190: 328-333; FI= 2.345; Q=1; Cit=1.
 23. Fangueiro D., de Sousa G., Vasconcelos E., Duarte E., **2012**. *Influence of nitrogen content in the soil solution on potential nitrogen mineralization of organic residues. Archives of Agronomy and Soil Science*, 58: 112–115; FI= 0.515; Q=3; Cit=1.
 24. Fangueiro D., Coutinho J., Cabral F., Fidalgo P., Bol R., Trindade H., **2012**. *Nitric oxide and greenhouse gases emissions following the application of different cattle slurry particle size fractions to soil. Atmospheric Environment*, 47: 373-380; FI= 3.110; Q=1; Cit=1.
 25. Sousa G., Fangueiro D., Duarte E., Vasconcelos E., **2011**. *Reuse of treated wastewater and sewage sludge for fertilization and irrigation. Water Science and Technology*, 64 (4): 871-879; FI= 1.122; Q=2; Cit=3.
 26. Grilo J., Bol R., Dixon L., Chadwick D., Fangueiro D., **2011**. *Long - term release of carbon from grassland soil amended with different slurry particle size fractions: a laboratory incubation study. Rapid Communication in Mass Spectrometry*. 25: 1514-1520; FI= 2.790; Q=2; Cit=1.
 27. Pereira J., Fangueiro D., Misselbrook T., Chadwick D., Coutinho J., Trindade H., **2011**. *Ammonia and greenhouse gas emissions from slatted and solid floors in dairy cattle houses: A scale model study. Biosystems Engineering*, 109: 148-157; FI= 1.354; Q=2; Cit=5.

28. Chadwick D., Sommer S., Thorman R., Fangueiro D., Cardenas L., Amon B., Misselbrook T., **2011**. *Manure management: implications for greenhouse gas emissions*. **Animal Feed Science and Technology**, 166: 514-531; FI= 1.691; Q=1; Cit=45.
29. Fangueiro D., Chadwick D., Dixon L., Grilo J., Walter N., Bol R., **2010**. *Short term N₂O, CH₄ and CO₂ production from soil sampled at different depths and amended with a fine sized slurry fraction*. **Chemosphere**, 81: 100-108; FI= 3.155; Q=1; Cit=4.
30. Fangueiro D., Gusmão M., Grilo J., Porfírio G., Vasconcelos E., Cabral F., **2010**. *Proportion, composition and potential N mineralisation of particle size fractions obtained by mechanical separation of animal slurry*. **Biosystems Engineering**, 106: 333-337; FI= 1.241; Q=2; Cit=5.
31. Fangueiro D., Ribeiro H., Coutinho J., Cardenas L., Trindade H., Cunha-Queda C., Vasconcelos E., Cabral F., **2010**. *Nitrogen mineralization and CO₂ and N₂O emissions in a sandy soil amended with original or acidified pig slurries or with the relative fractions*. **Biology and Fertility of Soil**, 46: 383-391; FI= 2.156; Q=1; Cit=5.
32. Pereira, J., Fangueiro D., Chadwick D., Misselbrook, T., Coutinho J., Trindade H., **2010**. *Effect of cattle slurry pre-treatment by separation and addition of nitrification inhibitors on gaseous emissions and N dynamics: A laboratory study*. **Chemosphere**, 79: 620-627; FI= 3.155; Q=1; Cit=6.
33. Ribeiro H., Fangueiro D., Alves F., Vasconcelos E., Coutinho J., Bol R., Cabral F., **2010**. *Carbon mineralization kinetics in an organically managed Cambic Arenosol amended with organic fertilizers*. **Journal of Plant Nutrition and Soil Science**, 173: 39-45; FI= 1.969; Q=1; Cit=7.
34. Ribeiro H., Fangueiro D., Alves F., Ventura R., Coelho D., Vasconcelos E., Cunha-Queda C., Coutinho J., Cabral F., **2010**. *Nitrogen mineralization from an organically managed soil and nitrogen accumulation in lettuce*. *Journal of Plant Nutrition and Soil Science*, **Journal of Plant Nutrition and Soil Science**, 173: 260-267; FI= 1.969; Q=1; Cit=6.
35. Fangueiro D., Ribeiro H., Vasconcelos E., Coutinho J., Cabral F., **2009**. *Treatment by acidification followed by solid-liquid separation affects slurry and slurry fractions composition and their potential of N mineralization*. **Bioresource Technology**, 100: 4914-4917; FI= 4.253; Q=1; Cit=4.
36. Fangueiro D., Fernandes A., Coutinho J., Moreira N., Trindade H., **2009**. *Influence of two nitrification inhibitors (DCD and DMPP) on annual ryegrass yield and soil mineral N dynamics after incorporation with cattle slurry*. **Communication in soil Science and Plant Analysis**, 40: 3387-3398; FI= 0.397; Q=4; Cit=6.
37. Fangueiro D., Coutinho J., Chadwick D., Moreira N., Trindade H., **2008**. *Effect of Cattle Slurry Separation on Greenhouse Gas and Ammonia Emissions during*

- Storage*. **Journal of Environmental Quality**, 37: 2322-2331; FI= 2.098; Q=2; Cit=6.
38. Fangueiro D., Bol R., Chadwick D., **2008**. *Assessment of the potential N mineralization of different particle size fractions of two dairy cattle slurries*. **Journal of Plant Nutrition and Soil Science**, 171: 313-315; FI= 1.284; Q=2; Cit=6.
39. Fangueiro D., Pereira J.L., Coutinho J., Moreira N., Trindade H., **2008**. *NPK farm-gate nutriente balances in dairy Farms from NorthWest Portugal*. **European Journal of Agronomy**, 28: 625-634; FI= 2.376; Q=1; Cit=22.
40. Fangueiro D., Senbayram M., Trindade H., Chadwick D., **2008**. *Cattle slurry treatment by screw-press separation and chemically enhanced settling: effect on greenhouse gas emissions after land spreading and grass yield*. **Bioresource Technology**, 99: 7132-7142; FI= 4.453; Q=1; Cit=12.
41. Fangueiro D., Pereira J.L., Chadwick D., Coutinho J., Moreira N., Trindade H. **2008** *Laboratory assessment of the effect of cattle slurry pre-treatment on organic N degradation after soil application and N₂O and N₂ emissions*. **Nutrient Cycling in Agroecosystems**, 80: 107-120; FI= 1.282; Q=2; Cit=6.
42. Fangueiro D., Chadwick D., Dixon L., Bol R., **2007**. *Quantification of priming and CO₂ emissions sources following the application of different slurry particle size fractions to a grassland soil*. **Soil Biology and Biochemistry**, 39: 2608-2620; FI= 2.580; Q=1; Cit=20.
43. Fangueiro D., Bermond A., Santos E., Carapuça H., Duarte A., **2005**. *Kinetic approach to heavy metal mobilization assessment in sediments: choose of kinetic equations and models to achieve maximum information*. **Talanta**, 66: 844-857; FI= 2.391; Q=1; Cit=37.
44. Fangueiro D., Bermond A., Santos E., Carapuça H., Duarte A., **2002**. *Heavy metals mobility assessment in sediments based on a kinetic approach of the EDTA extraction: search for optimal experimental conditions*. **Analytica Chimica Acta**, 459: 245-256; FI= 2.114; Q=1; Cit=53.

8.3 Publicações científicas nacionais

- [1] Bancesi A., Ribeiro H.M., Fangueiro D., Duarte E., Cabral F., Vasconcelos E., **2011**. *Efeito da digestão anaeróbia e da estabilização com cal na mineralização do carbono e do azoto de lamas de ETAR*. *Revista de Ciências Agrárias*, VOL. XXXIV, 2:131 – 140.

8.4 Livros

Abreu M.M., Fangueiro D., Santos E.S., 2015. *O Solo na Investigação Científica em Portugal*, ISAPress, Lisboa, 160 pp, ISBN: 978-972-8669-65-2.

Fangueiro D., Surgy S., Fraga I., Vasconcelos E., Coutinho J. 2015. ACID TREATMENT OF ANIMAL SLURRIES: POTENTIAL AND LIMITATIONS, International Fertiliser Society, Colchester, UK, 24 pp, ISBN 978-0-85310-412-4

8.5 Atas de conferências

- [1] Fraga, I.; Fangueiro, D.; Surgy, S.; Bezerra, R.; Coutinho, J. 2015 Aplicação de chorume de bovino bruto ou acidificado: efeito nos indicadores de glomalina do solo / Application of raw or acidified cattle slurry: effect on soil glomalin indicators. In: Abreu M.M., Fangueiro D., Santos E.S. (Eds.). O Solo na Investigação Científica em Portugal. ISAPress, Lisboa, pp. 57-60
- [2] Pinto, F.R.; Mourato, M.P.; Sales, J.; Moreira, I.N.; Fangueiro, D.; Martins, L.L. 2015 Efeito da adição de chorume de bovino na absorção de cádmio por plantas de espinafre em solos artificialmente contaminados / Effect of cattle slurry in cadmium absorption by spinach plants in artificially contaminated soils. In: Abreu M.M., Fangueiro D., Santos E.S. (Eds.). O Solo na Investigação Científica em Portugal. ISAPress, Lisboa, pp. 127-130
- [3] Sousa, J. R.; Tomé, P.; Joel, P.; Carneiro, J. P.; Fangueiro, D.; Coutinho, J. 2015. Efeito da acidificação de chorume na distribuição vertical do fósforo inorgânico e orgânico no solo / Effect of slurry acidification on organic and inorganic phosphorus distribution along the soil profile. In: Abreu M.M., Fangueiro D., Santos E.S. (Eds.). O Solo na Investigação Científica em Portugal. ISAPress, Lisboa, pp. 157-160.
- [4] Fangueiro, D., Surgy, S., Abreu, F., Cameira, R., Fraga, I., Vasconcelos, E., Coutinho, J., *Band application of acidified slurry as an alternative to slurry injection – An integrated evaluation*. RAMIRAN 2015 – 16th International Conference; Rural-Urban Symbiosis, Hamburg, Germany, 8 – 10 de Setembro **2015**.
- [5] Fangueiro, D., Pereira, J., Bichana, A., Surgy, S., Cabral, F., Coutinho, J. *Impact of cattle-slurry treatment by separation and acidification on gaseous emissions after soil application*. RAMIRAN 2015 – 16th International Conference; Rural-Urban Symbiosis, Hamburg, Germany, 8 – 10 de Setembro **2015**.
- [6] Fangueiro D., Vasconcelos E., Roboredo M., Ribeiro H., Cabral F., Coutinho J. *Crop and soil response to phosphorus application through different types of manure*. pp 291-294. VI Congreso Ibérico de la Ciencia del Suelo. Santiago de Compostela, Espanha, 22-25 de Junho **2014**.
- [7] Fangueiro D., Bichana A., Surgy S., Cabral F., Coutinho J. *Impact of slurry acidification on nitrogen dynamics after soil application*. pp 311-314. VI Congreso Ibérico de la Ciencia del Suelo. Santiago de Compostela, 22-25 de Junho **2014**.
- [8] Surgy S., Cabral F., Coutinho J., Fangueiro D. *Potential nutrients leaching from soil amended with treated and untreated pig slurry*. pp 363-366 VI Congreso Ibérico de la Ciencia del Suelo. Santiago de Compostela, Espanha, 22-25 de Junho **2014**.
- [9] Surgy S., Vasconcelos E., Girão F., Coutinho J. Fangueiro D., *Potential nitrogen leaching in five contrasting soils amended with treated and untreated cattle slurry: a soil column experiment*. pp 359-362. VI Congreso Ibérico de la Ciencia del Suelo. Santiago de Compostela, Espanha, 22-25 de Junho **2014**.

- [10] Fraga I., Marques G., Pinto A.L., Carneiro J.P., Soares D., Surgy S., Coutinho J., Fangueiro D. *Animal slurry pre-treatment and soil application method: impact on soil microorganisms and enzymatic activities.* pp 261-264. VI Congreso Ibérico de la Ciencia del Suelo. Santiago de Compostela, Espanha, 22-25 de Junho **2014**.
- [11] Fraga I., Surgy S., Monteiro F.G., Coutinho J., Bezerra R., Fangueiro D. *Effect of cattle slurry amendment on soil enzymatic activity: impact of slurry treatment and application method.* pp 265-268. VI Congreso Ibérico de la Ciencia del Suelo. Santiago de Compostela, Espanha, 22-25 de Junho **2014**.
- [12] Marques G., Fraga I., Pinto A.L., Surgy S., Coutinho J., Bezerra R., Fangueiro D. *Application of acidified slurry to soil: impact on soil microorganisms and enzymatic activities.* pp 347-350. VI Congreso Ibérico de la Ciencia del Suelo. Santiago de Compostela, Espanha, 22-25 de Junho **2014**.
- [13] Carneiro J.P., Soares D., Monteiro J., Surgy S., Pereira J, Coutinho J., Trindade H., Fangueiro D. *Efeitos agronómicos resultantes da utilização de diferentes técnicas de aplicação de chorume ao solo.* pp 323-326. VI Congreso Ibérico de la Ciencia del Suelo. Santiago de Compostela, Espanha, 22-25 de Junho **2014**.
- [14] Sousa J.R., Carneiro, J.P., Fangueiro D., Coutinho J. *Exatidão e precisão em incubações biológicas in-situ.* pp 213-216. VICongreso Ibérico de la Ciencia del Suelo. Santiago de Compostela, Espanha, 22-25 de Junho **2014**.
- [15] Fangueiro D., Macedo S., Coutinho J., Trindade H., Vasconcelos E. *GHG emissions from soil amended with cattle slurry: effects of soil application method and/or slurry pre-treatment.* pp 497. 5th Greenhouse Gases and Animal Agriculture Conference (GGAA 2013), Dublin, Irlanda, 23-26 Junho **2013**
- [16] Sánchez-Llerena J., Becerra D., Peña D., López-Piñeiro A., Fangueiro D., Cox L., Albarrán A., Diaz M. *Degradation of bentazone applied in aerobic and flooded paddy soils under conventional and no-tillage practices.* pp. 185-190. Fourth International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE 2013) and SECOTOX Conference, Mykonos island, Grécia, 24-28 Junho **2013**,
- [17] Becerra D., Sánchez-Llerena J., López-Piñeiro A., Fangueiro D., Albarrán A., Peña D. *Methane emissions from rice soils in aerobic and anaerobic conditions with conventional tillage and direct seeding.* pp. 542-547. Fourth International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE 2013) and SECOTOX Conference, Mykonos island, Grécia, 24-28 Junho **2013**,
- [18] Fangueiro D., Lopes C., Olsen L., Vasconcelos E. *Assessment of the potential N mineralization/immobilization of pig slurry fractions obtained using different techniques.* pp. 40-41. 17th International Nitrogen Workshop, Wexford, Irlanda, 26-29 Junho **2012**
- [19] Fangueiro D., Caldeira M.C., Lecomte, X., Coutinho, J. *Influence of tree canopies on nitrogen dynamics in Montado - a Portuguese Cork Oak Savanna.* pp.134-135. 17th International Nitrogen Workshop, Wexford, Irlanda, 26-29 Junho **2012**
- [20] Fangueiro D., Surgy S., Coutinho J., Cabral F. *Nitrogen dynamics in soil amended with acidified and non acidified cattle slurry and derived liquid fraction.* pp. 346-347 17th International Nitrogen Workshop, Wexford, Irlanda, 26-29 Junho **2012**

- [21] Fangueiro D., Surgy S., Vasconcelos E., Cabral F., Coutinho J. *Incorporação de chorume de pato acidificado em solos agrícolas: efeito nas emissões de CO₂ e na actividade microbiana do solo*. pp. 650-657. CICS, Granada - Espanha, 21-24 Setembro **2010**.
- [22] Ribeiro H.M., Fangueiro D., Bilhota F., Cabral F., Vasconcelos E. *Utilização de chorume de pato acidificado como fertilizante: efeito na composição mineral dos lixiviados e no crescimento inicial do trigo*. pp. 658-664 CICS, Granada - Espanha, 21-24 Setembro **2010**.
- [23] Fangueiro D., Gusmão M., Grilo J., Vasconcelos E., Cabral F. *Influence of the particle size and animal slurry type on the potential of nitrogen mineralization after soil incorporation*. pp. 578-580. RAMIRAN, Lisboa – Portugal, 12-15 Setembro **2010**.
- [24] Fangueiro D., Gusmão M., Surgy S., Coutinho J., Cabral F. *Assessment of CO₂ emissions during acidification, storage and after incorporation to soil of pig slurry*. pp. 276-279. RAMIRAN, Lisboa – Portugal, 12-15 Setembro **2010**.
- [25] Pita V., Vasconcelos E., Fangueiro D., Cabral F., Ribeiro H.M. *Carbon and nitrogen mineralization of organic wastes from sugarcane distilleries: vinasse and yeast waste*. pp. 140-143. RAMIRAN, Lisboa – Portugal, 12-15 Setembro **2010**.
- [26] Ribeiro H.M., Bancessi A., Fangueiro D., Cabral E., Duarte E., *Effect of different sewage sludge treatments on CO₂ emissions and nitrogen mineralization after soil application*. pp.73-74. 16th Nitrogen Workshop, Turim- Italia, 28 Junho – 1 Julho **2009**.
- [27] Fangueiro D., Bol R., Dixon L., Hatch D., Walter N., Chadwick D., *Effect of slurry position in the soil profile on potential nitrogen mineralization and N₂O emissions*. pp.143-144. 16th Nitrogen Workshop, Turim - Italia, 28 Junho – 1 Julho **2009**.
- [28] Cabral F., Fangueiro D., Vasconcelos E., Ribeiro H., Coutinho J., *Pig slurry treatment by acidification followed by solid-liquid separation: characteristics and potential N mineralization of slurry fractions obtained*. pp.245-246. 16th Nitrogen Workshop, Turim - Italia, 28 Junho – 1 Julho **2009**.
- [29] Mendes S., Fangueiro D., Cabral F., Coutinho J., *Assessment of the potential N mineralization from different pig slurry particle size fractions using a short-time incubation method*. pp. 261-262. 16th Nitrogen Workshop, Turim- Italia, Junho, 28 Junho – 1 Julho **2009**.
- [30] Fangueiro D., Cabral F., Vasconcelos E., Ribeiro H., Coutinho J., *Effect of pig slurry treatment by acidification followed by solid-liquid separation on nitrogen mineralization after application to soil*. pp. 357-358. 16th Nitrogen Workshop, Turim - Italia, 28 Junho – 1 Julho **2009**.
- [31] Pereira J., Fangueiro D., Chadwick D.R., Misselbrook T.H., Coutinho J., Trindade H., *Influence of cattle slurry treatment by separation and nitrification inhibitors addition on N Dynamics and N₂O emissions after soil application*. pp. 367-368. 16th Nitrogen Workshop, Turim - Italia, 28 Junho – 1 Julho **2009**.
- [32] Pereira J; Marques F; Teixeira D; Perdigão A; Pinto A; Rodrigues P; Fangueiro D; Trindade H., *Valorização de resíduos de curtumes através de compostagem com camas de ovinos e palha de trigo*. pp. 501-504. XVIII Congresso de Zootecnia -

- ZOOTEC 2009 / II Congresso Ibero-Americano de Zootecnia. APEZ/UTAD, Vila Real, Portugal, 6-9 Maio **2009**,
- [33] Fangueiro D., Bol R., Chadwick D., *Proportions and characteristics of particle size fractions in two different cattle slurries*. pp. 141-143. RAMIRAN, Aarhus – Dinamarca, 11-13 Setembro **2006**.
- [34] Fangueiro D., Bol R., Chadwick D., *Assessment of the potential N mineralization of six particle size fractions of two different cattle slurries*. pp. 145-148. RAMIRAN, Aarhus – Dinamarca, 11-13 Setembro **2006**.
- [35] Pereira J.L., Fangueiro D., Coutinho J., Moreira N., Trindade H., *Separação de sólidos com PAM e bentonite em chorumes bovinos* pp. 497-501, XV Congresso de Zootecnia - ZOOTEC I&D / I Congresso Ibero-Americano de Zootecnia. Associação Portuguesa de Engenheiros Zootécnicos, UTAD, Vila Real – Portugal, 2-5 November **2005**.
- [36] Fernandes A., Fangueiro D., Coutinho J., Moreira N., Trindade H., *Effects of nitrification inhibitors in cattle slurry on annual ryegrass yield and soil mineral N dynamics*. pp. 146-148, 14th N workshop - N management in agrosystems in relation to the Water Framework Directive, Maastricht - Holanda, 24-26 Outubro **2005**.

8.6 Comunicações em Eventos Técnico Científicos

8.6.1 Comunicações Orais

- [1] Chadwick, D., Fangueiro, D., Petersen, S., Qing, C., Bernal P., Williams, J. *Manure management: GHG emissions and mitigation*. Livestock Waste Conference, Galway, Ireland, 10-12 de Agosto 2016.
- [2] Fangueiro, D., Surgy, S., Abreu, F., Cameira, R., Fraga, I., Vasconcelos, E., Coutinho, J., *Band application of acidified slurry as an alternative to slurry injection – An integrated evaluation*. RAMIRAN 2015 – 16th International Conference; Rural-Urban Symbiosis, Hamburg, Germany, 8 – 10 de Setembro 2015,
- [3] Fangueiro D., Surgy S., Fraga I., Cabral F., Vasconcelos E., Monteiro F., Coutinho J., *Nitrogen mineralization, nitrification and phosphorous availability in contrasting soils amended with acidified pig slurry* . Encontro Anual de Ciências do Solo. Castelo Branco, 24-25 de Junho 2015
- [4] Fangueiro D., Surgy S., Henri P., Lopes C., Borges L., Cabral F., Vasconcelos E., Coutinho J., *Impact of animal slurry treatment on plant nutrients availability*. Nutriplanta. Lisboa, 6-8 de dezembro **2014**
- [5] Fangueiro D., Bichana A., Surgy S., Cabral F., Coutinho J., *Impact of slurry acidification on nitrogen dynamics after soil application*. VI Congreso Ibérico de la Ciencia del Suelo. Santiago de Compostela, 22-25 de Junho **2014**.
- [6] Fangueiro D., Surgy S., Regueiro I., Gioelli F., Horjth M., Coutinho J., *Animal slurry acidification: more than a solution for ammonia emissions abatement?* International Conference on manure management and valorization (manuresource), Bruges, Belgium, 5-6 Dezembro **2013**

- [7] Regueiro I., Fangueiro D., Coutinho J., *Aluminium sulphate as an improved alternative for dairy slurry acidification during storage*. International Conference on manure management and valorization (manuresource), Bruges, Belgium, 5-6 Dezembro **2013**
- [8] Ben Chikha, L., Fangueiro, D., Rigane, H., Ammar, E., *Influence of soil depth amended with compost or compost particle size on the potential N and C mineralization*. International Conference Biochars, Composts, and Digestates. Bari, Italia, 17-20 Outubro **2013**.
- [9] Fangueiro D., Surgy S., Vasconcelos E., Cabral F., Coutinho J., *Novas estratégias para uso eficiente de chorumes animais como fonte de nutrientes: dinâmica do azoto após aplicação ao solo*. Encontro Anual da Ciência do Solo / SPCS 2013, Oeiras, Portugal, 26-28 Junho **2013**
- [10] Fangueiro D., Coutinho J., Cabral F., Trindade H., *N₂O, CH₄ and CO₂ emissions following soil application of duck and pig slurry particle size fractions*. Emission of Gas and Dust from Livestock – Saint-Malo, France, 10-13 Junho **2012**.
- [11] Unger S., Lecomte X., Pereira J.S., Fangueiro D., JongenM., *The impact of changes in the timing of precipitation on soil respiration and soil-N in Mediterranean evergreen oak woodlands*. ESA 97th annual meeting, Portland, Oregon, USA, 5-10 Agosto, **2012**.
- [12] Fangueiro D., Rodrigues S., Pereira E., *Potential Nitrogen mineralization in soils contaminated with potentially toxic elements*. 12th European Meeting On Environmental Chemistry, Clermont Ferrand – France, 7-10 Dezembro **2011**
- [13] Chadwick D., Sommer S., Thorman R., Fangueiro D., Cardenas L., Amon B., Misselbrook T., *Manure management: Implications for greenhouse gas emissions*. Greenhouse Gases and Animal Agriculture Conference Banff – Canada, 3-8 Outubro **2010**.
- [14] Sousa G., Duarte E., Fangueiro D., *A importância da monitorização de uma ETAR como suporte à decisão para a reutilização do efluente tratado – Caso de Estudo da ETAR de Coruche*. 14^o Encontro Nacional de Saneamento Básico/Simpósio Luso-Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, Porto – Portugal, 26-29 Outubro **2010**
- [15] Fangueiro D., Vasconcelos E., Cabral F., Ribeiro H., Coutinho J. *Tratamento de chorume de porco por acidificação e separação: efeito na mineralização do azoto e carbono após incorporação ao solo*. EACS'09 – Encontro Anual da Ciência do Solo, Universidade do Algarve, Faro - Portugal, 8-10 Julho **2009**.
- [16] Mendes S., Fangueiro D., Cabral F., Coutinho J. *Previsão do azoto mineralizável e disponível de diferentes fracções de chorume de suínos incorporadas ao solo: método de incubação anaeróbia-extracção*. EACS'09 – Encontro Anual da Ciência do Solo, Universidade do Algarve, Faro - Portugal, 8-10 Julho **2009**.
- [17] Trindade, H; Fernandes, A; Fangueiro, D; Coutinho, J; Moreira, N. *Use of nitrification inhibitors in dairy cattle slurry – dynamics of nitrogen in soil and evaluation of the forage production*. XXVII Reunião de Primavera da SPPF, Açores - Portugal, 12 Março **2006**.
- [18] Pereira J., Fangueiro D., Coutinho J., Moreira N., Trindade H. *Separação de sólidos e nutrientes com PAM e bentonite em chorumes bovinos*. XV Congresso de Zootecnia

- ZOOTEC I&D / I Congresso Ibero-Americano de Zootecnia. Associação Portuguesa de Engenheiros Zotécnicos, UTAD, Vila Real, Portugal, 2-5 November **2005**.

- [19] Fangueiro D., Pereira J.L., Coutinho J., Moreira N., Trindade H., *Effect of dairy effluents pre-treatment on N₂O emissions and N organic degradation after soil application*. pp 56. 6th European Meeting on Environmental Chemistry, Belgrade - Serbia and Montenegro, 6-10 Dezembro **2005**.

8.6.2 Comunicações em Painel

- [1] Fangueiro, D., Surgy, S., Vasconcelos E., Coutinho, J., Acidification of animal slurry as a solution to increase slurry fertilizing value and minimize its environmental impact. GreenBusiness Week, Lisboa, Portugal, 1-3 Março 2016.
- [2] Fangueiro, D., Pereira, J., Bichana, A., Surgy, S., Cabral, F., Coutinho, J. Impact of cattle-slurry treatment by separation and acidification on gaseous emissions after soil application. RAMIRAN 2015 – 16th International Conference; Rural-Urban Symbiosis, Hamburg, Germany, 8 – 10 de Setembro 2015.
- [3] Fraga I., Coutinho J., Carneiro J.P., Soares D., Bezerra R.M., Fangueiro D., Biochemical parameters as short term indicators of soil quality after animal slurry application. XX Encontro Luso-Galego de Química, Porto, 26 a 28 de novembro **2014**
- [4] Fangueiro D., Surgy S., Coutinho J., Cabral F., Vasconcelos E., Carneiro J.P., *Maximize the plant nitrogen use efficiency of animal slurry using an efficient treatment prior soil application*. 18th Nitrogen Workshop - Lisboa, Portugal, 30 Junho - 3 Julho **2014**.
- [5] Sousa J.R., Carneiro J.P., Fangueiro D., Coutinho J., *Effect of pig slurry acidification and form soil application in N apparent leaching under field conditions*. 18th Nitrogen Workshop - Lisboa, Portugal, 30 Junho - 3 Julho **2014**.
- [6] Lecomte X., Horta A., Fangueiro D., Bugalho M., Caldeira M.C. *Soil nitrogen in shrub encroached Mediterranean oak ecosystems: effect after shrub clear-cut*. 18th Nitrogen Workshop - Lisboa, Portugal, 30 Junho - 3 Julho **2014**.
- [7] Nogueira C., McCulley R.L., Fangueiro D., Lecomte X., Bugalho M., Caldeira M.C., *Effect of nutrients addition on soil respiration in mediterranean grassland*. 18th Nitrogen Workshop - Lisboa, Portugal, 30 Junho - 3 Julho **2014**.
- [8] Fangueiro D., Vasconcelos E., Roboredo M., Ribeiro H., Cabral F., Coutinho J., *Crop and soil response to phosphorus application through different types of manure*. VI Congreso Ibérico de la Ciencia del Suelo. Santiago de Compostela, Espanha, 22-25 de Junho **2014**.
- [9] Surgy S., Cabral F., Coutinho J., Fangueiro D., *Potential nutrients leaching from soil amended with treated and untreated pig slurry*. VI Congreso Ibérico de la Ciencia del Suelo. Santiago de Compostela, Espanha, 22-25 de Junho **2014**.
- [10] Sousa J.R., Carneiro, J.P., Fangueiro D., Coutinho J. *Exatidão e precisão em incubações biológicas in-situ*. P.213. VI Congreso Ibérico de la Ciencia del Suelo. Santiago de Compostela, Espanha, 22-25 de Junho **2014**.
- [11] Surgy S., Vasconcelos E., Girão F., Coutinho J. Fangueiro D., *Potential nitrogen leaching in five contrasting soils amended with treated and untreated cattle slurry:*

- a soil column experiment*. VI Congreso Ibérico de la Ciencia del Suelo. Santiago de Compostela, Espanha, 22-25 de Junho **2014**.
- [12] Fraga I., Marques G., Pinto A.L., Carneiro J.P., Soares D., Surgy S., Coutinho J., Fangueiro D., *Animal slurry pre-treatment and soil application method: impact on soil microorganisms and enzymatic activities*. VI Congreso Ibérico de la Ciencia del Suelo. Santiago de Compostela, Espanha, 22-25 de Junho **2014**.
- [13] Fraga I., Surgy S., Monteiro F.G., Coutinho J., Bezerra R., Fangueiro D., *Effect of cattle slurry amendment on soil enzymatic activity: impact of slurry treatment and application method*. VI Congreso Ibérico de la Ciencia del Suelo. Santiago de Compostela, Espanha, 22-25 de Junho **2014**.
- [14] Marques G., Fraga I., Pinto A.L., Surgy S., Coutinho J., Bezerra R., Fangueiro D., *Application of acidified slurry to soil: impact on soil microorganisms and enzymatic activities*. VI Congreso Ibérico de la Ciencia del Suelo. Santiago de Compostela, Espanha, 22-25 de Junho **2014**.
- [15] Carneiro J.P., Soares D., Monteiro J., Surgy S., Pereira J, Coutinho J., Trindade H., Fangueiro D., *Efeitos agronómicos resultantes da utilização de diferentes técnicas de aplicação de chorume ao solo*. VI Congreso Ibérico de la Ciencia del Suelo. Santiago de Compostela, Espanha, 22-25 de Junho **2014**.
- [16] Fangueiro D., Vasconcelos E., Ribeiro H., Cabral F., Graça J., Roboredo M., Coutinho J., *Soil residual phosphorous and manure type applied affect nutrient losses by leaching and ryegrass yield*. International Conference on manure management and valorization (manuresource), Bruges, Belgium, 5-6 Dezembro **2013**
- [17] Fangueiro D., Surgy S., Napier V., Menaia J., Cabral F., Coutinho J., *Impact of slurry management strategies on potential release of nutrients and pathogens to waters in soils amended with cattle slurry*. International Conference on manure management and valorization (manuresource), Bruges, Belgium, 5-6 Dezembro **2013**
- [18] Regueiro I., Coutinho J., Balsari P., Popovic O., Fangueiro D., *Effect of slurry acidification on solid-liquid separation efficiency and characteristics of resulting fractions*. International Conference on manure management and valorization (manuresource), Bruges, Belgium, 5-6 Dezembro **2013**
- [19] Roboredo M., Graça J., Fangueiro D., Vasconcelos E., Ribeiro H., Cabral F., Sharpley A., Coutinho J., *The residual effect of different animal manures on soil P distribution within the labile and moderately labile Hedley P fractions*. 7th International Phosphorus Workshop (IPW7) Uppsala, Suécia, 9-13 Setembro **2013**
- [20] Regueiro Carrera I., Coutinho J., Fangueiro D., *Comparison of different approaches for ammonia emissions minimization by acidification of dairy and pig slurries*. RAMIRAN 2013-15th International conference, Versailles, França, 3-6 Junho **2013**.
- [21] Macedo S., Vasconcelos E., Semitela S., Coutinho J., Fangueiro D., *Effects of soil application techniques and cattle slurry pre-treatment on NH₃ emissions and soil solution composition – a pot experiment*. RAMIRAN 2013-15th International conference, Versailles, França, 3-6 Junho **2013**.
- [22] Semitela S., Martins F., Coutinho J., Cabral F., Fangueiro D., *Ammonia emissions and potential nitrate leaching in soil amended with cattle slurry: Effect of slurry pre-*

- treatment by acidification and/or soil application method.* RAMIRAN 2013-15th International conference, Versailles, França, 3-6 Junho **2013**.
- [23] Fangueiro D., Olsen L., Cabral F., Vasconcelos E., *Pig slurry separation using different separation technologies: nutrients plant availability of the resulting liquid and solid fractions.* RAMIRAN 2013-15th International conference, Versailles, França, 3-6 Junho **2013**.
- [24] Surgy S., Mitzi J., Coutinho J., Cabral F., Fangueiro D., *Influence of animal slurry pre-treatment and soil application technique on leachates composition: a soil column experiment.* RAMIRAN 2013-15th International conference, Versailles, França, 3-6 Junho **2013**.
- [25] Fangueiro D., Macedo S., Coutinho J., Trindade H., Vasconcelos E., *GHG emissions from soil amended with cattle slurry: effects of soil application method and/or slurry pre-treatment.* 5th Greenhouse Gases and Animal Agriculture Conference (GGAA 2013), Dublin, Irlanda, 23-26 Junho **2013**
- [26] Sánchez-Llerena J., Becerra D., Peña D., López-Piñeiro A., Fangueiro D., Cox L., Albarrán A., Diaz M., *Degradation of bentazone applied in aerobic and flooded paddy soils under conventional and no-tillage practices.* Fourth International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE 2013) and SECOTOX Conference, Mykonos island, Grecia, 24-28 Junho **2013**,
- [27] Becerra D., Sánchez-Llerena J., López-Piñeiro A., Fangueiro D., Albarrán A., Peña D., *Methane emissions from rice soils in aerobic and anaerobic conditions with conventional tillage and direct seeding.* Fourth International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE 2013) and SECOTOX Conference, Mykonos island, Grecia, 24-28 Junho **2013**,
- [28] Fangueiro D., Lopes C., Olsen L., Vasconcelos E., *Assessment of the potential N mineralization/immobilization of pig slurry fractions obtained using different techniques.* 17th International Nitrogen Workshop, Wexford, Ireland, 26-29 Junho **2012**
- [29] Fangueiro D., Caldeira M.C., Lecomte, X., Coutinho, J., *Influence of tree canopies on nitrogen dynamics in Montado – a Portuguese Cork Oak Savanna.* 17th International Nitrogen Workshop, Wexford, Ireland, 26-29 Junho **2012**
- [30] Fangueiro D., Surgy S., Coutinho J., Cabral F., *Nitrogen dynamics in soil amended with acidified and non-acidified cattle slurry and derived liquid fraction.* 17th International Nitrogen Workshop, Wexford, Ireland, 26-29 Junho **2012**
- [31] Roboredo M., Lage S., Pinheiro J., Fangueiro D., Sharpley A., Coutinho J. *The effect of pig slurry addition on anion exchange resin extractable soil phosphorus.* EUROSIL2012, Bari, Italy 2-7 Julho **2012**.
- [32] Roboredo M., Lage S., Pinheiro J., Fangueiro D., Sharpley A., Coutinho J., *Anion Exchange membrane extractable phosphorous in a soil from “lagoa das Sete Cidades” incubated with different animal manures.* CICS2012, Azores - Portugal, 6-10 Setembro **2012**.
- [33] López-Piñeiro A., Llerena J., Becerra D., Albarrán A., Peña D., Nunes J.M., Fangueiro D. *Emisiones de NO₂ en suelos cultivados con arroz aeróbico con laboro tradicional y siembra directa.* CICS2012, Azores - Portugal, 6-10 Setembro **2012**.

- [34] Ben Chikha L., Rigan H., Fangueiro D., Ammar E. *Effet de l'apport du compost sur la fertilité du sol en oléiculture au Sud tunisien*– 1^{er} Symposium Scientifique Med Mag Oliva, Monastir – Tunisie, 19-23 Fevereiro **2012**.
- [35] Roboredo M., Lage S., Fangueiro D., Cahdwick D., Coutinho J. *The Effect of pig slurry addition on anion Exchange membrane extractable soil phosphorous* – 12th European Meeting On Environmental Chemistry, Clermont Ferrand – France, 7-10 Dezembro **2011**
- [36] Fangueiro D., De Sousa Gonçalo., Vasconcelos E., Duarte E., *Influence of nitrogen content in soil solution on the potential nitrogen mineralization of organic residues*. International Conference on Soil Fertility and Soil Productivity, Berlin – Germany, 17-20 Março **2010**.
- [37] Grilo J., Bol R., Chadwick D., Fangueiro D. *Long term release of carbon from grassland soil amended with different slurry particle size fractions*. SIMSUG 2010, University of Exeter, Devon, UK, 28-30 Abril **2010**.
- [38] Caldeira M.C., Fangueiro D., Lecomte X., Bugalho M.N., Coutinho J., Pereira J.S. *Soil microbial biomass and activity in a cork oak savanna*. The 95th ESA Annual Meeting, Pittsburg, Pennsylvania, USA, 1-6 Agosto **2010**.
- [39] Fangueiro D., Gusmão M., Grilo J., Vasconcelos E., Cabral F. *Influence of the particle size and animal slurry type on the potential of nitrogen mineralization after soil incorporation*. RAMIRAN, Lisbon – Portugal, 12-15 Setembro **2010**.
- [40] Sousa G., Duarte E., Fangueiro D. *The importance of Waste Water Treatment Plant monitoring for treated wastewater reuse – Case Study of Coruche's WWTP*. RAMIRAN, Lisbon – Portugal, 12-15 Setembro **2010**.
- [41] Fangueiro D., Gusmão M., Surgy S., Coutinho J., Cabral F. *Assessment of CO₂ emissions during acidification, storage and after incorporation to soil of pig slurry*. RAMIRAN, Lisbon – Portugal, 12-15 Setembro **2010**.
- [42] Pita V., Vasconcelos E., Fangueiro D., Cabral F., Ribeiro H.M. *Carbon and nitrogen mineralization of organic wastes from sugarcane distilleries: vinasse and yeast waste*. RAMIRAN, Lisbon – Portugal, 12-15 Setembro **2010**.
- [43] Fangueiro D., Surgy S., Vasconcelos E., Cabral F., Coutinho J. *Incorporação de chorume de pato acidificado em solos agrícolas: efeito nas emissões de CO₂ e na actividade microbiana do solo*. CICS, Granada - Spain, 21-24 Setembro **2010**.
- [44] Ribeiro H.M., Fangueiro D., Bilhota F., Cabral F., Vasconcelos E. *Utilização de chorume de pato acidificado como fertilizante: efeito na composição mineral dos lixiviados e no crescimento inicial do trigo*. CICS, Granada - Spain, 21- 24 Setembro **2010**.
- [45] Fangueiro D., Roboredo M., Coutinho J. *Effect of slurry acidification on phosphorous fractionation after soil application*. 6th International Phosphorous Workshop (IPW6), Sevilla – Spain, 27 Setembro – 1 Outubro **2010**.
- [46] Pereira J.; Marques F.; Teixeira D.; Perdigão A.; Pinto A.; Rodrigues P.; Fangueiro D.; Trindade H. *Valorização de resíduos de curtumes através de compostagem com camas de ovinos e palha de trigo*. XVIII Congresso de Zootecnia - ZOOTECH 2009 / II Congresso Ibero-Americano de Zootecnia. APEZ/UTAD, Vila Real, Portugal, 6-9 Maio **2009**.

- [47] Ribeiro H.M., Bancessi A., Fangueiro D., Cabral E., Duarte E. *Effect of different sewage sludge treatments on CO₂ emissions and nitrogen mineralization after soil application*. 16th Nitrogen Workshop, Turin -Italy, 28 Junho, 1 Julho **2009**.
- [48] Fangueiro D., Bol R., Dixon L., Hatch D., Walter N., Chadwick D. *Effect of slurry position in the soil profile on potential nitrogen mineralization and N₂O emissions*. 16th Nitrogen Workshop, Turin –Italy, 28 Junho, 1 Julho **2009**.
- [49] Cabral F., Fangueiro D., Vasconcelos E., Ribeiro H., Coutinho J. *Pig slurry treatment by acidification followed by solid-liquid separation: characteristics and potential N mineralization of slurry fractions obtained*. 16th Nitrogen Workshop, Turin - Italy, 28 Junho, 1 Julho **2009**.
- [50] Mendes S., Fangueiro D., Cabral F., Coutinho J. *Assessment of the potential N mineralization from different pig slurry particle size fractions using a short-time incubation method*. 16th Nitrogen Workshop, Turin - Italy, 28 Junho, 1 Julho **2009**.
- [51] Fangueiro D., Cabral F., Vasconcelos E., Ribeiro H., Coutinho J. *Effect of pig slurry treatment by acidification followed by solid-liquid separation on nitrogen mineralization after application to soil*. 16th Nitrogen Workshop, Turin- Italy, 28 Junho, 1 Julho **2009**.
- [52] Pereira J., Fangueiro D., Chadwick D.R., Misselbrook T.H., Coutinho J., Trindade H. *Influence of cattle slurry treatment by separation and nitrification inhibitors addition on N Dynamics and N₂O emissions after soil application*. 16th Nitrogen Workshop, Turin - Italy, 28 Junho, 1 Julho **2009**.
- [53] Pereira J.; Perdigoão A.; Teixeira D.; Marques F.; Pinto A.; Rodrigues P.; Fangueiro D.; Trindade H. *Comparação do potencial fertilizante de resíduos compostados de curtumes*. EACS'09 – Encontro Anual da Ciência do Solo, Universidade do Algarve, Faro - Portugal, 8-10 Julho **2009**.
- [54] Bancessi A., Fangueiro D., Duarte E., Cabral E., Vasconcelos E., Ribeiro H.M., *Efeito da digestão anaeróbia e da estabilização com cal no valor fertilizante de lamas de ETAR*. EACS'09 – Encontro Anual da Ciência do Solo, Universidade do Algarve, Faro - Portugal, 8-10 Julho **2009**.
- [55] Fangueiro D. and Chadwick D., *Cattle slurry treatment by mechanical and chemical separation: effect on N₂O emissions, mineral N dynamics and grass yields after application to grassland*. CICS, Évora -Portugal, 1-4 Julho **2008**
- [56] Ribeiro H., Fangueiro D., Vasconcelos E., Ventura R., Cunha-Queda C., Cabral F. *Utilização de composto como alternativa aos fertilizantes orgânicos comerciais na produção biológica de alface “Baby Leaf”*. CICS, Evora – Portugal, 1-4 Julho **2008**
- [57] Fangueiro D., Bol R., Chadwick D., *Assessment of the potential N mineralization of six particle size fractions of two different cattle slurries*. RAMIRAN, Aarhus – Denmark, 11-13 Setembro **2006**.
- [58] Fangueiro D., Bol R., Chadwick D., *Proportions and characteristics of particle size fractions in two different cattle slurries*. RAMIRAN, Aarhus – Denmark, 11-13 Setembro **2006**.
- [59] Fangueiro D., Bermond A., Santos E., Carapuça H., Duarte A., *Influence of the sediments exposure to anoxic conditions on EDTA extraction and fractionation of trace metals from sediments*. pp 288. 6th European Meeting on Environmental Chemistry, Belgrade - Serbia and Montenegro, 6-10 Dezembro **2005**.

- [60] Fangueiro D., Bermond A., Santos E., Carapuça H., Duarte A., *A new method for the free+inorganic copper fraction assessment in saline solutions*. pp. 295 6th European Meeting on Environmental Chemistry, Belgrade - Serbia and Montenegro, 6-10 Dezembro **2005**.
- [61] Fangueiro D., Bermond A., Santos E., Carapuça H., Duarte A., *Speciation of heavy metals in sediments based on kinetics considerations*. pp 59-60. 7th ICOBTE, Uppsala - Sweden, 15-18 Junho **2003**.
- [62] Fangueiro D., Bermond A., Santos E., Carapuça H., Duarte A., *Comparison of methods used to study the chemical speciation of heavy metals in natural waters*. pp 128. 4th European Meeting on Environmental Chemistry, Plymouth – United kingdom, 10-13 Dezembro **2003**.
- [63] Fangueiro D., Bermond A., Santos E., Carapuça H., Duarte A., *Assessment of the labile and non labile fractions of Cu, Cd e Pb in contaminated waters and sediments from Lago do Laranjo (Ria de Aveiro-Portugal)*. pp 139. Conferência Ibérica Sobre Protecção Ambiental – Interação entre a Química e a Biologia, Viseu - Portugal, 12-14 Julho **2001**.
- [64] Fangueiro D., Bermond A., Santos E., Carapuça H., Duarte A., *Determination of optimal experimental conditions for the study of the kinetics of the EDTA-trace metals extractions from contaminated sediments*. pp176. 2nd European Meeting on Environmental Chemistry, Dijon - France, 12-15 Dezembro **2001**.

8.7 Vídeos de divulgação

Realização de um vídeo de divulgação do Projecto *Gestão agronómica e ambiental de chorumes: práticas sustentáveis de aplicação ao solo*. (PTDC/AGR-PRO/119428/2010) com a colaboração da INOVISA

9 PRÉMIOS

Distinguido pelo Instituto Superior de Agronomia com o prémio de “Melhor

Investigador Jovem 2008-2012”.

10 REALIZAÇÃO DE PALESTRAS CONVIDADAS EM REUNIÕES CIENTÍFICAS OU NOUTRAS UNIVERSIDADES

- Orador convidado na conferência do International Fertiliser Society
Título da comunicação: ACID TREATMENT OF ANIMAL SLURRIES: POTENTIAL AND LIMITATIONS
Local: Cambridge, UK.
Data: 10 de Dezembro de 2015

- Orador convidado na conferência do Grupo Jerónimo Martins dedicada à Agricultura Sustentável
Título da comunicação: Ciclo de Nutrientes em sistemas agro-pecuários: uma oportunidade de negócios?
Local: Varsóvia - Polónia
Data: 26 de Setembro de **2013**
- Orador convidado na 12ª Reunión RUENA: Eficiencia del uso del nitrógeno en sistemas forrajeros.
Título da comunicação: Tratamientos de purín para optimizar la eficiencia del N y disminución de pérdidas.
Local: Centro de investigaciones Agrarias de Mabegondo (A Coruña-Espanhã)
Data: 23 e 24 de Abril de **2013**.
- Orador convidado no Green ISA 2011 organizado pela AEISA.
Título da comunicação: Impacto Ambiental da Utilização de Resíduos Orgânicos de Origem Agrícola.
Local: Instituto Superior de Agronomia.
Data: 22 de Março **2011**.
- Palestra a convite do Professor Lars Jensen.
Título da comunicação: Influence of slurry particle size on C and N dynamics after soil application.
Local: Local: University of Copenhagen, Faculty of Life Science, Denmark,
Data: 3 de Dezembro **2010**.
- Palestra a convite da Dr Marta Alfaro.
Título da comunicação: Slurry treatment by acidification and solid liquid separation: impact on nutrient cycling in soil.
Local: Instituto Nacional de Investigacion Agro-pecuarias – Remehue, Chile.
Data: 7 de Dezembro **2010**.
- Orador convidado no seminário final do projecto Green Dairy.
Título da comunicação: Milk production in Entre Douro e Minho – NW Portugal.
Local: Nantes – France,
Data: 8 de Fevereiro **2007**.

11 PARTICIPAÇÃO NA ORGANIZAÇÃO DE EVENTOS CIENTÍFICOS E CURSOS DE FORMAÇÃO

- Membro da Comissão Organizadora do Simpósio "O Solo na Investigação Científica em Portugal – Comemorações do Ano Internacional dos Solos" que decorreu no Instituto Superior de Agronomia, Universidade de Lisboa a 27 de Novembro de **2015**.

- Membro da Comissão Organizadora do XV Simpósio Luso-Espanhol de Nutrição Mineral das Plantas (Nutriplanta) organizado pela Faculdade de Ciências de Lisboa, que decorreu no Campo Grande, Lisboa, Portugal de 6 a 8 de Setembro de **2014**.
- Organização do um Curso de Escrita Científica que decorreu no Instituto Superior de Agronomia, Lisboa, Portugal de 11 a 13 de Setembro de **2014**
- Organização do ReUseWaste Workshop: Keynotes on manure management in EU and overview of research lines of ReUseWaste project que decorreu no Instituto Superior de Agronomia, Lisboa, Portugal no dia 3 de Julho de **2014**
- Membro da Comissão Organizadora do Curso de formação avançada sobre “Gaseous emissions from animal manure and biowastes – processes and measurement” organizado pelo Instituto Superior de Agronomia e pela Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro que decorreu nestas duas instituições de 25 a 30 de Novembro de **2013**
- Membro da Comissão Científica do 9th ISEG – International Symposium on Environmental Geochemistry que decorreu em Aveiro de 15 a 22 de Julho de **2012**.
- Membro da Comissão Organizadora do “14th RAMIRAN: Treatment and Use of Organic Residues in Agriculture: challenges and opportunities towards sustainable management” organizada pelo Instituto Superior de Agronomia que decorreu na fundação Calouste Gulbenkian de 12 a 15 de Setembro de **2010**.

12 PARTICIPAÇÃO EM JÚRIS

12.1 Doutoramento

- Arguente principal nas provas de Doutoramento, no ramo de ciências Químicas e Biológicas da Universidade de Trás-os-Montes e alto Douro, do Mestre Rui Manuel Machado Ointo subordinadas ao tema “Carbon and nitrogen management for the sustainability of Horticulture”, que decorreram no dia 15 de Julho de 2016 na UTAD.
- Arguente principal nas provas de Doutoramento, no ramo de Química e Ciências do Ambiente da Universidade de Extremadura (Espanha), do Mestre Daniel Becerra, subordinadas ao tema “Evaluación de diferentes sistemas productivos en el cultivo del arroz: efectos en la dinámica de los herbicidas bentazona y MCPA, y sobre las emisiones de gases de efecto invernadero”, que decorreram no dia 9 de Outubro de 2015 na Universidade de Extremadura, Espanha.
- Arguente principal nas provas de Doutoramento, no ramo de Química e Ciências do Ambiente da Universidade de Limerick (Irlanda), da Mestre Renata Wnetrzak’s, subordinadas ao tema “Clean and Environmentally friendly animal waste technologies

for fertilize rand energy production”, que decorreram no dia 24 de Outubro de 2014 na Universidade de Limerick, Irlanda.

- Arguente principal nas provas de Doutoramento, no ramo de Engenharia Agronómica da Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro, do Mestre João Paulo Carneiro, subordinadas ao tema “Valorização agronómica de resíduos orgânicos – gestão da sua aplicação ao solo e impactes agro-ambientais”, que decorreram no dia 8 de Abril de 2011 na UTAD.
- Arguente principal nas provas de Doutoramento, no ramo de Química Ambiental, Microbiologia e Toxicologia da Universidade de Copenhaga (Dinamarca), da Mestre Karin Peters, subordinadas ao tema “Improved Utilisation of Solid Fractions from Animal Slurry Separation – Chemical and Biochemical Variation and Effects on Crop Nutrient Supply”, que decorreram no dia 2 de Dezembro de 2010 na Universidade de Copenhaga, Dinamarca

12.2 Mestrado

- [1] Arguente principal nas provas de Mestrado em Engenharia do Ambiente do licenciado Pedro Miguel Matos Figueiredo Lima subordinadas ao tema “Estudo como corretivo orgânico de misturas de composto de RSU com borras de café” que decorreram no dia 10 de Março de 2016 no Instituto Superior de Agronomia - Universidade de Lisboa.
- [2] Arguente principal nas provas de Mestrado em Engenharia do Ambiente da licenciada Maria Ana Benoliel Nunes Bonito, subordinadas ao tema “Determinação de Factores de Emissão de Amónio e Gases de Efeito de Estufa em Salas de Geração Suína” que decorreram no dia 30 de Novembro de 2015 no Instituto Superior Técnico- Universidade de Lisboa.
- [3] Arguente principal nas provas de Mestrado em Engenharia Agronómica do licenciado Ricardo Miguel da Silva Alves, subordinadas ao tema “Emissão de NH₃ após aplicação de adubos azotados ao solo” que decorreram no dia 6 de Novembro de 2015 na Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro.
- [4] Membro do Júri (orientador) nas provas de Mestrado em Engenharia do Ambiente da licenciada Fátima Martins, subordinadas ao tema “Dinâmica do azoto em Solos Fertilizados com chorume de bovino tratado” que decorreram no dia 23 de Julho de 2014 no Instituto Superior de Agronomia.
- [5] Arguente principal nas provas de Mestrado em Química do licenciado Tiago José Tavares Teixeira, subordinadas ao tema “Caracterização de nanopartículas de Ouro em Solos” que decorreram no dia 10 de Dezembro de 2013 na Universidade de Aveiro.
- [6] Arguente principal nas provas de Mestrado em Química da licenciada Cindy Novo de Carvalho, subordinadas ao tema “Caracterização de nanopartículas de Prata Coloidais dispersas em Solos” que decorreram no dia 10 de Dezembro de 2013 na Universidade de Aveiro.

- [7] Membro do Júri (orientador) nas provas de Mestrado em Engenharia do Ambiente da licenciada Sofia Macedo, subordinadas ao tema “Avaliação do impacto ambiental de novas estratégias de gestão de chorumes para minimização de perdas de nutrientes e aumento da produção” que decorreram no dia 9 de Dezembro de 2013 no Instituto Superior de Agronomia.
- [8] Arguente principal nas provas de Mestrado em Engenharia Alimentar da licenciada Mariana Beirão da Cunha Lamas, subordinadas ao tema “Efeito da exposição e acumulação de elementos potencialmente tóxicos e salinidade em alface” que decorreram no dia 15 de Dezembro de 2012 no Instituto Superior de Agronomia.
- [9] Membro do Júri (co-orientador) nas provas de Mestrado em Agricultura Sustentável do licenciado Alcídio Pinto, subordinadas ao tema “Fluxo de nutrientes em explorações pecuárias do Nordeste Alentejano” que decorreram no dia 25 de Maio de 2012 na Escola Superior Agrária de Elvas.
- [10] Arguente principal nas provas de Mestrado em Engenharia Alimentar da licenciada Filipa Rego Pinto, subordinadas ao tema “Avaliação da resposta ao stresse oxidativo induzido por cádmio em plantas de espinafres” que decorreram no dia 24 de Outubro de 2011 no Instituto Superior de Agronomia.
- [11] Arguente principal nas provas de Mestrado em Engenharia Alimentar da licenciada Patricia Souza Barbosa, subordinadas ao tema “Influencia do Cádmio em parâmetros Bioquímicos e de crescimento de nabiças (Brassica rapa)” que decorreram no dia 6 de Dezembro de 2011 no Instituto Superior de Agronomia.
- [12] Membro do Júri (orientador) nas provas de Mestrado em Engenharia Agronómica do licenciado António Roman Navarro Stott Howorth, subordinadas ao tema “As Hortas Urbanas da área Metropolitana de Lisboa: Caracterização e Fertilidade dos Solos” que decorreram no dia 2 de Dezembro de 2011 no Instituto Superior de Agronomia.
- [13] Membro do Júri (co-orientador) nas provas de Mestrado em Engenharia do Ambiente do licenciado Gonçalo Sousa, subordinadas ao tema “O diagnóstico de uma ETAR como suporte à Decisão para a reutilização do efluente tratado – caso de estudo da ETAR de Coruche” que decorreram no dia 16 de Novembro de 2009 no Instituto Superior de Agronomia
- [14] Arguente principal nas provas de Mestrado em Engenharia do Ambiente da licenciada Pátricia Morais, subordinadas ao tema “Nitrous Oxide emissions by denitrification from soils amended with different types of exogenous organic materials” que decorreram no dia 10 de Outubro de 2008 no Instituto Superior de Agronomia.

12.3 Outros

- [1] Vogal Efectivo do Júri de um concurso público realizado em Julho 2013 no Instituto Superior de Agronomia para recrutamento de um bolseiro de investigação no âmbito do projecto “PTDC/AGR-PRO/4091/2012,”.
- [2] Presidente do Júri de um concurso público realizado em Abril 2012 no Instituto Superior de Agronomia para recrutamento de um bolseiro de investigação no âmbito do projecto “FP7-PEOPLE-2011-ITN – ReUseWaste”.
- [3] Vogal Efectivo do Júri de um concurso público realizado em Abril 2012 na Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro para recrutamento de um bolseiro de investigação no âmbito do projecto “FP7-PEOPLE-2011-ITN – ReUseWaste”.
- [4] Vogal Efectivo do Júri de dois concursos públicos realizados em Março 2012 no Instituto Superior de Agronomia para recrutamento de dois bolseiros de investigação no âmbito do projecto “PTDC/AGR-AAM/102006/2008”.
- [5] Vogal Suplente do Júri de um concurso público realizado em Dezembro 2011 no Instituto Superior de Agronomia para recrutamento de um bolseiro de investigação no âmbito do projecto PTDC/AGR-AAM/105459/2008”.
- [6] Vogal Efectivo do Júri de dois concursos públicos realizados em Dezembro 2011 no Instituto Superior de Agronomia para recrutamento de dois bolseiros de investigação no âmbito do projecto PRODER P.A. 24071”.

13 ATIVIDADES EDITORIAIS EM REVISTAS CIENTÍFICAS

Revisor de artigos para as seguintes revistas científicas referenciadas no Science Citation Index: Agriculture, Ecosystems and Environment; Agronomy for Sustainable Development; Archives of Agronomy and Soil Science; Atmospheric Environment; Biological Agriculture and Horticulture; Biomass and Bioenergy; Biosystems Engineering; Clean–Soil, Air, Water; Chemosphere; Ecological Engineering; Environmental Technology; Journal of Environmental Management; Journal of Environmental Quality; Journal of Plant Nutrition and soil Science; Plant and Soil; Science of the Total Environment; Soil Biology and Biochemistry; Soil Use and Management; Talanta; Waste Management Research; Water Research;

14 PARTICIPAÇÃO EM CORPOS EDITORIAIS DE REVISTAS CIENTÍFICAS

- Membro do corpo editorial da Revista Científica International “Dataset Papers in Agriculture” (ISSN: 2314-5625 (Online) - doi:10.1155/5838) - Hindawi Publishing Corporation

15 REDE DE COOPERAÇÃO

15.1 Cooperação Nacional

- Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro, CITAB: Prof. Henrique Trindade, Centro de Química: Prof. Marta Roboredo; Prof. João Coutinho.
- Universidade de Aveiro, departamento de Química: Prof. Armando Duarte; Prof. Helena Pereira; Dra Sonia Rodrigues
- Escola Superior Agraria de Castelo Branco, Laboratorio de solos: Prof. Carmo Horta, Prof. João Paulo Carneiro
- Escola Superior Agraria de Elvas: Prof. José Manuel Rato Nunes
- Escola Superior Agraria de Viseu; Prof. José Luis Pereira
- Laboratorio Nacional de Engenharia Civil, núcleo de Engenharia Sanitaria: Dr José Menaia, Dr Vitor Napier.

15.2 Cooperação Internacional

- Rothamsted Research-North Wyke, Devon (Reino Unido): Dr Laura Cardenas
- Universidade de Bangor, School of Environment, Natural Resources and Geography (Wales): Prof. Dave Chadwick
- Universidade de Jülich, Institute of Bio- and Geosciences-Agrosphere (IBG-3), Germany: Dr. Roland Bol
- Universidade de Extremadura, Badajoz (Espanha): Prof. Antonio López Piñeiro
- CEBAS-CSIC, Murcia (Espanha): Dr Pilar Bernal
- Universidade de Milão, Faculdade de Agricultura, departamento de Fitotecnia (Italia): Dr Luca Bechini,
- Universidade de Torino, Dept. of Agric., Forest and Food Sciences (Italia): Prof. Paolo Balsari; Prof. Carlo Grignani; Prof. Babrizio Gioeli; Dr Elio Dinuncio.
- Alterra Wageningen UR, Alterra - Sustainable soil management (Holanda): Prof. Oene Oenema;
- Universidade of Southern Denmark, Institute of Chemical Engineering, Biotechnology and Environmental (Dinamarca): Prof Sven Sommer
- Universidade de Copenhagen, Plant and Soil Science Laboratory, Department of Plant and Environmental Sciences (Dinamarca): Prof. Lars Stouman Jensen
- Universidade de Aarhus, Department of Engineering (Dinamarca): Prof. Maibritt Hjorth.

- Universidade de Limerick, Chemical and Environmental Sciences (Irlanda): Prof. JJ Leahy
- Instituto de Investigaciones Agrarias-Remehue-Osorno (Chile): Dr Marta Alfaro; Dr Francisco Salazar.

16 PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS E CONSULTORIA

- No âmbito da sua atividade no laboratório de Fertilidade dos Solos do Instituto Superior de Agronomia realizou várias prestações de serviços, nomeadamente análises de solos e águas para rega.
- Tem também desenvolvido trabalho experimental, tal como ensaios de vegetação para testar novos produtos e experimentação aplicada, nomeadamente no que respeita a matérias fertilizantes, para a empresa *ADP – Fertilizantes*, produtos de tratamento de chorumes para a empresa *Tecadi* e novos materiais para cobertura de culturas para a empresa *Econverte Ltd*, através do estabelecimento de protocolos entre as referidas empresas e o ISA/ADISA.
- Trabalho de consultadoria para o grupo Jeronimo Martins.