



# DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS E DO AMBIENTE (DCAA)

Relatório de Atividades Técnico-científicas do DCAA

2017

ESAS

2017

## ÍNDICE

1. Serviço Docente .....	01
2. Atividades em órgãos e comissões da ESAS e do IPS .....	02
3. Atividades de I&DE	
3.1. Participação em Projetos .....	03
3.1.1. Projetos financiados em curso na ESAS .....	03
3.1.2. Projetos não financiados desenvolvidos na ESAS .....	04
3.1.3. Projetos exteriores à ESAS, com docentes da ESAS envolvidos .....	04
3.2. Docentes inscritos em centros de investigação .....	05
3.3. Produção Científica	
3.3.1. Comunicações em congressos ou outros eventos nacionais .....	05
3.3.2. Comunicações em congressos e outros eventos internacionais .....	07
3.3.3. Artigos em Revistas Científicas .....	07
3.3.4. Outras publicações .....	08
3.4. Organização de encontros científicos e de divulgação técnica e outros eventos .....	09
3.5. Representação da ESAS em organizações nacionais e internacionais .....	11
3.6. Formação de Docentes .....	12
4. Unidade Laboratorial .....	18
5. Escola de Equitação .....	20

## 1. Serviço docente

No Quadro I apresenta-se a atividade docente do departamento do ano 2017.

A carga horária dos docentes é a que consta do Sigarra relativa ao ano letivo 2016/2017.

Quadro I: Atividade docente do departamento em 2017. Carga horária média; número de unidades de formação (UF) e unidades curriculares (UC) lecionadas (Lec.) e com responsabilidade (Resp); número de estágios supervisionados, orientados ou co-orientados e participações em outros júris (concursos documentais, seleção ou seriação de candidatos, concursos de aquisição de equipamentos).

Docente	Carga Horária	Nº UF/UC		Supervisões/orientações			Juri em provas			Outros Juris
		Lec.	Resp	TeSP	1º Ciclo	2º Ciclo	TeSP	1º Ciclo	2º Ciclo	
<b>Ciências Matemáticas</b>										
Ana Paulo	10,77	7*	4*		1	2 <sup>(1)</sup>		1	1	
Manuel Adaixo	10,47	6*	4*							4 <sup>(2)</sup>
<b>Engenharia do Ordenamento e Ambiente</b>										
Nuno Matos	5,30	3	3		1			1		
Rosa S. Coelho	11,83	11	10		4			4		1 <sup>(3)</sup>
<b>Geociências</b>										
António Marques	12,85	10	6		5			16	1	
Mafalda Ferreira	6,32	10	2		2			8		
António Azevedo	11,79	11	6			1			1	1
<b>Produção Agrícola</b>										
Artur Amaral	13,37	16	5			12			18	1
António Palminha	14,68	12	5	3		2		9		
António Ribeiro	6,40	4		2		2				
Luís Fortunato	14,56	14	11	3				9	1	3
João Mendes	12,75	14	14	3				10		1
José Grego**										
Maria Godinho	13,25	6	5			3			8	1
Nuno Barba	13,40									
<b>Produção Animal e Ciências Veterinárias</b>										
Ana S. Pereira	13,58	10	10	5				12		2
António L. Gomes	11,06	9	6	5	4	0		17	11	0
António Vicente	10,8	9	4		7				13	1 <sup>(4)</sup>
Elisabete Palma	13,25	8	6	1	3			1	4	
Paula Azevedo	11,26	7	7		5			2	9	3 <sup>(5)</sup>
Paulo Pardal	11,03	11	7		6	2			10	2
Verónica Duarte	11,92	10	5	5	1			20	3	1 <sup>(6)</sup>
<b>Tecnologias de Informação</b>										
Albertina Ferreira	12,70	6*	3*		1				2	
Anabela Grifo	11,47	6*	3*		1				2	

\* As UCs/UFs comuns a vários cursos foram contabilizadas apenas uma vez.

\*\* Informação não disponibilizada

<sup>(1)</sup> Co-orientação de tese de doutoramento na FCUL

<sup>(2)</sup> Provas públicas para Prof. Coordenador (3) e para especialista (1)

<sup>(3)</sup> Júri título de Especialista

<sup>(4)</sup> Júri (1º vogal) do Concurso de Ajuste Directo N.º 2 / IPS - ESAS/2017 para Aquisição de Alimentos Compostos para Animais.

<sup>(5)</sup> Concurso TeSPS, Maiores de 23 e Concursos Especiais

<sup>(6)</sup> Júri das Provas Públicas de Avaliação da Competência Pedagógica e Técnico Científica para a categoria de Professor

Coordenador – Instituto Politécnico de Beja – Escola Superior Agrária. 18/09/2017;

## 2. Atividades em órgãos e comissões da ESAS e do IPS.

As atividades desenvolvidas pelos docentes em órgãos e comissões da ESAS e do IPS são as que constam do Quadro II.

Quadro II: Atividades dos docentes do departamento em órgãos e comissões da ESAS e do IPS

<b>Docente</b>	<b>Actividades nos órgãos e comissões da ESAS e do IPS</b>
Ana Paulo	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Membro por inerência do CTC</li> <li>- Coordenadora do Mestrado em Agricultura Sustentável</li> <li>- Coordenadora da Área Científica de Ciências Matemáticas</li> <li>- Avaliador SADPD</li> <li>- Comissão de Horários</li> </ul>
Manuel Adaixo	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Avaliador SADPD</li> </ul>
Rosa S. Coelho	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vice-presidente do Conselho Pedagógico</li> <li>- Coordenadora de Área Científica de EOA</li> <li>- Membro da Assembleia de Escola</li> <li>- Membro da Comissão de Horários</li> </ul>
António Marques	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Presidente da Assembleia de Escola</li> <li>- Membro do Conselho Técnico-Científico</li> <li>- Avaliador no âmbito do SIADAP</li> <li>- Avaliador no âmbito do SADPD</li> <li>- Responsável da Unidade Laboratorial do DCAA</li> <li>- Membro da Comissão Eleitoral para o Conselho Geral do IPS</li> </ul>
António Azevedo	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vice-presidente do Departamento de Ciências Agrárias e Ambiente (a partir de Novembro de 2016)</li> <li>- Responsável pela área científica das Geociências</li> <li>- Presidente da Comissão Eleitoral da ESAS para eleição do Conselho Geral do Instituto Politécnico de Santarém</li> <li>- Presidente da Comissão Eleitoral da ESAS para eleição do membro, não docente, para o Conselho da Qualidade do Instituto Politécnico de Santarém</li> </ul>
Mafalda Dúlio	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Membro do Conselho Técnico Científico</li> <li>- Membro do Conselho Pedagógico</li> <li>- Membro do Gabinete de Relações Internacionais</li> <li>- Membro da equipa de e-learning do IPS</li> </ul>
Artur Amaral	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Coordenador do Curso de Agronomia;</li> <li>- Membro do Conselho Técnico Científico da ESAS;</li> <li>- Membro do Conselho Pedagógico da ESAS;</li> <li>- Membro do Conselho Editorial da Revista da UIIPS;</li> <li>- Membro do Conselho Científico da Unidade de Investigação do Instituto Politécnico de Santarém;</li> </ul>
João Mendes	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Membro do Conselho Técnico-científico da ESAS</li> <li>- Membro do Conselho Geral do IPS</li> <li>- Membro da Assembleia de Escola da ESAS</li> <li>- Membro da Comissão Técnico-pedagógica da Unidade de Formação Pós-secundária e Profissional do IPS</li> <li>- Coordenador do TESP de Mecanização e Tecnologia Agrária</li> </ul>
Luís Fortunato	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vice – Coordenador do TESP em Mecanização e Tecnologia Agrária;</li> <li>- Membro e Secretário do Conselho Técnico Científico;</li> <li>- Membro da Assembleia de Escola;</li> <li>- Membro do Conselho Consultivo da Galucho S.A. (sempre que solicitado para substituir ou acompanhar o Diretor da ESAS);</li> <li>- Membro da Mesa Eleitoral para a eleição dos representantes da Assembleia de Escola, Conselho Técnico-Científico e Conselho Pedagógico da ESAS (Presidente, suplente, mas que exerceu as suas funções).</li> </ul>
Maria Godinho	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Coordenadora de área Científica de Produção Agrícola</li> <li>- Vice- Coordenadora do TESP em Viticultura e Enologia</li> </ul>
Nuno Barba	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Membro do CTC (desde novembro de 2015)</li> <li>- Coordenador do TESP de TPIH</li> </ul>
Ana S. Pereira	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Membro eleito do CTC da ESAS</li> <li>- Coordenação do TeSP de Cuidados Veterinários</li> <li>- Coordenação do Mestrado em Produção e Tecnologia Animal</li> </ul>
António L. Gomes	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Coordenador departamental Erasmus e coordenador internacional da ESAS</li> <li>- Coordenador do TeSP em Zootecnia</li> <li>- Membro por inerência do CTC</li> <li>- Membro do júri do Concurso de Acesso e Ingresso para Estudantes Internacionais, IPS International School</li> </ul>

António Vicente	- Coordenador do curso de Licenciatura em Produção Animal - Membro por inerência do CTC da ESAS
Maria Elisabete Palma	-Vice coordenadora do Mestrado em Agrosilvopastorícia Mediterrânica - Vice coordenadora do TeSP em Cuidados Veterinários
Paula Azevedo	- Membro eleito do CTC - Membro eleito do CP - Vice-Coordenadora da Licenciatura em Eng <sup>a</sup> da Produção animal / Produção Animal - Responsável da Escola de Equitação. - Representante da ESAS nos júris do acesso aos cursos TeSP, Concursos Especiais e Maiores de 23 anos.
Paulo Pardal	- Membro eleito do Conselho Geral do IPS (até maio 2017) - Membro eleito do Conselho Técnico-Científico (CTC) da ESAS - Membro eleito da Assembleia da Escola da ESAS - Vice-presidente da Assembleia da Escola da ESAS - Vice-presidente do CTC da ESAS (desde 12 de novembro de 2015) - Presidente do departamento DCAA (desde 7 de dezembro de 2015) - Coordenador da área científica de Produção Animal e Ciências Veterinárias - Avaliador SADPD
Verónica Duarte	- Vice-Coordenadora do TeSP em Zootecnia (início fevereiro) - Membro da Comissão de horários
Albertina Ferreira	- Coordenadora do TeSP em Agricultura Digital
Anabela Grifo	- Vice-Coordenadora do TeSP em Agricultura Digital

SADPD - sistema de avaliação de desempenho do pessoal docente

### 3. Atividades de I&DE

#### 3.1. Participação em Projetos

##### 3.1.1. Projetos financiados em curso na ESAS

- WineWATERFootprint da ESAS no âmbito do AAC N.º 02/SAICT/2016 SISTEMA DE APOIO À INVESTIGAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA (SAICT) (Albertina Ferreira, Ana Paulo, Anabela Grifo);

- PRODER 57150 SAFEBrócolo – Melhoria do Processo Produtivo com base em modelos de risco para alternaria e mosca da couve”, financiado através do “Programa de Desenvolvimento Rural (PRODER) – Medida 4.1 Cooperação para a Inovação (Artur Amaral, Céu Godinho, Albertina Ferreira, Anabela Grifo e Mafalda Ferreira);

- Ensaio de campo sobre o efeito nos solos e nas plantas da aplicação em vinha do produto compostado (*Nutrifolium*) produzido pela Empresa Ambitrevo, Soluções Agrícolas e Ambientais, Lda. (Mendes Marques, Mafalda Ferreira);

- Ensaio de campo sobre do efeito nos solos e nas plantas da aplicação em vinha do composto “*Campoverde*” produzido pela empresa TratoLixo. (Mendes Marques, Mafalda Ferreira);

- Estudo da resposta da alface à aplicação de um produto compostado produzido pela empresa Bioenergias; Ensaio de eficácia. (Mendes Marques, Mafalda Ferreira);

- Estudo da resposta da alface à aplicação de um produto compostado produzido pela empresa Dilumex; Ensaio de eficácia. (Mendes Marques, Mafalda Ferreira);

- Estudo da resposta do pimento à aplicação de um produto compostado produzido pela empresa Ambitrevo; Ensaio de eficácia. (Mendes Marques, Mafalda Ferreira).

### 3.1.2. Projetos não financiados desenvolvidos na ESAS

- LIBBIO – Projeto de melhoramento e avaliação de adaptação agronómica de *Lupinus mutabilis*. (colaboração com a empresa Lusosem e ISA);
- Desenvolvimento de trabalho experimental sobre a avaliação do desempenho produtivo de suínos de engorda de diferentes linhas genéticas (Quinta do Bonito). (António Vicente e Paulo Pardal).

### 3.1.3. Projetos exteriores à ESAS, com docentes da ESAS envolvidos

- Projecto ALT-BiotechRepGen: Recursos Genéticos Animais e Biotecnologias: projeção para o futuro, (ALT20-03-0246-FEDER-000021) financiado por Programa Operacional Regional do Alentejo (Alentejo2020) (Paula Azevedo, António Vicente)
- Rede Temática de Informação e Divulgação sobre Melhoramento, Conservação e Promoção de Recursos Genéticos Animais – Rede AniDoP - Projeto PRODER 15.203 da Ação 4.2.2 (António Vicente).

#### Projetos com execução até final de 2017:

- Proder 4.1 Operação nº 57150, “Safebrocolo” - Melhoria do processo produtivo com base em modelos de risco para alternaria e mosca da couve;
- Proder 4.1 Operação nº 55305 “FixPomo”- Estudo de sistema fixo de aplicação de produtos fitofarmacêuticos e fertilizantes em pomar na Região Oeste;

#### Projetos submetidos, aprovados e iniciados em 2017

#### PROGRAMAS MOBILIZADORES (2017-2018)

- BioSave: Promoção do potencial económico e da sustentabilidade dos setores do azeite e da castanha
- Wine WaterfootPrint
- HomeGreens: Aquaponia Doméstica: Sistemas de Aquacultura multitrófica Integrada (IMTA)
- INTERATRIGO – Avaliação do rendimento e qualidade em trigo mole em função das interações água-solo. Programa Operacional de Competitividade e Internacionalização (POCI) do Portugal 2020

#### PDR 2020 Medida 1.0.1 Grupos Operacionais

- QUALITOMATE PDR2020--- 101--- 0320
- MaisSolo PDR2020--- 101--- 030825 Maria do Céu; Artur Amaral; Mendes Marques; Rosa Coelho
- +BDMIRA - PDR2020--- 101--- 031909 (José Grego; Mendes Marques)

#### Candidaturas a projetos com financiamento externo

- FITOAGRO PDR2020---101---031686
- FruitFlyProtec PDR2020---101---031899
- HortInf PDR2020--- 101--- 030859
- PDR2020 Medida 20.2.4 - Assistência técnica RRN - Área 4 (Observação da agricultura e dos territórios rurais)
- Agrolnov - Inovação em Espaço Rural PDR2020---2024---032601

- GO Hortinf – Gestão de Infestantes em culturas hortoindustriais. Operação – 1.0.1 – Grupos Operacionais. Ação 1.1/2016 Candidatura PDR2020-101-030857. (Maria do Céu; Artur Amaral; Anabela Grifo, Rosa Santos Coelho);
- Agrolnov - Inovação em espaço rural (PDR2020-2024-032601; 31-12-2019); Operação 20.4 (Maria do Céu, Nuno Barba; Artur Amaral; Ana Pinto; Rosa Santos Coelho)
- PP4B – Pesticide print for bees - Operação – 1.0.1 – Grupos Operacionais. Ação 1.1/2016 Candidatura PDR2020-101- 031534 (Maria do Céu; Rosa Santos Coelho)

### 3.2 Docentes inscritos em centros de investigação

- CIISA - Centro de Investigação Interdisciplinar em Sanidade Animal (António Vicente)
- CENSE – Center for Environmental and Sustainability Research, da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa. (Rosa Santos Coelho)
- UIIPS – Unidade de Investigação do Instituto Politécnico de Santarém. (Anabela Grifo, Albertina Ferreira, Ana Paulo António Luiz Gomes, António Vicente, Artur Amaral, Luis Fortunato, João Mendes, Maria Elisabete Palma, Paulo Branco Pardal, Rosa Santos Coelho, Mafalda Pacheco Ferreira)
- Centro Interdisciplinar de História, Culturas e Sociedades da Universidade de Évora (CIDEHUS). (Albertina Ferreira, Membro integrado doutorado)
- CIEQV – Centro de Investigação em Qualidade de Vida (Artur Amaral)

### 3.3. Produção Científica

#### 3.3.1. Comunicações em congressos ou outros eventos nacionais

**Amaral, A.** (2017). “A cultura da couve-brócolo para indústria nos sistemas de produção do Vale do Tejo”. Seminário final do Projecto Safebrócolo. 28 de novembro. CNEMA, Santarém.

**Amaral, A.** (2017). “Desenvolvimento da cultura do brócolo e fatores de risco para a alternariose”. 2ª Reunião Alargada do Projeto Safebrocolo. Escola Superior Agrária de Santarém. 28 de janeiro. Santarém

**Amaral, A., Nalha, A.** (2017). “Avaliação de sistemas de preparação do solo no milho para grão, na região do Vale do Tejo”. II Congresso das Escolas Superiores Agrárias. 16 e 17 de novembro. Elvas.

**Azevedo, P., António Vicente,** António Marques, Nuno, Ribeiro, Filipe, Bliebernicht, Miguel. A Importância da Transferência Embrionária na Preservação de Raças Ameaçadas: O Caso do Cavalão do Sorraia. V<sup>as</sup> Jornadas Grupo de Trabalho em Investigação em Equídeos (GTIE) “Panorama da investigação equina em Portugal” 2017. Golegã. (Comunicação oral).

**Azevedo, P.** Workshop teórico-prático “Inseminação Artificial em Coelhoos”, projeto ALT BioTech (ALT20-03-0246-FEDER-000021), 12 Junho, Santarém.

**Barba, Nuno G.** (2017) Amêndoas no Ribatejo, clima e variedades. Encontro dos Agricultores do Concelho de Alpiarça, Casa Museu dos Patudos, Alpiarça, 23 de Fevereiro .

**Barba, Nuno G.** (2017) A cultura da Amendoeira – Novas Variedades. 23 Feira Nacional dos Frutos Secos. Torres Novas, 6 de Outubro .

Costa, Ana; Bliebernicht, Miguel; Maerten, Celia; Assunção, Diogo; **Vicente, António** e Fradinho, Maria João. Transferência de imunidade passiva: avaliação da qualidade do colostro da égua no pós-parto e concentrações de imunoglobulina G em poldros neonatos. V<sup>as</sup> Jornadas Grupo de Trabalho em Investigação em Equídeos (GTIE) “Panorama da investigação equina em Portugal” 2017. Equuspolis, Golegã. Livro de Resumos das V<sup>as</sup> Jornadas do GTIE pp 22.

- Esteves, A.R., Oliveira, M.A., **Ambrósio, A.M.** & Pereira, M. (2017). Controlo estatístico do processo numa indústria de condimentos e temperos. Revista de resumos do Workshop “Artigos científicos e projetos da UI-IPS 2017”, Santarém, Escola Superior de Gestão e Tecnologia, da UIIPS, 5(2), 59-60.
- Ferreira, A & Grifo, A.** (2017). GOOGLE EARTH versus GPS: variação de coordenadas, in Revista de resumos do Workshop “Artigos científicos e projetos da UI-IPS 2017”, Santarém, Escola Superior de Gestão e Tecnologia, 5(2), pp 99-100.
- Godinho, M.C., Coelho, R., Barba, N.,** Alexandre, P., Valério, E., Costa, C. & Figueiredo, E. 2017. Avaliação do efeito de um sistema fixo de aplicação de produtos fitofarmacêuticos sobre a biodiversidade funcional num pomar na região Oeste. Proteção das Plantas 2017 - 2º Simpósio SCAP de Proteção das Plantas; 8º Congresso da Sociedade Portuguesa de Fitopatologia e 11º Encontro Nacional de Proteção Integrada. 26 e 27 de outubro. Santarém. Rev. Cienc. Ag. (em public.)
- Grifo, A.,** Henriques, D., Ferreira, A & Coelho, R. (2017). Imagens de satélite: olhar de longe os resultados, in Livro de resumos do II Congresso Nacional das Escolas Superiores Agrárias, Elvas, p. 103.
- Patanita, M., Tomaz, A., Farinha, N., **Amaral, A.,** Duarte, A., Maças, B., Rodrigues, G., Ramalho, J., Lidon, F. (2017). “O Projeto Interatrigo – Avaliação do rendimento e qualidade em trigo mole em função das interacções água-azoto”. II Congresso das Escolas Superiores Agrárias. 16 e 17 de Novembro. Elvas.
- Santos, J., **Amaral, A.,** Pinto, A., Diogo, E., Lima, A., Ramos, A.P., Valério, E., **Godinho, M.,** Nunes, A.P. (2017). “Avaliação do efeito da temperatura e da variedade na incidência de alternariose da couve-brócolo em ambiente controlado.” 2º Simpósio da Proteção das Plantas 2017; 8º Congresso da Sociedade Portuguesa de Fitopatologiae 11º Encontro Nacional de Protecção Integrada. Escola Superior Agrária de Santarém, de 26 a 27 de outubro. Santarém
- Valério, E. & **Godinho, M.C.** 2017. Melhoria do processo produtivo com base em modelos de risco para alternaria mosca-da-couve. Proteção das Plantas 2017 - 2º Simpósio SCAP de Proteção das Plantas; 8º Congresso da Sociedade Portuguesa de Fitopatologia e 11º Encontro Nacional de Proteção Integrada. 26 e 27 de outubro. Santarém. Rev. Cienc. Ag. (em public.)
- Valério, E. & **Godinho, M.C.** 2017. A mosca-da-couve (*Delia radicum* L.) na cultura da couve-brócolo, em Portugal. Proteção das Plantas 2017 - 2º Simpósio SCAP de Proteção das Plantas; 8º Congresso da Sociedade Portuguesa de Fitopatologia e 11º Encontro Nacional de Proteção Integrada. 26 e 27 de outubro. Santarém. Rev. Cienc. Ag. (em public.)
- Valério E., Nunes, A.P., **Godinho, M.C.,** Figueiredo, E., Silva, E. & Rodrigues C. 2017. Fatores de risco para mosca-da-couve (*Delia radicum* L.), na cultura da couve-brócolo para indústria, no Vale do Tejo, em Portugal. Congresso Luso-Brasileiro Horticultura.
- Vicente, A. A.** A importância da preservação do porco Malhado de Alcobaça: funcionamento do livro genealógico. Workshop sobre conservação e melhoramento de populações suínas: a importância da preservação do porco Malhado de Alcobaça. Portugal. 2017. ESA-IPS. Projeto ALTBIOTECH REP GEN, transferência de conhecimento científico e tecnológico.
- Vicente, A. A.** Avaliação genética do Cavalo Lusitano em Dressage: o caso de sucesso do Alter Real. III Jornadas Agropecuárias da Escola Profissional e de Desenvolvimento Rural de Alter do Chão: Potencial de algumas raças autóctones. Portugal. 2017.
- Vicente, A. A.** Metodologias de seleção em equinos: O caso do cavalo Lusitano. A genética ao serviço da produção animal. Projeto ALTBIOTECH REP GEN, Jornada de transferência do conhecimento científico e tecnológico. ESAE-IPP, Portugal. 2017.



### 3.3.2. Comunicações em congressos ou outros eventos internacionais

Almeida, M.; **Amaral, A.** (2017). Avaliação do efeito de diferentes doses de potássio na produção e qualidade da batata de indústria “VR 808”. Aplicação de “Patentkali®” em condições de cultura comercial. V Jornadas Técnicas da Batata. Organização APH, ESAS, COTHN, Agromais, FNOP, Agrotejo; Porbatata. Escola Superior Agrária de Santarém, 29 de março.

Martins D.S. , Paulo A.A., Pires C, Pereira L.S., 2017. Long-term variation of PDSI and SPI computed with reanalysis products. In: 10th World Congress on Water Resources and Environment, Athens, Greece, July 2017.

Patanita, M.; Tomaz, A.; Farinha, N.; **Amaral, A.**; Duarte, A. C.; Maçãs, B.; Rodrigues, G. Ramalho, J.C.; Lidon, F. (2017). O projecto INTERATRIGO – Avaliação do rendimento e qualidade em trigo mole em função das interações água-azoto. Comunicação em painel apresentada no II Congresso das Escolas Superiores Agrárias, 16-18 de Novembro, Elvas.

Paulo A.A., Martins D.S., Paredes P., Rosa R.D., Pereira L.S., 2017. Modification of the Palmer Drought Severity Index for Mediterranean environments: Model and application. In: 10th World Congress on Water Resources and Environment, Athens, Greece, July 2017.

**Paulo, A.**, Ferreira, M., 2017. Water quality indices in the Lower Tejo nitrate vulnerable zone. In: EcoHydrology and Climate Change Conference, EcoHcc 2017, Figueira da Foz, Portugal, September 2017.

**Rosa Santos Coelho**, Pedro S. Coelho, Tomás B. Ramos, Paula Antunes. 23th International Sustainable Development Research Society Conference Bogotá, June 14 – 16 2017; Conceptual framework for indicator selection in Water Resources Planning and Strategic Environmental Assessment;

Valério, E.; Nunes, A.P.; **Godinho, M.**; **Amaral, A.**; Silva, E., Rodrigues, C., Pinto, A., Diogo, E., Ramos, A., Lima, A., Figueiredo, E., Damásio, C., Pires, J.M., Rodrigues, A., Silva, J.R. (2017). Melhoria do processo produtivo com base em modelos de risco para alternaria e mosca-da-couve. 2º Simpósio da Proteção das Plantas 2017; 8º Congresso da Sociedade Portuguesa de Fitopatologia e 11º Encontro Nacional de Protecção Integrada. Escola Superior Agrária de Santarém, de 26 a 27 de outubro. Santarém.

**Vicente, A. A.** A raça suína Malhado de Alcobaça: suas aptidões e valorização. In: IX Jornadas Internacionais de Suinicultura, 2017. Vila Real. Livro de Comunicações. Vila Real: IAAS-UTAD, 2017, p. 129-136.

### 3.3.3. Artigos em revistas científicas

Cerveira, J., Casteleiro, P., Machado, H, **Godinho, M.C.**, Oliveira, J. & Costa, C.A. 2017. Os apicultores da beira alta e as perceções, comportamentos e riscos face ao uso de pesticidas. Rev. Cienc. Ag., 40, 222-229

Costa, C.A, **Godinho, M.C.**, Santos, J.L., Mexia, A., Amaro, P. 2017. Integrated pest management: from policies to practices. International Journal of Environment, Agriculture and Biotechnology (IJEAB) . Vol2(5). 2524-2533 (<http://dx.doi.org/10.22161/ijeab/2.5.33>)

Diogo, E., Lança, A., Lima, A., **Amaral, A.**, Ramos, A.P. (2017). A Alternariose da Couve-Brócolo. Revista Agrotec. Dezembro. Nº25. Porto. ISSN: 2182-4401.

**Grifo, A., & Ferreira, A.** (2017). Conflitos de uso do solo - identificação na “Quinta do Quinto”. Rev. Ciênc. Agr., 40 (n. sp.) 3-11. <http://dx.doi.org/10.19084/RCA16193>

Martins D.S., **Paulo A.A.**, Pires C., Pereira L.S., 2017. Long-term variation of PDSI and SPI computed with reanalysis products. *European Water* 60: 271-278, 2017.

**Pardal P.**, Batista R., Gromicho R., Carolino N. Estudo do efeito da época de beneficiação no desempenho reprodutivo de caprinos das raças Saanen e Alpina [AICA. Año 2017. Vol. 9. Pág.: 76-81]

**Paulo A. A.**, Martins D.S., Paredes P., Rosa R.D., Pereira L.S., 2017. Modification of the Palmer Drought Severity Index for Mediterranean environments: Model and application. *European Water* 60: 195-201, 2017.

**Rosa Santos Coelho**, Pedro S. Coelho, Tomás B. Ramos & Paula Antunes (2017): Use of indicators in River Basin Management Planning and Strategic Environmental Assessment processes, Impact Assessment and Project Appraisal, DOI: 10.1080/14615517.2017.1364017

Sousa R., Cardoso J., Carolino N., **Pardal P.** Desempenho produtivo de porcas da linha genética DANBRED (DF1-LW X LR) exploradas em suinicultura industrial [AICA. Año 2017. Vol. 9. Pág.: 72-75]

Vitorino, A.; **Vicente, A. A.**; Arriaga e Cunha, A.; Carolino, Nuno. Vaca Holstein Frísia vs. Vaca ProCross: comparação de parâmetros produtivos. *Actas Iberoamericanas en Conservación Animal - AICA*, n. 9, p. 117-121, 2017.

### 3.3.4. Outras publicações

#### Capítulos em livros

**Amaral, A.** (2017). A couve-brócolo nos sistemas de produção do Vale-do-Tejo do brócolo in *Manual Técnico da Couve brócolo*. Dez 2017 (in press).

Carolino, Nuno; **Vicente, António**; Carolino, Inês. Genetic Improvement of Local Goats. João Simões e Carlos Gutiérrez Eds. *Sustainable Goat Production in Adverse Environments: Volume I*. 1. ed. Cham: Springer International Publishing, 2017, v. 1, p. 111-134.

Diogo, E., Lança, A., Lima, A., **Amaral, A.**, Ramos, A.P. (2017). Problemas fitossanitários chave: alternariose. in *Manual Técnico da Couve brócolo*. Dez 2017 (in press).

**Godinho, M. C.**, Valério, E. & Rodrigues, C. Itinerário técnico da cultura do brócolo in *Manual Técnico da Couve brócolo*. Dez 2017 (in press)

**Godinho M. C.** & Nunes, A.P. (Ed.). *Manual Técnico da Cultura do Brócolo*. SafeBrocolo. 80pp. Realizado em 2017 (in press)

Valério, E., **Godinho, M.C.**, Nunes, A.P., Silva, E. & Figueiredo, E. Problemas fitossanitários chave: mosca-da-couve. In *Manual Técnico da Couve brócolo*. Dez 2017 (in press)

#### Produção científica e técnica

**Azevedo, P., Vicente, António** Marques, Nuno, Ribeiro, Filipe, Bliebernicht, Miguel. Raça Sorraia: Primeiro Nascimento Mundial por Transferência Embrionária. *Revista Equitação*, nº 127/Set/Out 2017 Bimestral, pp 32-36.

**Azevedo, P., António Vicente**, António Marques, Nuno, Ribeiro, Filipe, Bliebernicht, Miguel (2017). O Uso de Biotecnologias Reprodutivas em Populações Ameaçadas: a transferência embrionária e a raça Sorraia. [http://www.ruralbit.com/client\\_manager/files//1500365819-7149.pdf](http://www.ruralbit.com/client_manager/files//1500365819-7149.pdf)

**Azevedo, P; Vicente, António;** Marques, Nuno; Ribeiro, Filipe e Bliebernicht, Miguel - O Uso de Biotecnologias Reprodutivas em Populações Ameaçadas: a transferência embrionária e a raça Sorraia. [http://www.ruralbit.com/client\\_manager/files//1500365819-7149.pdf](http://www.ruralbit.com/client_manager/files//1500365819-7149.pdf) (publicado a 18/07/2017).

Carolino, Inês; **Vicente, A. A.;** Sousa, C.O.; Santos-Silva, Fátima; Carolino, Nuno. O teste de DNA como diagnóstico precoce de carnes PSE em suínos. *Voz do Campo*, p. 7-8, 01 Jul. 2017.

Carolino, Inês; Carolino, Nuno; Lino Neto, Rosa; **Vicente, A. A.** Malhado de Alcobaça: uma raça suína autóctone em risco de extinção. *Voz do Campo*, v. 209, p. III-IV, 01 Nov. 2017.

**Vicente, A. A.;** Ralão, João. Avaliação linear no cavalo Lusitano: implementação de uma nova grelha de classificação. Fevereiro de 2017. ABPSL e APSL. Tatuí, São Paulo - Brasil. Associação Portuguesa de Criadores do Cavalo Puro-sangue Lusitano; Docente; Duração: 16 horas.

Elaboração de folheto técnico sobre Mosca da Couve no âmbito do projeto Safebrocolo.

#### Orador convidado:

- Godinho, M. C. Luta biológica em culturas de estufa. Aula aberta ao Mestrado de Engenharia Agronómica, ISA 30 de Outubro de 2017. (comunicação oral)

- Godinho, M. C. 2017. AgrolInnovation Summit- Keynote Speaker. Sessão RESOURCE USE (Adaptation and Mitigation) plant protection / animal health and welfare:

- Godinho, M. C. 2017. Entrevista TVI 24. <http://www.tvi24.iol.pt/videos/sociedade/quantos-cocktails-de-pesticidas-ja-comeu-hoje/5901af830cf2b1e529f0f265>

### 3.4. Organização de encontros científicos e de divulgação técnica e outros eventos

No Quadro III consta informação relativa à organização de congressos, seminários e jornadas e outros eventos.

Quadro III: Organização de Congressos, seminários e jornadas e outros eventos.

Docente	Organização de Congressos, seminários e jornadas e outros Eventos
Albertina Ferreira	Oradora do seminário metodológico em “Oficina de bases de dados” no Programa Interuniversitário de Doutoramento em História: mudança e continuidade num mundo global (PIUDHist), 27 de novembro de 2017, no Instituto de Ciências Sociais (ICS) da Universidade de Lisboa.
António Luís Gomes	- Organização do VII Workshop de Produção Animal, Curso de Produção Animal, ESAS, junho de 2017 – em colaboração
António Mendes Marques	- Participação em Mesa Redonda sobre Agricultura Biológica no âmbito do Projeto de Animação Social para o Desenvolvimento da Agricultura Biológica na Região de Santarém em 14 de dezembro de 2017.
António Pedro Andrade Vicente	- Organização e coordenação do Workshop “Conservação e melhoramento de populações suínas: A importância da preservação do porco Malhado de Alcobaça”, projeto ALT BioTech (ALT20-03-0246-FEDER-000021), jornada de transferência do conhecimento científico e tecnológico na ESAS-IPS a 13 de Outubro 2017; - Organização em colaboração com Carolino, Nuno. Análise de dados de sequenciação, GWAS e Seleção Genómica. 2017. SPREGA/INIAV - Pólo da Fonte Boa. Organizador. - Organização em colaboração com Carolino, Nuno. Avaliação morfológica linear em bovinos de carne. 2017. SPREGA/INIAV - Polo

	<p>Fonte Boa. Organizador e tradutor.</p> <p>Leccionação de Cursos de Curta Duração:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- WE United Judge Seminar for Working Equitation. WE United - Eugene, Oregon EUA. 2017.</li> <li>- Formação de juizes de Equitação de Trabalho em Salamanca - Federación Hípica de Castilla León. 2017</li> <li>- Working Equitation Judges Course. 2017. Reino Unido / Walberton, Chichester; The Association for British Working Equitation.</li> </ul>
António Ribeiro	- Prestação de consultadoria e apoio técnico à comunidade regional e/ou nacional, quando solicitado, no âmbito da viticultura e/ou enologia, nomeadamente, na instalação de vinha, drenagem, escolha de castas e clones e porta enxertos, recomendações de fertilização de fundo e manutenção, gestão de rega e práticas enológicas específicas ou dirigidas a determinadas castas e/ou clones, sistemas de condução a utilizar, etc
Artur José Guerra Amaral	- Membro da comissão organizadora das V Jornadas Técnicas de Batata, que se realizou no dia 29 de Março de 2017, no auditório da Escola Superior Agrária de Santarém, com organização: ESAS, APH, COTHN, Agromais, FNOP, Agrotejo, Porbatata.
João Vitor Mendes	Organização de Jornada Técnica de apresentação da gama de equipamentos de pulverização e polvilhação da TOMIX/JOPER, a 19/04/2017, na ESAS, em Santarém
Luís Teófilo Nunes Fortunato	1 (Organização do evento -membro da comissão organizadora, em representação da ESAS-: "Ação de sensibilização sobre prevenção de acidentes de trabalho com tratores e outras máquinas agrícolas". Realizado no CNEMA - Feira Nacional de Agricultura, Santarém, no dia 16 de junho de 2017, em parceria com a ACT, CAP e DRAPLVT.
Maria do Céu Godinho	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 11º ENCONTRO DE PROTECÇÃO INTEGRADA. Escola Superior Agrária de Santarém, Outubro de 2017 (evento com 220 participantes)</li> <li>- IOBC/WPRS Meeting, 5 a 7 de setembro de 2017 (evento internacional)</li> <li>- Colóquio "USO SUSTENTÁVEL DE PESTICIDAS". Auditório da Escola Superior Agrária de Santarém, 7 de dezembro de 2018</li> <li>- Membro da comissão organizadora das jornadas de trabalho no âmbito do Safebrocolo – fevereiro 2017</li> </ul>
Maria Elisabete Palma	- Organização do VII Workshop de Produção Animal, Curso de Engenharia da produção Animal, ESAS, junho de 2017 – em colaboração
Paula Maria Augusto Azevedo	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Organização do Workshop teórico-prático "Inseminação Artificial em Coelhos", projeto ALT BioTech (ALT20-03-0246-FEDER-000021), 12 de Junho 2017.</li> <li>- Organização do Workshop "Conservação e melhoramento de populações suínas: A importância do porco Malhado de Alcobaça", projeto ALT BioTech (ALT20-03-0246-FEDER-000021), 13 de Outubro 2017</li> </ul>
Paulo Reis Branco Pardal	- Organização do VII Workshop de Produção Animal, Curso de Produção Animal, ESAS, junho de 2017 – em colaboração

### 3.5. Representação/colaboração da ESAS em organizações e eventos nacionais e internacionais

No Quadro IV apresenta-se uma síntese de atividades de representação/colaboração da ESAS em organizações e eventos nacionais e internacionais.

Quadro IV: Representação/colaboração da ESAS em organizações e eventos nacionais e internacionais.

Docente	Prestação de serviços à comunidade
Anabela Grifo	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Membro da Ordem dos Engenheiros</li> <li>- Membro da Sociedade Portuguesa de Pastagens e Forragens</li> <li>- Membro da Sociedade Portuguesa da Ciência do Solo</li> </ul>
Albertina Ferreira	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Membro do Conselho Científico do Centro Interdisciplinar de História, Culturas e Sociedades da Universidade de Évora (CIDEHUS)</li> </ul>
António Fernando Ruivo Ribeiro	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Prestação de consultadoria e apoio técnico à comunidade regional e/ou nacional, quando solicitado, no âmbito da viticultura e/ou enologia, nomeadamente, na instalação de vinha, drenagem, escolha de castas e clones e porta enxertos, recomendações de fertilização de fundo e manutenção, gestão de rega e práticas enológicas específicas ou dirigidas a determinadas castas e/ou clones, sistemas de condução a utilizar, etc</li> </ul>
António Mendes Marques	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Co-coordenador do Projeto de Animação Social para o Desenvolvimento da Agricultura Biológica na Região de Santarém.</li> <li>- Membro da Sociedade de Ciências Agrárias;</li> <li>- Membro da Sociedade Portuguesa da Ciência do Solo</li> <li>- Membro da International Society for Horticultural Science</li> </ul>
António Patrocínio Amaral de Azevedo	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Perito da Agência de Acreditação e Avaliação do Ensino Superior</li> <li>- Arbitragem científica para a Revista das Ciências Agrárias</li> </ul>
António Pedro Andrade Vicente	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Membro da Comissão para a elaboração do “Plano Nacional para a Conservação e Melhoramento dos Recursos Genéticos Animais” – desde Abril de 2013.</li> <li>- Secretário da Direcção da Sociedade Portuguesa de Recursos Genéticos Animais (SPREGA) - (desde Março de 2013);</li> <li>- Membro do Grupo de Trabalho e Investigação em Equinos (GTIE);</li> <li>- Revisor científico das Revistas de Produção Animal – Livestock Science (Holanda), “Archivos de Zootecnia” (Espanha), “Italian Journal of Animal Production” (Itália) e Actas Iberoamericanas de Conservação Animal (AICA) (Panamá);</li> <li>- Membro efectivo nº 48592 da Ordem dos Engenheiros.</li> <li>- Membro investigador do BioPig - Biodiversid Porcina Iberoamericana desde 2005.</li> <li>- Secretário técnico da raça suína autóctone Malhado de Alcobça.</li> </ul>
Maria Elisabete Palma	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Membro da Ordem dos Engenheiros</li> <li>- Membro da Sociedade Portuguesa de Pastagens e Forragens</li> </ul>
Artur José Guerra Amaral	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Membro do Conselho Técnico Científico da PORBATA;</li> <li>- Membro da Sociedade Ciências Agrárias;</li> <li>- Representante de Portugal na European Association for Potato Research (EAPR);</li> <li>- Membro da European Association for Potato Research (EAPR);</li> <li>- Membro da Associação Portuguesa de Horticultura.</li> </ul>
Ana Silva Pereira	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Responsável pela gestão de resíduos hospitalares da ESAS na Agência Portuguesa de Ambiente - APA - Membro da Amnistia Internacional</li> <li>- Membro da Pravi Santarém</li> <li>- Membro da Ordem dos Médicos Veterinários</li> <li>- Membro da SPEA</li> </ul>
João Vitor Mendes	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vice-Presidente da Direcção da APRODER – Associação para a Promoção do Desenvolvimento Rural do Ribatejo, em representação da ESAS</li> <li>- Membro do Conselho Consultivo do Azeite e da Azeitona de mesa da</li> </ul>

	<p>CAP – Confederação dos Agricultores de Portugal</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Membro da Direcção da Casa do Azeite</li> <li>- Membro da CT2 – Comissão Técnica de Máquinas Agrícolas da Direcção Geral de Agricultura e Desenvolvimento Rural, em representação da ESAS</li> <li>- Apoio técnico a mais de uma dezena de explorações agrícolas de várias regiões do país, com principal destaque nas áreas da mecanização e da produção olivícola</li> <li>- Membro do Conselho Consultivo Galucho</li> </ul>
Luís Teófilo Nunes Fortunato	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Membro da Sociedade Portuguesa de Pastagens e Forragens;</li> <li>- Membro da Associação Portuguesa de Mecanização Agrária.</li> </ul>
Maria do Céu Godinho	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Representação de Portugal na Pesticide Action Network em Bruxelas AgrilInnovation Group, 8th meeting of the Subgroup on Innovation, 08/06/2017, Brussels</li> <li>- Representação da ESAS no Centro de Competências das Plantas Aromáticas e Medicinais (várias reuniões por ano)</li> <li>- Membro do Grupo de Trabalho de Pesticidas da Quercus (apoio e consultoria técnica)</li> <li>- Presidente da Assembleia Geral do COTHN</li> </ul>
Rosa Maria Gomes Marques Santos Coelho	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Membro da Ordem dos Engenheiros</li> <li>- Membro da APAI – Associação Portuguesa de Avaliação de Impactes.</li> </ul>
Paulo Reis Branco Pardal	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Direcção da Sociedade Portuguesa de Ovinotecnia e Caprinotecnia - Vogal (desde Julho de 2010);</li> <li>- Conselho Fiscal da ACORO – Associação de Criadores de caprinos, Ovinos e Bovinos do Ribatejo e Oeste - Presidente do desde 31/11/2011;</li> <li>- Arbitragem científica de artigos: Actas Ibero de Conservación Animal ; Membro da Comissão Científica do II Congresso Nacional das Escolas Superiores Agrárias.</li> </ul>
Verónica Maria Piedade Duarte	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Membro da Ordem dos Médicos Veterinários;</li> <li>- Membro da Associação Portuguesa de Médicos Veterinários Especialistas em Animais de Companhia;</li> <li>- Apoio médico veterinário a diversas associações de apoio a animais abandonados;</li> <li>- Organização da palestra sobre “O que é a Leishmaniose?” em parceria com e Eucuphar, na ESAS para divulgação da doença, vias de transmissão e atualidades sobre tratamento/prevenção (6 de julho de 2017).</li> </ul>

### 3.6. Formação de Docentes

No Quadro V apresentam-se dados relativos à formação de Docentes, no ano de 2017.

Quadro V: Número de docentes do departamento com graus de mestrado, doutoramento e especialista, concluídos e em curso em 2017 e número de participações em cursos de formação ou eventos técnico-científicos.

Doutoramento		Especialistas	Mestrado		Cursos de formação/ eventos técnico-científicos
Concluídos	Em curso	Concluídos	Concluídos	Em curso	
0	2	0	0	0	3 / 81

#### Doutoramento / Especialista / Mestrado

**António Luiz Gomes** - Doutoramento em curso, no âmbito do Programa de Doutoramento em Ciências Agrárias da Universidade de Évora, área de especialização de Ciência Animal.

**Rosa Santos Coelho** – Doutoramento em curso, em Ambiente e Sustentabilidade (FCT/UNL).

## **Cursos de formação**

**Anabela Grifo.** 2017. Curso Práctico de Sistema de Información Geográfica sobre Software Libre. Universidad Politécnica de Madrid. Maio-Junho de 2017. 48h.

**Albertina Maria Gomes Ferreira.** 2017. Curso Práctico de Sistema de Información Geográfica sobre Software Libre, Universidad Politécnica de Madrid. Maio a junho de 2017. 48h.

**António Luiz Gomes** 2017. Workshop “Avaliação morfológica linear em bovinos de carne”, por Philippe Lajudie (IDELE – Institut de l’Élevage) Estação Zootécnica Nacional, 19-12-2017

## **Eventos técnico-científicos**

### **Albertina Maria Gomes Ferreira**

- Fórum PIONEER – Centro Nacional de Exposições e Mercados Agrícolas SA (CNEMA). Santarém. 8 de novembro de 2017
- 2º Seminário Permanente de Humanidades Digitais – Cartografia Histórica na era digital. Organizado por CIDEHUS.UE - Centro Interdisciplinar de História, Culturas e Sociedades da Universidade de Évora. 2 de novembro de 2017
- 1º Seminário Permanente de Humanidades Digitais - Olhares sobre o passado: as humanidades digitais. Organizado por CIDEHUS.UE - Centro Interdisciplinar de História, Culturas e Sociedades da Universidade de Évora. 23 de junho de 2017
- 3ª conferência “Cursos Técnicos Superiores Profissionais – Educar para o empreendedorismo”. Escola Superior de Gestão e Tecnologia do Instituto Politécnico de Santarém. 20 de abril de 2017.

### **Anabela Grifo**

- 3ª Conferência “Cursos Técnicos Superiores Profissionais – Educar para o Empreendedorismo ” Instituto Politécnico de Santarém. Escola Superior de Gestão e Tecnologia. 20 de abril de 2017.
- Fórum PIONEER -Centro Nacional de Exposições e Mercados Agrícolas S. A. (CNMA). Santarém. 8 de novembro de 2017.
- Visita à Feira Internacional de Hannover AGRITECHNICA. Hannover. Alemanha. 12-18 novembro de 2017.

### **António Azevedo**

- Seminário “Gestão Sustentável do Solo - Linhas de orientação”; Oeiras 20 de novembro de 2017.

### **António Luiz Gomes**

- Colóquio - A Raça Bovina Alentejana – Expomor, Montemor-o-Novo – 1-9-2017
- Jornadas Desenvolvimento Rural Norte Alentejano – “Sustentabilidade do Montado Norte Alentejano”. Agricert, Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Portalegre, 15-9-2017
- Biotecnologias e Recursos Genéticos: projeção para o futuro. Jornada de transferência do conhecimento (Projeto ALT-Biotech RepGen). EZN 29-9-2017.

### **António Marques**

- 15 th International Symposium on soil and plant analysis, Nanning, 14 a 18 de maio,

### **António Vicente**

- 1º Simpósio de Zootecnia de Precisão, 5 de Abril de 2017, Escola Superior Agrária de Santarém.
- Jornada de Transferência do Conhecimento Científico e Tecnológico - "Biotecnologias e Recursos Genéticos: projeção para o futuro", do projeto ALT BioTech (ALT20-03-0246-FEDER-000021), Estação Zootécnica Nacional 29 de Setembro de 2017.
- Workshop Conservação e Melhoramento de Populações Suínas: a importância da preservação do porco Malhado de Alcobaça, 13 de Outubro de 2017 ESAS.
- Vªs Jornadas Grupo de Trabalho em Investigação em Equídeos (GTIE) "Panorama da investigação equina em Portugal" 8 de Novembro 2017. Golegã
- Avaliação morfológica linear em bovinos de carne por Philippe Lajoudie. Portugal. Dezembro de 2017. Sociedade Portuguesa de Recursos Genéticos Animais. INIAV, Vale de Santarém. Relator.
- Workshop sobre Inseminação artificial em suiniculturas familiares: uma rotina possível. João Santiago e Carla Martins AIM CIALA e AARA. Feira de S. Bernardo, Alcobaça, Portugal. Agosto de 2017. Membro da Comissão Científica.
- II Fórum de Inovação e Empreendedorismo. Nersant - Associação Empresarial da Região de Santarém, Portugal. Dezembro de 2017.
- VIII Congresso Nacional de Suinicultura. Federação Portuguesa de Associações de Suinicultores (FPAS). Cartaxo, Portugal. Julho de 2017.
- IX Jornadas Internacionais de Suinicultura. IAAS-UTAD. Vila Real. Keynote Speaker. Vila Real, Portugal. 2017.
- A genética ao serviço da produção animal. Jornada de transferência de conhecimento científico e tecnológico do projecto ALT-Biotech RepGen. Escola Superior Agrária de Elvas do Instituto Politécnico de Portalegre, Elvas, Portugal. Maio de 2017.

### **Artur Amaral**

- "Seminário Final Projeto Safebrocolo". Seminário Final do Projeto Safebrocolo. CNEMA, Santarém, 28 de novembro de 2017 (interveniente).
- "II Congresso Nacional das Escolas Agrárias". Escola Superior Agrária de Elvas, 16, 17 e 18 de novembro de 2017. (interveniente).
- "2º Simpósio SCAP de Protecção das Plantas". Escola Superior Agrária de Santarém. 26 e 27 de Outubro de 2017. (interveniente).
- "20th Triennial Conference - EAPR" Versailles - França. Conferência Internacional, 9 a 14 de julho de 2017 (participante).
- "A importância da Produção Nacional de Cereais" Seminário FNA 2017. 14 de junho, CNEMA, Santarém (participante).



- "A Importância dos Pagamentos Ligados na PAC". Seminário FNA 2017. 13 de junho, CNEMA, Santarém (participante).
- "Agricultura Mediterrânica na PAC pós 2020 - Conferência Internacional, FNA, 2 de junho, CNEMA (participante).
- "Encontro Fora da Caixa". Organização Caixa Geral de Depósitos. CNEMA. Santarém, 10 de abril, 2017. (participante).
- "V Jornadas Técnicas da Batata". Organização COTHN, ESAS, Porbatata, Agromais, FNOP, Agrotejo, APH, 29 de Março de 2017 (interveniente).
- "Jornada Técnica da Cultura do Girassol: recomendações agronómicas e orientações gerais." Organização Pelarigo & Filhos e Euralis. Almeirim, 15 de março de 2017 (participante).
- "Reunião Projeto Safebrócolo 2ºano". Organização COTHN. Escola Superior Agrária de Santarém. IPS. Santarém, 21 de fevereiro de 2017 (participante).
- "Colóquio Internacional UI-IPS: Investigação & Desenvolvimento Local, Regional, Nacional e Internacional". Escola Superior de Educação do Instituto Politécnico de Santarém, 8 de fevereiro de 2017 (participante).

### **João Mendes**

- Sessão de Networking "Guia Prático do Empreendedor Agrícola (INOVISA); Apresentação de caso de sucesso (CAMPOTEC)", organizado pela DRALVT, no Auditório da ESAS em Santarém, a 10/01/2017
- Visita à Feira Internacional Agroexpo, em D. Benito, Espanha, a 26/01/2017
- Jornada Técnica com visita a olivais em Badajoz, organizada pela Todolivo, para divulgação do sistema de condução de olival SmartTree, a 10/02/2017
- Visita à "Feria Internacional de Maquinaria Agrícola (FIMA)", de 14 e 15/02/2017, em Saragoça, Espanha
- Encontro Ibérico do Azeite, organizado pela Câmara Municipal de Abrantes, em Abrantes, a 11/03/2013
- Dia de Campo "Adequação da poda do olival para colheita contínua de azeitona" – integrado no projecto PRODER "Avaliação do desempenho da máquina (MCCA), realizado no âmbito da Medida 4.1 – Cooperação para a Inovação – Promoção do conhecimento e desenvolvimento de competências – Herdade da Torre das Figueiras – Monforte – organizado pela Universidade de Évora, a 31/03/2017
- Participação no Conselho Consultivo Galuchos – S. João das Lampas, a 05/04/2017
- II Encontro Fora da Caixa – organizado no CNEMA, pela CGD, a 10/04/2017
- 3ª Conferência Cursos Técnicos Superiores Profissionais – Educar para o Empreendedorismo – organizada pelo IPS no Auditório da Escola Superior Agrária de Santarém, a 20/04/2017
- Visita à Feira Expoliva, em Jaén, Espanha, a 10 e 11/05/2017
- Seminário "Agricultura Mediterrânica na PAC Pós 2020", organizado pela CAP, no CNEMA, em Santarém, a 12/06/2017

- Seminário “Cooperar para exportar”, organizado pelo Crédito Agrícola, no CNEMA, em Santarém, a 12/06/2017
- Seminário “A Importância dos Pagamentos Ligados na PAC”, organizado pela CAP, no CNEMA, em Santarém, a 13/06/2017
- Seminário “Organizações de Produtores de Frutas e Hortícolas – Exigências de reconhecimento e acesso ao mercado”, organizado pela CAP, no CNEMA; em Santarém, a 14/06/2017
- Symposium Internacional de Olivicultura em Seto Olint, organizado pela Universidad de Córdoba, pela Agromillora e pela Olint, em Córdoba, a 29/06/2017
- IV Congresso Nacional de Fruticultura e Horticultura, organizado pela CAP, em Santarém, integrado na Feira Tec’Fresh17, a 16/11/2017

### **Luis Fortunato**

- 3ª Conferência sobre "Cursos Técnicos Superiores Profissionais - educar para o empreendedorismo" (1 dia);
- Segurex 2017 - Salão Internacional de Proteção, Segurança e Defesa (1 dia);
- Ação de sensibilização sobre prevenção de acidentes de trabalho com tratores e outras máquinas agrícolas (1 dia);
- 3º Fórum "Gestão de Servidões - Segurança em Trabalhos Florestais" (1 dia);
- 54ª Feira Nacional de Agricultura - visitas técnicas (2 dias);
- I Jornadas Técnicas de Segurança e Saúde no Trabalho: a responsabilidade social das empresas no âmbito da segurança (1 dia);
- II Encontro Fora da Caixa junto de si - Conferências: "Perspectivas das principais fileiras do regadio em Portugal" e "Perspectivas sobre as políticas e instrumentos públicos de apoio às fileiras do regadio em Portugal" (1 dia);
- Formação de peritos para a verificação EQAVET - Agência Nacional para a Qualificação e o Ensino Profissional (1 dia);
- Seminário "Exposição ocupacional a agentes químicos - Meios de proteção individual" (1 dia);
- 6º Seminário dos Jovens Agricultores - Inovação Tecnológica na Agricultura (1 dia);
- 1º Simpósio "Zootecnia de Precisão" (1 dia).

### **Mafalda Ferreira**

- Seminário “Gestão Sustentável do Solo - Linhas de orientação”; Oeiras 20 de novembro de 2017.

### **Maria do Céu Godinho**

- Seminário Gestão Sustentável do Solo, 20 novembro 2017 INIAV, Oeiras

### **Maria Elisabete Palma**

- Seminário IACA "A importância da normalização na alimentação animal", 27 de junho, Ex-EZN, Vale de Santarém.

- VII Workshop de PA, 6 e 7 de junho, ESAS.

### **Nuno Gerales Barba**

- “A competitividade do amendoal e do olival” Dia de Campo na Herdade da Torre das Figueiras, Monforte, 21 de Abril de 2017
- Jornadas Interempresas – Fórum Almendro, Uma oportunidade para Extremadura, 29 de Novembro de 2017, Almendralejo, Badajoz
- 2.º dia Aberto de Fruticultura organizado pelo INIAV. 5 de Dezembro de 2017
- Balanço da Campanha das Pomóideas organizado pelo COTHN. 5 de Dezembro de 2017

### **Paula Azevedo**

- Colóquio Internacional “UIIPSantarém: Investigação & Desenvolvimento Local, Regional, Nacional e Internacional”, 8 de Fevereiro de 2017, Escola Superior de Educação do Instituto Politécnico de Santarém.
- 1º Simpósio de Zootecnia de Precisão, 5 de Abril de 2017, Escola Superior Agrária de Santarém
- Jornada de transferência do conhecimento científico e tecnológico sobre “Inseminação Artificial em Coelhos” no âmbito do projecto “Biotecnologias e Recursos Genéticos: projeção para o futuro” (ALT20-03-0246-FEDER-000021) – Sala Tejo CNEMA (parte teórica) e Quinta Pedagógica da Escola Superior Agrária de Santarém (parte prática), 12 de Junho 2017.
- Workshop Conservação e Melhoramento de Populações Suínas: a importância da preservação do porco malhado de alcobaça, 13 de Outubro de 2017 ESAS
- Vªs Jornadas Grupo de Trabalho em Investigação em Equídeos (GTIE) “Panorama da investigação equina em Portugal” 8 de Novembro 2017.

### **Paulo Pardal**

- 1º Simpósio de Zootecnia de Precisão, 5 de Abril de 2017, Escola Superior Agrária de Santarém
- VII Workshop Produção Animal. ESAS. junho. (2017)
- Workshop - Jornada de Transferência do Conhecimento Científico e Tecnológico – Conservação e melhoramento de populações suínas: A importância da preservação do porco Malhado de Alcobaça. 2017. (1 dia)

### **Verónica Duarte Ribeiro**

- XIII Congresso Hospital Veterinário Montenegro – Patologias Cardio-respiratórias sem segredos. Europarque de Sta. Maria da Feira 18 e 19 de fevereiro, 2017 – 16 horas;
- Dermatologia Felina - Desmistificando o prurido nos gatos. Lisboa - 21 de março, 2017 – 8h;
- Webinar “O QUE FAZER QUANDO TEMOS UM ANIMAL COM REATIVIDADE A RUÍDOS?”, do ciclo de Webinars de Atualização em Etologia Ceva - 24 de maio, 2017 – 1 hora;
- Workshop sobre conservação e melhoramento de populações suínas: a importância da preservação do porco Malhado de Alcobaça. ESAS- 13 de outubro, 2017 – Santarém;

- Webinar sobre Disfunção cognitiva. Ceva - 15 de novembro, 2017 – 1 hora

## **Atividades de apoio à comunidade**

### **Mafalda Ferreira**

- Colaboração na realização de ensaios de eficácia para a avaliação da resposta de algumas espécies vegetais à aplicação de matérias fertilizantes não harmonizadas.
- Atividades técnicas no laboratório de solos da ESAS.

## **4. Unidade Laboratorial**

### **4.1. Laboratórios que integram a UL**

Os laboratórios ativos da UL em 2016 correspondem às áreas de solos e fertilidade e análise foliar, estando a prestar apoio não só a aulas, mas também à investigação e ao apoio à comunidade.

### **4.2. Equipamentos**

Os equipamentos adquiridos em 2017 foram financiados pelo Projeto ESAS. Correspondem a uma bateria de mantas térmicas e um destilador de azoto.

### **4.3. Estágios e aulas**

Em 2017 estagiaram 4 alunos de licenciatura em atividades diretamente relacionadas com a Unidade Laboratorial. Também usaram a UL vários estagiários no que concerne a análises de solos e plantas assim como pesagens e determinações de matéria seca. A UL também teve o apoio de um bolsista para apoio a ensaios e laboratório. Estagiou um aluno de escola profissional.

Os técnicos da UL apoiaram aulas de TSP e licenciaturas das áreas científicas das Geociências, da Produção Agrícola, assim como colaboraram em diversas atividades pontuais relacionadas com solos, fertilidade, fertilização, parasitologia, nutrição animal, culturas arvenses, enologia e adega, horticultura, fruticultura, ecologia, horticultura especial e cuidados veterinários.

### **4.4. Análises**

O número de análises de terra correspondeu a 1 699 amostras entradas em 2017 em que 1 579 foram de apoio à comunidade e 120 correspondem a investigação e ensino. O número total de determinações foi de 14 041.

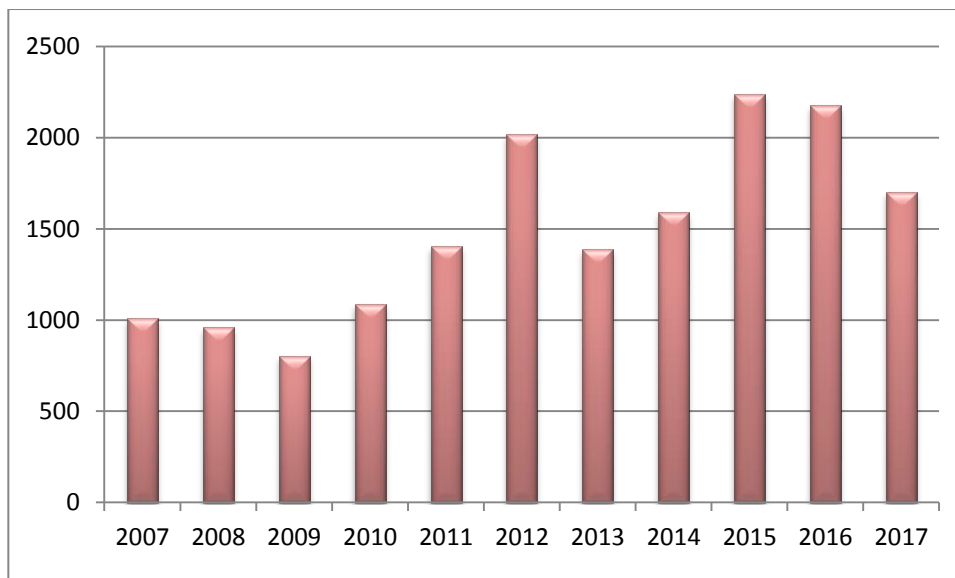


Figura 1. Evolução do número de amostras de terras analisadas de 2007 até 2017

O número de análises de plantas regrediu em relação a 2016, sendo, contudo, o segundo melhor ano nos últimos oito anos, com entrada de 348 amostras, que correspondeu a 4 028 determinações. Também foram feitas 141 recomendações de fertilização para diversas culturas.

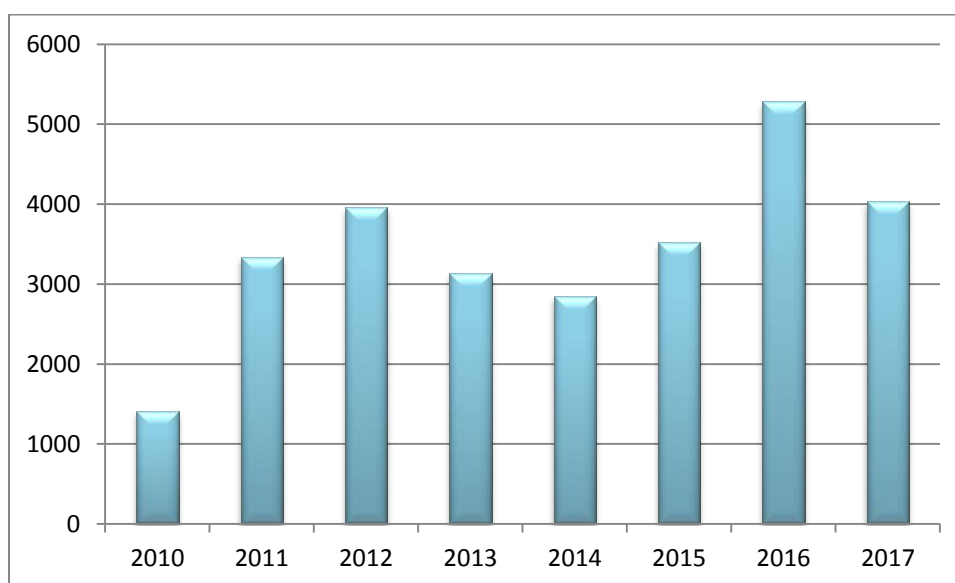


Figura 2. Evolução do número de determinações analíticas em material vegetal realizadas entre 2010 e 2017

A receita cobrada da UL, sem projetos, foi de 38 525 € com uma despesa de 1 541 €. Os projetos em comum com a Área Científica de Geociências, em 2017 correspondem a uma receita de 15 500 €.

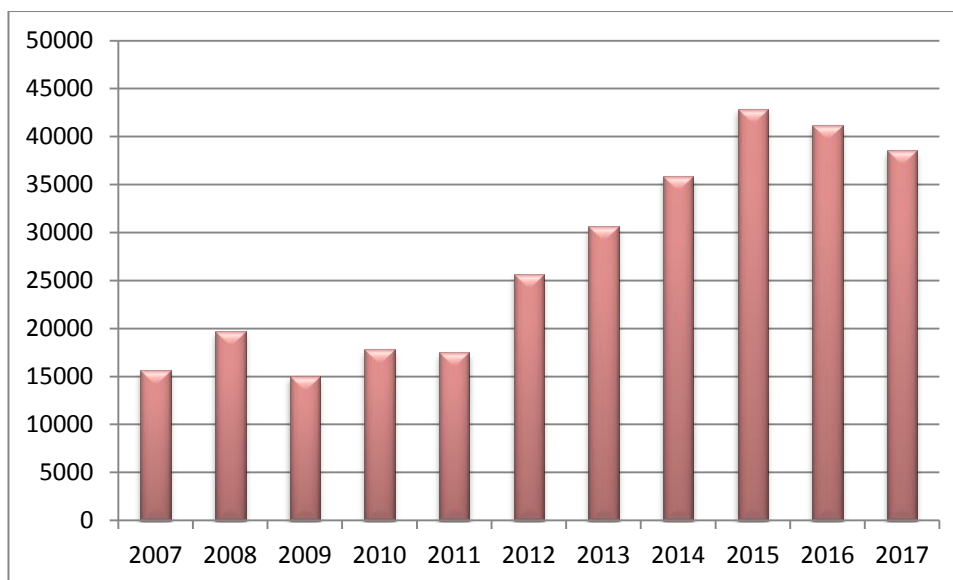


Figura 3. Evolução da receita bruta da atividade laboratorial sem projetos.

#### 4.5. Visitas de estudo aos laboratórios

Recebeu várias visitas de estudo com acompanhamento, onde em vários casos se fez demonstração e houve execução de trabalhos relacionados com o tema da visita, nomeadamente de solos.

#### 4.6. Protocolos

Foram assinados vários protocolos com empresas para a realização de ensaios, assim como protocolos para análises de terra e foliares e recomendações de fertilização.

Iniciou-se ou continuou-se, em conjunto com a Área Científica de Geociências, os trabalhos de investigação com ensaios em vasos sobre a eficácia de fertilizantes com as empresas Ambitrevo, Dilumex e Bioenergias. Também se desenvolveram ensaios de campo em vinha, para as empresas Ambitrevo e Tratolixo.

### 5. Escola de Equitação

#### Introdução

A Escola de Equitação é uma Unidade que integra o Departamento de Ciências Agrárias e Ambientais da Escola Superior Agrária de Santarém (ESAS), assegurando serviço de apoio à comunidade e de actividade pedagógica.

A Escola de Equitação tem como missão / objectivos promover a modalidade da equitação (iniciação à equitação e equitação especial), junto da comunidade onde se insere, de contribuir

para a conservação / preservação da raça equina Sorraia e de funcionar como estrutura de apoio à actividade lectiva da ESAS.

A escola de equitação, com um núcleo de seis garanhões e duas éguas, estas propriedade da ESAS, desenvolveu a sua actividade sobre duas dimensões distintas mas que se complementam: extensão à comunidade e pedagógica.

A manutenção desta estrutura esteve a cargo do Técnico Superior Nuno Alexandre Reis Marques que, igualmente, assegurou as lições de equitação, a actividade desenvolvida no âmbito dos protocolos estabelecidos e, ainda, a participação nos diversos eventos equestres.

Dimensão extensão à comunidade

No âmbito do apoio à comunidade, a actividade da Escola de Equitação desenvolveu-se sobre duas vertentes: aulas de equitação e promoção / divulgação da raça Sorraia.

Aulas de equitação

### **Iniciação à equitação**

Leccionação de aulas de equitação, disponíveis a toda a comunidade escalabitana, num total de 1170 lições, 510 de volteio e 660 de sela, num total de 52 alunos. A venda destes cartões gerou uma receita de 8339,94€ (IVA incluído).

Leccionação de aulas de equitação no âmbito do protocolo estabelecido com Escola EB 2,3 de Alexandre Herculano, com enquadramento no Desporto Escolar em 3 períodos semanais, 4,5 horas/semana (Janeiro a Julho e de Setembro a Dezembro), de que resultou uma receita de 2295,14 € (IVA incluído).

### **Equitação especial**

Leccionação de aulas de equitação especial no âmbito do protocolo estabelecido com a Associação Portuguesa de Pais e Amigos do Cidadão com Deficiência Mental (APPACDM), 2 períodos semanais, 3 horas/semana (Janeiro a Junho e de Outubro a Dezembro), de que resultou uma receita de 1350,09€ (IVA incluído).

Leccionação de aulas de equitação especial no âmbito do protocolo estabelecido com o Agrupamento de Escolas do Liceu Sá da Bandeira, 1 período semanal de hora e meia (Janeiro a Junho e de Outubro a Dezembro), de que resultou uma receita de 595,03€ (IVA incluído).

### **Outras atividades**

Concurso da Escola EB 2,3 de Alexandre Herculano, no âmbito do Desporto Escolar;

Batismo equestre do ATL Giz Azul, num total de 50 jovens.

Promoção e divulgação da raça equina Sorraia e da ESAS

No âmbito da contribuição para a conservação / preservação da raça equina Sorraia, assegurou-se a o manejo do efectivo reprodutor e a participação em diversos eventos equestres.

## **2.1 Efectivo reprodutor**

Ocorreu no dia 28 de Abril o nascimento de um poldro filho da égua Gioconda de nome Noé e no dia 8 de Junho nasceu, por transferência embrionária, a poldra Nuxélia filha da égua Fiona. Assegurou-se o manejo reprodutivo das éguas, de que resultaram gestações confirmadas, em Abril e Maio, das éguas Fiona e Gioconda, respectivamente. O poldro foi desmamado em Outubro, a que se seguiram os procedimentos relativos ao resenho, controlo de paternidade, colocação de microchip e inscrição no Registo Nacional de Equinos. A poldra foi vendida para um criador na Alemanha por 2500€.

## **Participação / organização de eventos equestres**

Exames de Sela 1 e de Sela 2 - Ensino - para 35 alunos da Escola de Equitação (Abril).

Colaboração na organização do XIV Concurso de Equitação Especial de Santarém, em parceria com a APPACDM (Maio);

Participação na 54ª Feira Nacional da Agricultura em Santarém (Junho) - 1) Demonstração de Equitação Terapêutica, em parceria com a APPACDM do Vale de Santarém; 2) Participação no Concurso Nacional Oficial de Modelo e Andamentos da Raça Sorraia;3) Participação na 4ª Jornada do Circuito de Ensino do Ribatejo.

Participação na Feira de Campo, na Torrinha, com um carrossel de 4 cavalos (9 e 10 de Setembro).

Participação na Feira de Todos os Santos do Cartaxo, com demonstrações de hipoterapia e carrossel de 4 cavalos (1 de Novembro).

Participação na LXII Feira Nacional do Cavalo, na Golegã, com um carrossel de 4 cavalos (10 de Novembro).

## **Dimensão pedagógica**



No âmbito do apoio à actividade lectiva da ESAS, o núcleo de equinos foi utilizado na leccionação de diversas unidades curriculares do curso de Licenciatura em Produção Animal e dos Cursos Técnicos Superiores Profissionais em Cuidados Veterinários e Zootecnia.