

# **RELATÓRIO DE ATIVIDADES E ORÇAMENTO ESAV 2018**

Ficha Técnica:

Título: Relatório de Atividades e Orçamento da ESAV 2018

Autoria: Docentes, não docentes e discentes.

Edição: Presidência da ESAV

Data de Edição: fevereiro 2019

Local de Edição: Escola Superior Agrária do Instituto Politécnico de Viseu

Quinta da Alagoa. Estrada de Nelas.

3500-606 VISEU

**Aprovação em Assembleia de Representantes: Nº 02, 28-03-2019**



## 1. INTRODUÇÃO

O presente Relatório de Atividades e Orçamento 2018 (RAO2018) da Escola Superior Agrária de Viseu (ESAV) representa uma súmula do conjunto de atividades e investimentos realizados ao longo do ano de 2018. O RAO2018 pretende ainda ser um documento de referência, com o historial do ano de 2018 nas suas vertentes pedagógicas, técnicas e científicas.

As atividades desenvolvidas ao longo do ano transato, tiveram por base o Plano de Atividades previamente estabelecido e realizou-se um esforço de otimização dos reduzidos recursos existentes nomeadamente a nível financeiro, físico e humano.

Das atividades realizadas realçam-se as seguintes:

- Forte participação em eventos técnico-científicos com apresentação de um elevado número de comunicações orais e em painel, tanto nacionais como internacionais;
- Elevada publicação de artigos científicos nacionais e internacionais;
- Participação em projetos de investigação em parceria com instituições nacionais e internacionais;
- Participação ativa da ESAV em atividades de divulgação, designadamente a participação nos dias abertos e diversas feiras escolares;
- Esforço contínuo dos funcionários na melhoria da dinâmica da organização interna dos serviços, apesar da diminuição do número de funcionários presentes na ESAV;
- Existência de algum investimento na conservação de infraestruturas, aquisição de material didático e equipamentos, bem como material bibliográfico.

Verificou-se que com o esforço e contributo de todos os elementos da comunidade escolar fomos capazes de realizar com sucesso as atividades elencadas neste RAO2018, o qual apresentamos com orgulho apesar das circunstâncias de restrição que vivemos no país, permitindo a valorização da formação dos nossos estudantes, fundamental para a região, para o país e, em última estância, para o panorama internacional.

## 2. LINHAS DE AÇÃO E ATIVIDADES

LINHAS DE AÇÃO	ATIVIDADES DESENVOLVIDAS em 2018
OFERTA FORMATIVA	<p>Funcionamento de cursos do 1º Ciclo (Engenharia Agronómica, Enfermagem Veterinária, Qualidade Alimentar e Nutrição e Ciência e Tecnologia Animal), 2º Ciclos (Mestrado em Qualidade e Tecnologia Alimentar, Mestrado em Tecnologia de Produção Animal e Enfermagem Veterinária em Animais de Companhia), pós-graduação (Nutrição e Segurança Alimentar), CTeSP (Viticultura e Enologia, Agricultura Biológica, Produção Animal, Tecnologia Alimentar, Proteção Civil, Gastronomia Turismo e Bem-estar, com todas as atividades inerentes aos mesmos.</p> <p>Realização de visitas de estudo no âmbito dos objetivos das unidades curriculares dos diferentes cursos.</p> <p>Realização de eventos técnico-científicos e dias abertos, envolvendo os departamentos da Escola e os alunos, permitindo um aprofundamento e atualização dos diferentes conteúdos lecionados nas UCs.</p> <p>Promoção do envolvimento dos estudantes nas atividades da Quinta da Alagoa, através dos projetos pedagógicos e aulas práticas de campo.</p> <p>Incremento da utilização da plataforma e-learning, do e-mail e de outras TIC na interação docente/ estudante.</p> <p>Aquisição de recursos bibliográficos de apoio à formação dos estudantes, no âmbito da lecionação das diversas UCs dos cursos, bem como para apoio à investigação científica.</p> <p>Análise, discussão e aprovação dos programas e/ou sistemas de avaliação das UCs em reuniões gerais dos docentes afetos a cada curso, de modo a estruturar e conferir coerência interna às UCs, evitando sobreposição de conteúdos, tendo por base a interdisciplinaridade, a flexibilização dos objetivos e competências de formação, os recursos humanos e espaços.</p> <p>Divulgação e sensibilização aos estudantes para recorrerem ao horário de atendimento dos professores, visando o apoio individual ao estudante com vista ao desenvolvimento do seu trabalho autónomo.</p> <p>Implementação de medidas de combate ao insucesso escolar, nomeadamente com a criação de workgroups para preparação dos estudantes de modo a prepará-los para as UCs com maior taxa de insucesso,</p> <p>Desenvolvimento de ensino/ aprendizagem em contexto formal e informal, dirigidos a alunos do ensino secundário, como cursos breves de Verão, atividades práticas em contexto laboratorial, com recurso ao programa Ciência Viva.</p> <p>Promoção do número de alunos que frequentaram unidades curriculares isoladas.</p>

	<p>Colaboração com o IPV nos dias abertos, em feiras vocacionais, entre outras ações, podendo envolver estudantes da Escola, com vista à promoção da oferta formativa e das atividades técnico-científicas da ESAV.</p> <p>Realização de ações que permitiram aumentar a visibilidade junto da comunidade local e regional das diversas formações facultadas pela ESAV, através de reuniões e envio de informação.</p> <p>Continuação do desenvolvimento e apoio dos serviços da ESAV na utilização de programas informáticos de gestão interna de alunos, nomeadamente matrículas e inscrições on-line, RAIDES e lançamento de notas.</p> <p>Otimização dos recursos já existentes de utilização da web e da plataforma de e-learning.</p> <p>Realização de cursos de formação para os alunos sobre a utilização da biblioteca on-line.</p>
<p>INVESTIGAÇÃO</p>	<p>Publicação de trabalhos técnico-científicos.</p> <p>Dinamizar atividades que promovam a participação dos alunos em projetos de investigação.</p> <p>Divulgação dos melhores trabalhos dos alunos da ESAV em encontros técnico-científicos.</p> <p>Apresentação de candidaturas a projetos com financiamento, nomeadamente projetos de investigação e inovação nacionais e internacionais.</p> <p>Desenvolvimento de inúmeras atividades relacionadas com as tarefas de diversos projetos de investigação.</p> <p>Foram desenvolvidas várias atividades de investigação de parceria entre departamentos/ áreas científicas da Escola e outras entidades externas à ESAV.</p> <p>Orientação de trabalhos de estágio ao nível do 1º e 2º Ciclos, bem como CTeSPs.</p> <p>Participação dos docentes, e por vezes de pessoas externas à ESAV, de reconhecido mérito, em júris de trabalhos finais de curso do 1º Ciclo e de teses de mestrado.</p> <p>Participação e promoção na organização de vários eventos técnico-científicos, onde a ESAV foi promotora e também em parceria com outras entidades.</p> <p>Aumento da utilização do Repositório, existindo um aumento do n.º de publicações disponíveis.</p> <p>Projeto Pedagógico Laboratorial para observação de lesões patológicas de casos reais do serviço de análises do laboratório de anatomia patológica e de projetos de investigação em curso com o objetivo de desenvolver a capacidade de introdução de dados em fichas clínicas, ser capaz de manusear material e equipamentos laboratoriais, adquirir postura correta</p>

	<p>em laboratório, ser capaz de realizar passos simples, no âmbito do diagnóstico na área da Anatomia Patológica Veterinária, ser capaz de identificar e descrever lesões macro e microscópicas, em modo de contexto real de trabalho.</p> <p>Projeto Pedagógico Sanitário de introdução à investigação, com os objetivos de desenvolver a capacidade de recolher amostras individuais ou coletivas, ser capaz de manusear material e equipamentos laboratoriais, adquirir postura correta em laboratório, ser capaz de realizar testes de diagnóstico parasitológico através de métodos coprológicos quantitativos e qualitativos, ser capaz de identificar formas intermédias dos ciclos parasitários, em situações reais, por observação microscópica e contribuir, em modo de contexto real de trabalho, para o manejo parasitológico dos efetivos da Quinta da Alagoa, onde se encontra instalada a Escola Superior Agrária de Viseu.</p> <p>Projecto Pedagógico de Assistência ao Canil no qual se pretende a responsabilização pela manutenção das instalações do canil/gatil, alimentação e cuidados gerais dos animais aí residentes, assim como, a vigilância para alterações no estado hígido dos animais, comunicação das alterações observadas, pesquisa de abordagens possíveis para os problemas encontrados, aplicação da abordagem seleccionada.</p> <p>Realização de trabalhos escritos e orais, na maioria das UC, de modo individual ou em grupo, conforme acordado no início do semestre lectivo, que consistem no aprofundamento de um tema pré-determinado, como método de início à investigação, com recurso aos métodos de pesquisa bibliográfica em bases de dados credíveis nas Ciências Veterinárias, sendo obrigatória a sua entrega para que os alunos sejam admitidos à frequência ou exame final.</p> <p>Estudo de doenças animais com impacto na saúde animal e humana.</p> <p>Estudo de tecidos animais, com recurso a métodos histológicos, histoquímicos e imunohistoquímicos.</p> <p>Estudo de neoplasias em animais de companhia e em animais de interesse pecuário.</p>
LIGAÇÃO À COMUNIDADE	<p>Apoio à criação da Bioregião de S. Pedro do Sul - Protocolo IPV/CM S. Pedro do Sul</p> <p>Projeto FORESTORE de Requalificação paisagística dos Terrenos contíguos à Movecho (Nelas) que foram alvo de um incêndio em agosto de 2017.</p> <p>Projeto de Requalificação da Quinta da Alameda (Nelas) na lógica de valorização dos recursos endógenos presentes e introdução do cardo como um dos recursos a explorar como cultura.</p> <p>Realização de ensaios de produção (X-Duets) e análises ao leite na Queijaria de Germil (Penalva do Castelo) com acompanhamento do processo de maturação. 5 janeiro 2018.</p> <p>Projeto Atividade Sénior implementado pela CMV da qual a ESAV é parceira.</p>

	<p>Realização de ensaios de produção (X-Duets) e análises ao leite na Queijaria Vale da Estrela (Mangualde) com acompanhamento do processo de maturação. 22 maio 2018.</p> <p>Realização de ensaios de produção e análises ao leite na Queijaria Pena (Seia) com acompanhamento do processo de maturação dos dias 2 fevereiro 2018</p> <p>Realização de ensaios de produção e análises ao leite na Queijaria São Cosme (Vila Nova de Tázem) com acompanhamento do processo de maturação desde 30 novembro 2018.</p> <p>Realização do teste de campo na Quinta de Ervamoira, pertença da Casa Ramos Pinto, no âmbito do projecto SheepIT, novembro de 2018.</p> <p>Prestação de serviço contínua de análises na área de Anatomia Patológica. Montante do financiamento atribuído ao IPV relativo ao tipo de participação: 15.538,32€ (339 análises e 44 necrópsias)</p> <p>Protocolos com entidades externas:  <a href="https://www.esav.ipv.pt/index.php/cursos/licenciaturas?id=19">https://www.esav.ipv.pt/index.php/cursos/licenciaturas?id=19</a>  <a href="https://www.esav.ipv.pt/index.php/cursos/licenciaturas?id=15">https://www.esav.ipv.pt/index.php/cursos/licenciaturas?id=15</a>  <a href="https://www.esav.ipv.pt/index.php/cursos/c-t-e-s-p?id=103">https://www.esav.ipv.pt/index.php/cursos/c-t-e-s-p?id=103</a></p>
<p>EMPREENDEDORISMO</p>	<p>Continuação da implementação do sistema interno de garantia da qualidade em desenvolvimento pelo IPV.</p> <p>Realização do DIA Aberto da Propriedade Industrial (maio de 2018). O evento contou com a presença e foi dinamizado pelo Instituto Nacional da Propriedade Industrial.</p> <p>Sensibilização da comunidade académica para o empreendedorismo. Participação na 15 edição do projeto Poliemprende. Chegaram à fase de apresentação ao júri regional duas equipas de alunos da ESAV. Uma das equipas alcançou o 3º lugar no concurso regional.</p> <p>Continuação da implementação do sistema interno de garantia da qualidade em desenvolvimento pelo IPV.</p> <p>Sensibilização e participação dos alunos para a participação no concurso PoliEmprende – projetos de vocação empresarial.</p> <p>Criação e implementação de novos procedimentos e melhoria dos existentes em sintonia com os procedimentos estabelecidos no sistema de gestão da qualidade do IPV.</p> <p>Aperfeiçoamento das normas para um controlo mais eficaz dos bens e serviços a adquirir, com vista à racionalização dos recursos.</p> <p>Atualização profissional dos trabalhadores através da frequência de ações de formação, no âmbito do plano de formação interno do IPV ou de outros que surgiram.</p> <p>Apoio aos docentes da Escola em doutoramento, através de várias soluções, como concentração de horários e menos trabalho administrativo, de modo a concluírem o seu doutoramento com a maior celeridade possível.</p>

	<p>Dinamização e apoio à participação em eventos científicos e sua organização, bem como à publicação científica.</p> <p>Realização de eventos técnico-científicos com participação de convidados especialistas e profissionais nas diversas áreas de modo a partilhar e complementar áreas de especialização, através da realização de seminários.</p> <p>Promoção de atividades de divulgação científica da Escola.</p> <p>Realização de parcerias e protocolos com a comunidade envolvente no âmbito dos cursos da ESAV, e em alguns casos existiu a prestação de serviços com arrecadação de receita.</p> <p>Rentabilização dos espaços existentes, nomeadamente auditórios, laboratórios e salas de aula.</p>
<p>INTERNACIONALIZAÇÃO</p>	<p>Missão Erasmus à Lithuanian University of Life Sciences (Lithuania)</p> <p>Missão Erasmus à University of Promorska, Faculty of Health Sciences (Slovenia)</p> <p>Coordenação do projeto Internacional PROJ/CI&amp;DETS/CGD/0012, que contou com a participação de 70 investigadores de 16 países: Argentina, Brasil, Croácia, Egito, Eslovénia, Estados Unidos da América, Grécia, Holanda, Hungria, Itália, Letónia, Lituânia, Polónia, Portugal, Roménia, Sérvia.</p> <p>PALESTRANTE CONVIDADA PARA CONGRESSO INTERNACIONAL – Guiné RPF. “The Use of Artificial Neural Networks (ANN) in Food Process Engineering” (Keynote de 45 minutos por convite), apresentada na 4th International Conference on Food and Agricultural Engineering (ICFAE 2018)</p> <p>Missão de Ensino ERASMUS +: Atividade lectiva no VIVES University of Applied Sciences (Brugges – Bélgica), desenvolvida pela Prof. Dra. Carmen Nóbrega (17 e 18.05.2018)</p> <p>Curso de Licenciatura de Enfermagem Veterinária acreditado pelo Accreditation Committee for Veterinary Nurse Education (ACOVENE), a qual é uma garantia de exigência de padrões de qualidade, encontrando-se assim sincronizado com os exigentes padrões europeus na área.</p> <p>Curso de Licenciatura de Enfermagem Veterinária é membro da associação: Veterinary European Transnational Network for Nursing Education and Training (VETNNET).</p> <p>Docente do DZERV integra núcleo de patologistas veterinários europeu, o European Surveillance Pathology Network, liderado pela Dra. Sandra Scholes do Animal Health and Veterinary Laboratories Agency (AHVLA) de Edinburgo, que reúne patologistas de todo o mundo e tem como finalidade a discussão de casos interessantes e doenças emergentes em animais de espécies de interesse pecuário, com o objetivo da vigilância epidemiológica em rede, permitindo também o acesso a uma fonte de conhecimento inigualável, com atualização em termos de surtos de doenças emergentes, novas ou recorrentes, em variados países da Europa. Desde 18 Ago 2011</p>



DOMÍNIO CULTURAL	<p>Realização de várias atividades destinadas a permitir a efetiva e rápida adaptação dos novos estudantes ao Ensino Superior, nomeadamente na mobilização dos representantes das comissões de curso para o acolhimento dos novos estudantes.</p> <p>Organização de atividades culturais, artísticas, desportivas, sociais e cívicas, com colaboração de estudantes.</p> <p>Colaboração em solicitações de natureza cultural por parte do IPV, de outras Unidades orgânicas ou de entidades externas à ESAV e ao IPV, com a colaboração dos Departamentos/Secção da ESAV.</p> <p>Organização de uma prova de degustação de cogumelos silvestres. 17 novembro 2018, Sátão.</p>
INFRAESTRUTURAS	<p>Ações de melhoramento na cozinha da vivenda para montar o “Kitcken Lab”</p>

### 3. LINHA DE AÇÃO INVESTIGAÇÃO

#### 3.1. Projetos de investigação com financiamento externo

	Total
A decorrer	29
Submetidos	9

#### 3.2 Informação geral de cada Projetos I&D

Escola	Nome do projeto	Investigador responsável	Verbas IPV (aprovadas)	Entidade financiadora
ESAV	Projetos de Investigação Científica e Desenvolvimento Tecnológico (IC&DT) – 02/SAICT/2016 – Compete 2020: Learnin`s Creatin`, Addressing SR&TD problems, decreasing dropout and improving student outcomes, using active learning methodologies	João Luis Monney Paiva		COMPETE2020
	POCI-01-0145-FEDER-024328 – TERRALVA – Definition and influence of Terroir in quality of Alvarinho wine	Helena Esteves Correia		POCI
	PDR2020-101-032314 – Waste2Value – Integração da valorização de subprodutos da atividade agrícola com a produção de alimentos compostos para animais, plásticos biodegradáveis e tratamento de efluentes animais	Dulcineia Ferreira		PDR2020
ESAV	Mobfood – Mobilização de conhecimento científico e tecnológico em resposta aos desafios do mercado agroalimentar – PPS 6 – ORIGINFOOD – Autenticidade e rastreabilidade de produtos frutícolas DOP (pera Rocha) e IGP (maçã Golden Delicious de Alcobaça) e queijo DOP (Serra da Estrela).	Dulcineia Ferreira	129.850,49 €	POCI
ESAV	PDR20202-101-032043 – Climcast – Os novos desafios para o soute no contexto de alterações climáticas	Helder Viana	35.068,84 €	CI&DETS/CGD
ESAV	TWINE	Elisabeth Kastenzholz (UA)	21625 € (para o IPV)	

		Lúcia Pato (no IPV)		
<b>ESAV</b>	LEE	Veronique DelPlanq	27.888,72 €	
<b>ESAV</b>	iCheese – Cynara Innovation for best Cheese PDR 2020- Programa de Desenvolvimento Rural 2014-2020	Paulo Barracosa	47.374,61 €	PDR 2020-
<b>ESAV</b>	PDR2020-101-030987 – EGIS- estratégias para uma gestão integrada em espécies produtoras de frutos secos	Helena Esteves Correia	24.714,33€	PDR 2020-
<b>ESAV</b>	PROJ/CI&DETS/2016/001. Otimização de métodos analíticos para avaliação da qualidade do queijo serra da estrela DOP, com um investimento total de 11055,86 € e com início em 01/01/17 e fim em 31/12/18. (QSE#Lab)	Jorge Oliveira	11055,86 €	CI&DETS/CGD
<b>ESAV</b>	PROJ/CI&DETS/CGD/0010 Otimização de métodos analíticos para avaliação da qualidade do leite dos ovinos serra da estrela, com um investimento total de 25118,48 € e com início em 01/01/17 e fim em 01/01/19. (Milk#LAB)	Jorge Oliveira	25118,48 €	CGD
<b>ESAV</b>	POCI-01-0145-FEDER-023290. Caraterização e valorização do QSE DOP e sua vocação para a promoção da saúde, com um investimento total de 126344,17 €, com início em 24/08/17 e com a duração de 18 meses.	Maria João Lima	126344,17 €	POCI FEDER
<b>ESAV</b>	PROJ/CI&DETS/CGD/0012 - EATMOT	Raquel Guiné	24.973,14 €	CI&DETS/CGD
<b>ESAV</b>	PROJ/CI&DETS/CGD/0007 – Helathy - ValorWhey	Edite Teixeira de Lemos	24.998,06 €	CI&DETS/CGD
<b>ESAV</b>	PROJ/CI&DETS/CGD/0006 - Pontes entre agricultura familiar e agricultura biológica	Cristina A. Costa	25.093,69 €	CI&DETS/CGD
<b>ESAV</b>	PROJ/CI&DETS/CGD/0004 - Sucesso Académico no Ensino Superior	Manuela Ferreira	29.996,24 €	CI&DETS/CGD
<b>ESAV</b>	Projeto PDR2020-101-032030 - ValorCast	Paula Correia	37.352,63 €	PDR2020

<b>ESAV</b>	CarboEnergy and Biomass coppice- PROJ/CI&DETS/CGD/0008	Helder Viana	9965,19 €	CI&DETS/CGD
<b>ESAV</b>	Projeto PDR2020-101-030987 - EGIS	Helena esteves Correia	43.257,53 €	PDR2020
<b>ESAV</b>	Projeto PDR2020-101-032055 - ValNuts	Paula Correia	49.144,05 €	PDR2020
<b>ESAV</b>	POCI-01-0247-FEDER-003430 AMONIAVE - Técnicas de controlo das concentrações de amoníaco em instalações avícolas.	José Luís Pereira	144.863,17 €	POCI FEDER
<b>ESAV</b>	PTDC/ASP-SOL/28769/2017 - Higienização de chorumes animais para potencial utilização em horticultura.	José Luís Pereira	24.174,33 €	PTDC
<b>ESAV</b>	INTERACT NORTE-01-0145-FEDER-000017 - Integrative Research in Environment, Agro-Chains and Technology.	José Luís Pereira	0 €	FEDER
<b>ESAV</b>	PROJ/CI&DETS/2016/0021 - Optimização de métodos analíticos para avaliação da qualidade do queijo Serra da Estrela DOP (QSE#Lab).	Jorge Oliveira	11.055,86 €	CI&DETS/CGD
<b>ESAV</b>	Projeto SBMERGE - A emergência do vírus Schmallenberg em Portugal (ref. PROJ/CI&DETS/CGD/0009)	João Mesquita	10.000,00 €	CI&DETS/CGD
<b>ESAV</b>	Projeto RUMMUNITY. Redução da morbilidade e mortalidade perinatal por falha de transferência passiva em bovinos de regime extensivo, baseado na administração de plasma. Referencia 02/SAICT/2016	Helena Maria Vala Correia	22.523,70 €	COMPETE2020
<b>ESAV</b>	PROJ/CI&DETS/CGD/0007 - HEALTHY – ValorWhey. Instituto Politécnico de Viseu.	Edite Lemos	24.998,06 €	CI&DETS/CGD
<b>ESAV</b>	MobFood – Mobilização de conhecimento científico e tecnológico em resposta aos desafios do mercado agroalimentar” POCI-01-0247-FEDER-024524 e LISBOA-01-0247-FEDER-024524	Dulcineia Wessel	127.250,05 €	POCI FEDER
<b>ESAV</b>	POCI-01-0247-FEDER-017640-SHEEPIT – <i>Sistema de controlo de pastagem baseado em tecnologias IT</i>	António Monteiro	138062,75 €	COMPETE2020 FEDER

### 3.3 Projetos I&D Nacionais - Candidaturas submetidas

Escola	Nome do projeto	Parceiro/Promotor	Valores
ESAV	DESAFIAb – Desafiar a agricultura familiar a inovar pela agricultura biológica	Promotor	35 000.00 €
ESAV	PDR2020-2023-045936 - MultiForest - A Multifuncionalidade da floresta - Potencialidade e valorização dos bens e serviços dos ecossistemas florestais em Portugal (PDR 2020: Operação 20.2.3 - Assistência técnica RRN - Área 3)	Parceiro	5 997.44 €
ESTGV/ESAV	PCIF/MOS/0227/2017 – wFB Construir barreiras vegetais contra incêndios florestais usando espécies autóctones	Promotor	183 192,50 €
ESAV	MobINOV PDR2020-2024-033039 - Mobilizar e informar para a inovação no setor agroflorestal do território Dão-Lafões. Entre 1 Junho 2017 e 30 Junho 2019. Financiado pelo Portugal2020, Centro2020.	Empresas de Viseu	500.000,00 €
ESAV	i-AQUAPONICS Research and development of an intelligent aquaponics kit for plants microproduction	Parceiro	965.682,64€
ESAV	GrazeIT	Promotor	288.763,75€
ESAV	Criação de Agro-floresta Sustentável – Utilização de substrato inovador- 7.º concurso universitário & politécnico CAP – Cultiva o teu futuro, A água na agricultura	Promotor	
ESAV	LIFE LANDSCAPE FIRE PROJECT - New methodologies for forest fire prevention. Coordinating beneficiary: Comunidade Intermunicipal Viseu Dão Lafões. Call 2018 Programme LIFE Environment and Resource Efficiency	Parceiro	
ESAV	REVIVE - O renascer de um território após incêndio. EP - INTERREG V A Espanha Portugal (POCTEP). Coordinating beneficiary: Comunidade Intermunicipal Viseu Dão Lafões (CIM VDL).	Parceiro	

### 3.4 Publicações

Publicações de Artigo em ata de <b>evento científico nacional</b>
Fontes L., Nunes F., Cosme F., Jordão A.M. (2018). A utilização de alternativos de madeira de carvalho e de cerejeira na produção de vinhos rosés: potencial impacto na composição fenólica. 6th. Edition of Infowine.Forum, pp. 18-19. Vila Real, Portugal. 23-24 maio. Oliveira, J, Lima M.J., Costa J.M., Barracosa P.,Coelho C., Monteiro A., Brito M., Esteves F., Pinto A., Coutinho P., Madanelo J., Dinis R. (2018). FT-NIR como ferramenta de apoio à produção

animal e agro-alimentar: exemplo do leite de ovelha serra da estrela. *Revista Portuguesa de Zootecnia*: 181-187.

Rodrigues, A.R., Gomes, A., Ferreira, L., Cabrita, A.R.J., Trindade, H., Fonseca, A.J.M., Pereira, J.L.S (2018). Methane concentrations in dairy-cattle houses of northwest Portugal. *Animal Science Doctoral Programme - V Workshop*. Instituto de Ciências Biomédicas Abel Salazar, Universidade do Porto, 13 September 2018, Porto, Portugal, pp. 13-14.

Vala H, Ortiz AL, Cruz R, Venâncio C, Mirra AR, Francisco A, Silva A, Faustino-Rocha AI, Mesquita J, Ferreira D (2018). Aplicação das técnicas de deteção de apoptose em ensaios clínicos. Livro de conferências do 8º Encontro de Formação da Ordem dos Médicos Veterinários: 375.

Rute Santos, Ana Cachapa, Carolina Silva, Laura Hernández, Lina Costa, Luísa Silva Pereira, M<sup>a</sup> da Graça Pacheco de Carvalho, Miguel Minas, Helena Vala (2018). Influência do maneio alimentar durante a gestação sobre a transferência da imunidade passiva em bezerros de carne – Revisão Bibliográfica. *Papers in Conference proceedings X Jornadas Hospital Veterinário Muralha de Évora. 10 Anos a Inovar na Produção e Saúde Animal*: 20-22.

Gama, D, Rebelo I, Pinheiro M, Mesquita JR, Vala H, Esteves F (2018). Efeito do encabeçamento na infeção por *Neospora caninum* em bovinos de leite. *Papers in Conference proceedings X Jornadas Hospital Veterinário Muralha de Évora. 10 Anos a Inovar na Produção e Saúde Animal*: 35-37.

Rita Cruz, Fernando Esteves, Carmen Vasconcelos-Nóbrega, Carla Santos, Diogo Gama, Ana S Ferreira, Cristina Mega, Ana C Coelho, Helena Vala, João R Mesquita (2018). A emergência de febre Q em rebanhos de ovelhas da região montanhosa da Serra da Estrela. *Papers in Conference proceedings X Jornadas Hospital Veterinário Muralha de Évora. 10 Anos a Inovar na Produção e Saúde Animal*: 40-41.

Fernando Esteves, Rita Cruz, Carmen Vasconcelos-Nóbrega, Carla Santos, Diogo Gama, Ana S Ferreira, Tamas Petrovic, Luís Cardoso, Ana C Coelho, Helena Vala, Maria SJ Nascimento, João R Mesquita (2018). Estudo longitudinal da presença anticorpos contra o vírus Schmallenberg em rebanhos de ovelhas sentinela – o potencial para reemergência. *Papers in Conference proceedings Jornadas Hospital Veterinário Muralha de Évora. 10 Anos a Inovar na Produção e Saúde Animal*: 42-44.

#### Publicações de Artigo em ata de **evento científico internacional**

Costa, T., Ribeiro Pinheiro, G., Silva, L., Barata, J., Aguiar, A., Correia, H.E., Guiné, R., Parente, C., Costa, C.A. (2018). Impact of family farming practices in the environment. *1st Iberian Meeting on Agroecological Research, Évora, 22-23.11*: 48. Abstract.

Costa, A., Oliveira, A., Amante, F., Oliveira, I., Abrantes, J., Pato, M.L., Amaral, O., Relvas, S., Fidalgo, S. & Delplanq., V. (2017). Foreign languages and employability: a complex relationship. Case study in the region of Viseu (Portugal). *Proceedings of the 10th annual International Conference on Education and New Learning Technologies - Edulearn* (pp.614-618). Palma Mallorca, Spain, 2-4 July of 2018.

Costa D. V. T. A. (2018). Impact of postharvest conditions on blueberry quality and nutritional value. *9 th European Short Course on Quality and safety os fresch-cut produce*. Porto, 10-12.

Tarcea M, Nemes L, Rus V, Fazakas Z, Serban C, Szucs V, Guine R. (2018) An Insight of Europeans' Knowledge about Dietary Fibers in Relationship with Obesity. Abstract Book of 21st World Obesity Conference, Budapest, Hungary, pp. 40. [Resumo]

Ferreira M, Campos S, Guiné R, Duarte J, Abrantes JL, Cabal L, Balula J. (2018) Higher Education Students' Dropout Intention: Relational Factors And Life Management. In A. Isman, & A. Eskicumali (eds.), International Conference on New Horizons in Education / International Distance Education Conference / International Trends and Issues in Communication & Media Conference: Proceedings book, Paris: INTE, IDEC, ITICA, Vol. 1, pp. 766-774. [Ata]

Tarcea M, Nemes L, Szucs V, Pellegrini N, Straumite E, Erkan Y, Leal M, Guine R. (2018) Romanian versus European Practices towards Dietary Fibers, published in Romanian Journal of Laboratory Medicine (Rev Romana Med Lab), 2018, 26(4):S9, ISSN 1841-6624, supplement for abstracts of the First International Conference in Innovation in Population Health and Personalized Medicine, Targu Mures, Romania, pp. S9. [Resumo]

Guiné R, Lemos ET. (2018) Characterization of consuming habits regarding bakery products and acceptance of new products incorporating whey residue. Abstract Book International Conference on Mediterranean Diet and Gastronomy, Évora, pp. 76. [Resumo]

Guiné R, Gonçalves I, Correia P, Florença SG. (2018) Valorization of Shiitake mushroom by-products through confection of pies and rissoles. Abstract Book International Conference on Mediterranean Diet and Gastronomy, Évora, pp. 75. [Resumo]

Ferrão AC, Florença SG, Guiné R. (2018) Variability in consumption and knowledge about edible flowers According to country. Abstract Book International Conference on Mediterranean Diet and Gastronomy, Évora, pp. 67. [Resumo]

Guiné R, Ferrão AC, Duarte J, Ferreira M, Correia P, Leal M, Rumbak I, Barić IC, Komes D, Satalić Z, Sarić M, Tarcea M, Fazakas Z, Jovanoska D, Vanevski D, Vittadini E, Pellegrini N, Szűcs V, Harangozó J, EL-Kenawy A, EL-Shenawy O, Yalçın E, Kösemeci C, Klava D, Straumite E. (2018) Knowledge about the benefits associated with the ingestion of dietary fibre: Comparison between Mediterranean and Non-Mediterranean Countries. Abstract Book International Conference on Mediterranean Diet and Gastronomy, Évora, pp. 46. [Resumo]

Guiné R, Ferrão AC, Ferreira M, Correia P, Cardoso AP, Duarte J, Rumbak I, Vittadini E, Papageorgiou M, EL-Kenawy A. (2018) EATMOT Project: Eating motivations in different parts of the world, and particularly in countries from the Mediterranean Area. Abstract Book International Conference on Mediterranean Diet and Gastronomy, Évora, pp. 44. [Resumo]

Guiné R, Florença SG, Ferrão AC, Correia P. (2018) Study About The Use Of Edible Flowers For Gastronomic Purposes In Portugal. Abstract Book International Conference on Mediterranean Diet and Gastronomy, Évora, pp. 41. [Resumo]

Szűcs V, Hátori J, Guiné RPF. (2018) Élelmiszer-Választást Befolyásoló Tényezők Vizsgálata - Hazai Kérdőíves Vizsgálat Eredményei [Examination of Factors for Food Choice - Domestic Questionnaire Examination Results]. Abstracts of Magyar Táplálkozástudományi Társaság LXII. Vándorgyűlése, Mezőkövesd, Hungary, pp. 49. [Resumo]

Szűcs V, Hátori J, Guiné RPF. (2018) Motivations for food choices – Results of a quantitative survey in Hungary. Abstracts of Congress FOOD 2030: Towards sustainable agri-food systems, Stuttgart, Germany, pp. 58. [Resumo]

Guiné RPF, Lajes M. (2018) Monitoring of quality in meals served at a hospital canteen. Proceedings of 8th International Conference On The Quality And Safety In Food Production Chain, Wroclaw, Poland, pp. 20. [Resumo]

Guiné RPF, Ferrão AC, Correia P, Cardoso AP, Ferreira M, Duarte J. (2018) Influence of emotional determinants on the portuguese food choices. Proceedings of 8th International Conference On The Quality And Safety In Food Production Chain, Wroclaw, Poland, pp. 43. [Resumo]

Campos S, Ferreira M, Cardoso AP, Duarte J, Cabral L, Chaves C, Abrantes JL, Guiné R. (2018) Qualidade de vida académica dos estudantes do ensino superior: o caso de um Instituto Superior Politécnico da Região Centro Portugal. Livro de resumos do SuperES: Supervisão Pedagógica - Práticas Inovadoras no Século XXI, Viseu, pp. 61. [Resumo]

Ferreira M, Campos S, Cardoso AP, Duarte J, Cabral L, Chaves C, Abrantes JL, Guiné R. (2018) Abandono escolar dos estudantes do ensino superior: o caso de um Instituto Superior Politécnico da Região Centro. Livro de resumos do SuperES: Supervisão Pedagógica - Práticas Inovadoras no Século XXI, Viseu, pp. 62. [Resumo]

Correia AC, Lourenço J, Souta A, Gürbüz BN, Almeida E, Lourenço J, Marques L, Pereira R, Gomes R, Guiné R, Teixeira de Lemos E. (2018) Biscuits healthy: avaliação sensorial e nutricional da incorporação do sorelho, in Abstract Book of 1st International Meeting on Innovation & Development in the Food Sector, Viseu, pp. 48-50. [Resumo]

Ferreira MDS, Guiné RPF. (2018) Inovação de um produto tradicional português - Pitos de Santa Luzia sem adição de açúcar, in Abstract Book of 1st International Meeting on Innovation & Development in the Food Sector, Viseu, pp. 263-265. [Resumo]

Castro BS, Guiné RPF. (2018) Desenvolvimento de um produto inovador: bolo de gema, in Abstract Book of 1st International Meeting on Innovation & Development in the Food Sector, Viseu, pp. 259-261. [Resumo]

Rodrigues AA, Guiné RPF. (2018) Inovação no pastel de Vouzela: desenvolvimento de um recheio mais saudável, in Abstract Book of 1st International Meeting on Innovation & Development in the Food Sector, Viseu, pp. 248-249. [Resumo]  
ReplPV: <http://hdl.handle.net/10400.19/4972>

Oliveira AMN, Guiné RPF. (2018) Desenvolvimento de um produto inovador: Beijinhos das Caldas de chocolate, in Abstract Book of 1st International Meeting on Innovation & Development in the Food Sector, Viseu, pp. 236-237. [Resumo]

Teixeira ARA, Guiné RPF. (2018) Desenvolvimento de um produto inovador: folar da páscoa doce com recheio de noz, in Abstract Book of 1st International Meeting on Innovation & Development in the Food Sector, Viseu, pp. 226-227. [Resumo]

Ferrão AC, Guiné RPF, Correia P, Ferreira M. (2018) Influence of environmental and political determinants on food choices in a sample of Portuguese population, in Abstract Book of 1st International Meeting on Innovation & Development in the Food Sector, Viseu, pp. 218-220. [Resumo]

Červíková M, Guiné RPF. (2018) Innovative Chlebíčky - traditional product from Czech Republic, in Abstract Book of 1st International Meeting on Innovation & Development in the Food Sector, Viseu, pp. 193-195. [Resumo]



Correia AC, Guiné RPF, Rodrigues C, Santos C, Marques C, Manita F, Sousa F, Félix M, Silva S, Rodrigues S, Rocha C, Teixeira de Lemos E. (2018) Pão-Whey: avaliação sensorial, física e nutricional, in Abstract Book of 1st International Meeting on Innovation & Development in the Food Sector, Viseu, pp. 187-189. [Resumo]

Guiné RPF, Florença S. (2018) New trends in food product development towards new consumers and new markets, in Abstract Book of 1st International Meeting on Innovation & Development in the Food Sector, Viseu, pp. 182-184. [Resumo]

Rodrigues RMF, Guiné RPF. (2018) Inovação num produto convencional: salame com farinha de alfarroba, in Abstract Book of 1st International Meeting on Innovation & Development in the Food Sector, Viseu, pp. 155-157. [Resumo]  
ReplPV: <http://hdl.handle.net/10400.19/4965>

Gonçalves I, Correia P, Guiné RPF. (2018) Development of shiitake mushroom stuffed pies, rissoles and samosas, in Abstract Book of 1st International Meeting on Innovation & Development in the Food Sector, Viseu, pp. 139-141. [Resumo]

Marques I, Botelho G, Guiné RPF. (2018) Comparação do valor energético e nutricional de pescado, in Abstract Book of 1st International Meeting on Innovation & Development in the Food Sector, Viseu, pp. 130-132. [Resumo]

Ribeiro PRS, Guiné RPF. (2018) Inovação num produto tradicional – Requeijão aromático, in Abstract Book of 1st International Meeting on Innovation & Development in the Food Sector, Viseu, pp. 114-116. [Resumo]

Ibeas S, Guiné RPF. (2018) Elaboração de ‘natillas’ para pessoas que praticam uma alimentação vegan, in Abstract Book of 1st International Meeting on Innovation & Development in the Food Sector, Viseu, pp. 100-101. [Resumo]

Ferrão AC, Gonçalves F, Correia P, Guiné RPF. (2018) Influence of extracting variables in the phenolic and antioxidant properties of strawberry, in Abstract Book of 1st International Meeting on Innovation & Development in the Food Sector, Viseu, pp. 101-103. [Resumo]

Reis C, Correia P, Florença S, Guiné RPF. (2018) Development of jelly fruits made with red berries and aromatic herbs: textural analysis, in Abstract Book of 1st International Meeting on Innovation & Development in the Food Sector, Viseu, pp. 80-82. [Resumo]

Correia P, Rodrigues M, Mendes R, Guiné RPF. (2018) Influence of temperatures and packaging materials in ewe’s cheeses storage, in Abstract Book of 12th Baltic Conference on Food Science and Technology (FOODBALT 2018), Kaunas, Lithuania, pp. 50. [Resumo]

Ferrão AC, Guiné RPF, Ferreira M, Duarte J, Nunes B, Morais P, Sanches R, Abrantes R. (2018) Evaluation of Food Knowledge in a Sample of University Students in Portugal, in Abstract Book of 12th Baltic Conference on Food Science and Technology (FOODBALT 2018), Kaunas, Lithuania, pp. 25. [Resumo]

Guiné RPF, Correia P, Gonçalves I. (2018) Chemical and Physical Characterization of Samosas with Shiitake Mushroom, in Abstract Book of 12th Baltic Conference on Food Science and Technology (FOODBALT 2018), Kaunas, Lithuania, pp. 24. [Resumo]

Ferrão AC, Correia P, Ferreira M, Guiné RPF. (2018) Perceptions towards healthy diet of the Portuguese according to area of work or studies, in Abstract Book of 12th Baltic Conference

Guiné RPF, Santos C, Rocha C, Marques C, Rodrigues C, Manita F, Sousa F, Félix M, Silva S, Rodrigues S. (2018) Evaluation of Textural Characteristics of Different Types of Bread, in Abstract Book of 12th Baltic Conference on Food Science and Technology (FOODBALT 2018), Kaunas, Lithuania, pp. 19. [Resumo]

Correia PMR, Rodrigues MC, Mendes R, Guiné RPF. (2018) Physical properties of frozen ewe's cheese, in Abstract Book and Proceedings of 4th International Conference on Food

Guiné RPF. (2018) The Use of Artificial Neural Networks (ANN) in Food Process Engineering, in Abstract Book and Proceedings of 4th International Conference on Food and Agricultural

Fazakas Z, Szűcs V, Tarcea M, Nemes-Nagy E, Guine R. (2018) "Evaluation of motivations for food choices of medical students" [RO: Az orvostanhallgatók élelmiszerválasztási motivációinak felmérése] [HU: Evaluare a motivațiilor pentru alegerile alimentare de către studenții medicali]. Livro de Resumos do XXVIII. Tudományos ülésszak, Targu Mures - Roménia, Orvostudományi Értesítő Orvostudományi Értesítő, 91(2), pp. 12 [Resumo]

Jordão A.M., Sousa J., Correia A.C., Esperanza-Valdés M., Nunes F.M., Cosme F. (2018). Phenolic composition of vine leaves infusions produced from different Portuguese and Spanish *Vitis Vinifera* L. varieties. *41<sup>th</sup> World Congress of Vine and Wine*, pp: 469-471. Punta Del Este, Uruguai. 19-23 novembro.

Jordão A.M., Fontes L., Costa A., Nunes F.M., Cosme F. (2018). Wines from atlantic islands of Azores: phenolic and volatile profile of unfortified wines produced in Terceira island (*Biscoitos* region). *41<sup>th</sup> World Congress of Vine and Wine*, pp. 497-499. Punta Del Este, Uruguai. 19-23 novembro.

Jordão A.M., Pina A., Montalbano I., Correia A.C., Ricardo-da-Silva J.M. (2018) - Sensory profile of varietal white wines submitted to a short period of aging in contact with oak and cherry wood chips. *41<sup>th</sup> World Congress of Vine and Wine*, pp. 499-501. Punta Del Este, Uruguai. 19-23 novembro.

António Monteiro, Anabela Espírito-Santo, José Costa, Catarina Coelho, Samuel Costa, Fernando Esteves, Pedro Rodrigues. Grass Cover in Vineyards as Ovine Feed, in 422nd International Conference on Agricultural and Biological Science (ICABS), pp. 19-23. Barcelona, Espanha, 22-23 Agosto 2018.

Correia A.C., Fontes L., Miljić U., Puškaš V., Siopa J., Nunes F.M., Cosme F., Jordão A.M. (2018). Comparative analysis of phenolic composition from two different oak wood species used for wine aging: *Q. petraea* L. and *Q. pubescens* Willd. *XXIV Encontro Luso-Galego de Química*, pp. 184, Porto. 21-23 novembro.

Fontes L., Cosme F., Nunes F.M., Jordão A.M. (2018). Individual phenolic compounds profile from rosé wines aged in contact with different wood chips species (oak and cherry). *XXIV Encontro Luso-Galego de Química*, pp. 145, Porto. 21-23 novembro.

Correia A.C., Vilela A., Canastra I., Jordão A.M., Cosme F. (2018). Comparative analysis of sensory properties of French fries made by vacuum and deep fat frying. *XXIV Encontro Luso-Galego de Química*, pp. 174, Porto. 21-23 novembro.

Ferreira, S., Pinheiro, V., Outor-Monteiro, D., Borges, J., Pereira, J.L., Trindade, H. (2018). Use of additives for reducing ammonia volatilization in poultry production - effect on the

performances of broilers. In: H.H.C. Mello, O.Z. Fátima (eds), Anais do Zootecnia Brasil, 28º Congresso Brasileiro de Zootecnia. Centro de Convenções da PUC-GO, Goiânia\_GO, Brasil, 27-30 Agosto 2018, ISSN 1983-4357, trab-0929, 2 pp.

Ferreira, S., Pinheiro, V., Outor-Monteiro, D., Borges, J., Botelho, S., Mourão, J.L., Pereira, J.L., Trindade, H. (2018). Use of additives in poultry production for mitigation of gaseous n losses through ammonia volatilization - preliminary results. In: H.H.C. Mello, O.Z. Fátima (eds), Anais do Zootecnia Brasil, 28º Congresso Brasileiro de Zootecnia. Centro de Cconvenções da PUC-GO, Goiânia\_GO, Brasil, 27-30 Agosto 2018, ISSN 1983-4357, trab-1728, 2 pp.

Marques, F.J.M., Pedroso, V., Trindade, H., Pereira J.L.S. (2018). Impact of conventional tillage and no-tillage cover crops on nitrous oxide emissions from vineyards in mediterranean Portugal. Proceedings of the 20th Nitrogen Workshop - Coupling C-N-P-S cycles, Rennes, France, 25-27 June 2018, pp. 211-212.

Pereira, J.L. (2018). Uso eficiente da água em instalações para vacas leiteiras (Efficient use of water in animal housing facilities). Abstracts/Resumos, Workshop on Effective use of water on dairy farming, Project Eurodairy, AGROS União de Cooperativas, 18th - 19th June 2018, Póvoa de Varzim, Portugal, pp. 11.

Pereira, J.L.S., Ferreira, S., Conde, A., Ferreira, P., Pinheiro, V., Trindade, H. (2018). Ammonia and greenhouse gas emissions from a breeding hen building in Portugal. Proceedings of the 20th Nitrogen Workshop - Coupling C-N-P-S cycles, Rennes, France, 25-27 June 2018, pp. 213-214.

Vala, H., Garcia, C., Ferreira, S., Almeida, J.M., Oliveira, J., Trindade, H., Pereira, J.L., Alves, A. (2018). Histopathological evaluation in broilers submitted to different additives to control ammonia volatilization. Abstract book of the XXIII Meeting of the Portuguese Society of Animal Pathology. Experimental Pathology: 40-43.

Viana, H., Rodrigues, A., Lopes, D. M. M., Godina, R., Nunes, L. J. R., & Matias, J. C. O. (2018). Pinus Pinaster and Eucalyptus Globulus Energetic Properties and Ash Characterization. Paper presented at the 2018 IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2018 IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe (EEEIC / I&CPS Europe).

Gonçalves, P.; Pereira, M.; Borges, A.; Ramos, C.; Rodrigues, R.; Patrício, M.; Viana, H.; Ramos, A.; Pinto, J.; Marques, D.; Marques, A.; Pereira, A.; Rocha, J.; Vitorino, L.; José, Gomes-Laranjo (2018). ClimCast - Os novos desafios para o souto no contexto de alterações climáticas = ClimCast – The new challenges for the Chestnut Orchard in the context of climate change. In III Simpósio Nacional da Castanha: livro de resumos. Bragança  
Publicações de Artigo em revista científica, com peer review, indexada ao ISI ou a outros indexadores similares

Viana, H.; Rodrigues, A.; Godina, R.; Matias, J.; Nunes, L. 2018. Evaluation of the Physical, Chemical and Thermal Properties of Portuguese Maritime Pine Biomass. Sustainability, 10(8), 2877.

#### Publicações de Artigo em ata de **evento nacional**

Gonçalves, F., Nunes, C., Carlos, C., López, A., Oliveira, I., Teixeira, B., Crespi, A., Pinto, R., Costa, C.A., Torres, L. (2018). O enrelvamento da vinha incrementa a abundância e diversidade de

artrópodes do solo. *III Jornadas de Engenharia Agronómica*, UTAD, Vila Real, 28.02. Resumo e apresentação oral.

Costa, C.A. (2018). Apicultura e o uso de pesticidas. Que riscos? *V Congresso Ibérico de Apicultura*, Coimbra, 01-03.02: 31. Resumo e apresentação oral.

Costa, C.A., Correia, P., Correia, H.E.C., Guiné, R., Rodrigues, P., Teixeira, D., Pinto, A., Coelho, C., Costa, J.M., Gaião, D. (2018). ECONewFARMERS Construir o futuro com novos agricultores em modo de produção biológica através de formação vocacional. *Congresso A aprendizagem quando nasce é para todos. Teorias e práticas sobre a aprendizagem: os projetos PIC, STEM For All Seasons e outras propostas*. Auditório Multiusos da Câmara Municipal de Nelas, 22-23.03. Resumo e apresentação oral.

Publicações de Artigo em revista científica, com peer review, **indexada** ao ISI ou a outros indexadores similares

Guiné, R. & Costa, C. (2018). Compliance of Agricultural Practices Used in Family Farms With Those Recommended in Organic Farming. *Open Agriculture*, 3(1), pp. 368-377.

Costa, D. V. T. A., Almeida, D. P. F., Pintado, M. (2018). Effect of postharvest application of ethylene on the profile of phenolic acids and anthocyanins in three blueberry cultivars (*Vaccinium corymbosum*). *Journal of the Science of Food and Agriculture*.

Barracosa, P., Oliveira, J., Barros, M., & Pires, E. (2018). Morphological evaluation of cardoon (*Cynara cardunculus* L.): Assessing biodiversity for applications based on tradition, innovation and sustainability. *Genetic Resources and Crop Evolution*, 65(1), 17–28.

Barracosa, P., Rosa, N, Barros, M, Pires, E (2018). Selected Cardoon (*Cynara cardunculus* L.) genotypes Suitable for PDO Cheeses in Mediterranean Regions. *Chemistry & Biodiversity* 15.

Barracosa, P., Oliveira, J., Barros, M., Pires, E. (2018). Morphological evaluation of cardoon (*Cynara cardunculus* L.) germplasm: Assessing biodiversity for applications based on tradition, innovation and sustainability. *Genetic Resources and Crop Evolution*. 65 (1): 17-28.

Dias, M.I, Barrosa, L., Barreira, J.C.M., Alves, M.J, Barracosa, P., Ferreira, I. (2018) Phenolic profile and bioactivity of cardoon (*Cynara cardunculus* L.) inflorescence parts: Selecting the best genotype for food applications *Food Chemistry* 268: 196– 202

Guiné RPF, Gonçalves C, Matos S, Gonçalves F, Costa DVTA, Mendes M. (2018) Modelling Through Artificial Neural Networks of the Phenolic Compounds and Antioxidant Activity of Blueberries. *Iranian Journal of Chemistry and Chemical Engineering*, 37(2), 193-212.

Guiné RPF, Matos S, Gonçalves C, Gonçalves F, Costa DVTA, Mendes M. (2018) Modeling the influence of production and storage conditions on the blueberry quality. *Agricultural Engineering International*, 20(2), 226-238.

Guiné RPF, Gonçalves F, Lerat C, Idrissi TE, Rodrigo E, Correia PMR, Gonçalves JC (2018) Extraction of Phenolic Compounds with Antioxidant Activity from Beetroot (*Beta Vulgaris L.*). *Current Nutrition & Food Science*, 14(4), 350-357.

Ferrão AC, Guiné RPF, Correia P, Ferreira M, Cardoso AP, Duarte J, Lima J. (2018) Perceptions towards a healthy diet among a sample of university people in Portugal. *Nutrition & Food Science*, 48(4), 669-688.

Guiné RPF. (2018) The Drying of Foods and its Effect on the Physical-Chemical, Sensorial and Nutritional Properties. *International Journal of Food Engineering*, 4(2), 93-100.

Guiné RPF, Matos S, Gonçalves FJ, Costa D, Mendes M. (2018) Evaluation of phenolic compounds and antioxidant activity of blueberries and modelization by artificial neural networks. *International Journal of Fruit Science*, 18(2), 199-214.

Guiné RPF, Correia PMR, Correia AC, Gonçalves F, Brito MFS, Ribeiro JRP. (2018) Effect of Drying Temperature on the Physical-chemical and Sensorial Properties of Eggplant (*Solanum melongena L.*). *Current Nutrition & Food Science*, 14(1), 28-39.

Jordão A.M. (2018). Phenolic compounds in fruit beverages - *Editorial. Beverages*, 4, 35.

Cruz M., Correia A.C., Gonçalves F., Jordão A.M. (2018). Phenolic composition and total antioxidant capacity analysis of red wine vinegars commercialized in Portuguese market. *Ciência e Técnica Vitivinícola*, 33 (2), 102-115.

Fangueiro, D., Pereira, J.L.S., Fraga, I., Surgy, S., Vasconcelos, E., Coutinho, J. (2018). Band application of acidified slurry as an alternative to slurry injection in a Mediterranean double cropping system: Agronomic effect and gaseous emissions. *Agriculture, Ecosystems and Environment* 267, 87-99. doi: 10.1016/j.agee.2018.08.011.

Fangueiro, D., Pereira, J.L.S., Fraga, I., Surgy, S., Vasconcelos, E., Coutinho, J. (2018). Dataset on ammonia, nitrous oxide, methane and carbon dioxide fluxes from two soils fertilized amended with treated and non-treated cattle slurry. *Data in Brief* 21, 1558-1567. doi: 10.1016/j.dib.2018.10.124.

Marques, F.J.M., Pedroso, V., Trindade, H., Pereira J.L.S. (2018). Impact of vineyard cover cropping on carbon dioxide and nitrous oxide emissions in Portugal. *Atmospheric Pollution Research* 9 (1), 105-111. doi: 10.1016/j.apr.2017.07.006.

Pereira, J.L.S., Ferreira, S., Pinheiro, V., Trindade, H. (2018). Ammonia, nitrous oxide, carbon dioxide and methane emissions from commercial broiler houses in Mediterranean Portugal. *Water, Air & Soil Pollution* 229 (12), 377. doi: 10.1007/s11270-018-4026-4.

Santos, C., Goufo, P., Fonseca, J., Pereira, J.L.S., Ferreira, L., Coutinho J., Trindade, H. (2018). Effect of lignocellulosic and phenolic compounds on ammonia, nitric oxide and greenhouse gas

emissions during composting. *Journal of Cleaner Production* 171, 548-556. doi: 10.1016/j.jclepro.2017.10.050.

Barracosa, P., Oliveira, J., Barros, M., Pires, E. (2018). Morphological evaluation of cardoon (*Cynara cardunculus* L.) germplasm: Assessing biodiversity for applications based on tradition, innovation and sustainability. *Genetic Resources and Crop Evolution*. 65 (1): 17-28.

Cruz R, Esteves F, Vasconcelos-Nóbrega C, Santos C, Ferreira AS, Mega C, Coelho AC, Vala H, Mesquita JR. (2018). Outbreaks of abortions by *Coxiella burnetii* in small ruminant flocks and a longitudinal serological approach on archived bulk tank milk suggest Q fever emergence in Central Portugal. *Transbound Emerg Dis.*, 65(4):972-975.

Ferreira D, Cruz R, Venâncio C, Faustino-Rocha AI, Silva A, Mesquita JR, Ortiz AL, Vala H (2018). Evaluation of renal injury caused by acute volume replacement with hydroxyethyl starch 130/0.4 or Ringer's lactate solution in pigs. *J Vet Sci*, 19(5), 608-619.

Cruz R, Esteves F, Vasconcelos-Nóbrega C, Santos C, Ferreira AS, Mega AC, Coelho AC, Vala H, Mesquita JR. (2018). Prospective Serosurvey of *Coxiella burnetii* Antibodies in Selected Sheep of Portugal. *Ecohealth.*, 15(4):871-874.

Lopes-João A, Mesquita JR, de Sousa R, Oleastro M, Silva C, Penha-Gonçalves C, Nascimento MSJ. (2018). Country-wide surveillance of norovirus outbreaks in the Portuguese Army, 2015-2017. *JR Army Med Corps.*, 164(6):419-422

Cruz R, Esteves F, Vasconcelos-Nóbrega C, Santos C, Ferreira AS, Mega C, Coelho AC, Vala H, Mesquita JR. (2018). A Nationwide Seroepidemiologic Study on Q Fever Antibodies in Sheep of Portugal. *Vector Borne Zoonotic Dis.*, 18(11):601-604.

Matos A, Mesquita JR, Gonçalves D, Abreu-Silva J, Luxo C, Nascimento MS. (2018). First detection and molecular characterization of hepatitis E virus in water from wastewater treatment plants in Portugal. *Ann Agric Environ Med.*, 25(2):364-367.

Esteves F, Cruz R, Vasconcelos-Nóbrega C, Santos C, Ferreira AS, Petrovic T, Cardoso L, Coelho AC, Vala H, Nascimento MSJ, Mesquita JR (2018). Serologic evidence for Schmallenberg virus circulation at high altitude, Central Portugal, 2015-2016. *Transbound Emerg Dis*. 65(6):1553-1556.

Mesquita JR, Almeida-Santos M, Fernandes M, Maltez F, Lino S, Alves L, Abreu-Silva J, Oliveira RMS, Curran MD, Nascimento MSJ. (2018). Hepatitis E Virus Genotype 1 Cases Imported to Portugal from India, 2016. *Ann Hepatol.*, 17(2):335-338.

Frade J, Nunes C, Mesquita JR, São José Nascimento M, Gonçalves G. (2018). Rubella antibodies in cord blood sera in Portugal: association with maternal age and vaccination status. *Epidemiol Infect.*, 146(5):600-605.

Nascimento MSJ, Pereira SS, Teixeira J, Abreu-Silva J, Oliveira RMS, Myrmet M, Stene-Johansen K, Øverbø J, Gonçalves G, Mesquita JR. (2018). A nationwide serosurvey of hepatitis E virus antibodies in the general population of Portugal. *Eur J Public Health.*, 28(4):720-724

ou a outros indexadores similares

Costa, C.A., Guiné, R., Correia, H.E., Costa, D.T., Costa, T., Parente, C., Pais, C., Gomes, M., Aguiar, A.M. (2018). Agricultura familiar e proteção das culturas: abordagens tradicionais e proximidade com práticas de agricultura biológica. *Revista de Ciências Agrárias*, vol. 41, n. especial, 18: 8p. [http://www.scap.pt/images/Proteccao\\_Plantas\\_2017/RCA18023.pdf](http://www.scap.pt/images/Proteccao_Plantas_2017/RCA18023.pdf)

Parente, C., Gomes, M., Costa, C.A., Pais, C., Aguiar, A.M., Correia, H.E., Costa, D.T. (2018) Adesão e resistência a práticas de agricultura biológica entre agricultores familiares: reflexões a partir de uma abordagem com grupos focais. *Actas Portuguesas de Horticultura*, 29: 472-482.

Correia, H. E., Gaião, D., Correia, P., Guiné, R., Costa D. V. T. A., Costa, C. A. (2018). ECONewFARMERS: Construir pontes entre agricultura familiar e biológica através da formação vocacional. *Revista de Ciências Agrárias*. 40: 125-131.

Gaião, D., Nave, A., Costa D. V. T. A., Nunes, L., Costa, C. A. (2018). A biodiversidade da flora associada a ecossistemas agrários com enrelvamento natural. *Revista de Ciências Agrárias*. 40: 24-31.

Guiné RPF. (2018) Variation of physical properties of fruits with drying and kinetic study. *Life Science Press*, 1 (1), 40-47.

Barroca MJ, Guiné RPF, Florença SG. (2018) The Panorama of Usage of flowers for Eating Purposes: Results from a Questionnaire Survey. *Journal of International Scientific Publications: Agriculture & Food*, 6, 331-339.

Guiné RPF, Correia PMR, Florença SG. (2018) Development of Jelly Gums with Fruits and Herbs: Colour and Sensory Evaluation. *Journal of International Scientific Publications: Agriculture & Food*, 6, 340-349.

Guiné RPF. (2018) Consumer Research on Innovative Jams Containing Ingredients with Potential Health Benefits. *Journal of Scientific and Engineering Research*, 5(5), 285-294.

Coelho, C., Oliveira, I., Vasconcelos-Nóbrega, C., Brito, M., Gomes, J., Waap, H., & Oliveira, J. (2018). Ocorrência de coccidiose em aviários de broilers na região centro: estudo preliminar. *Revista Portuguesa de Zootecnia, Associação Portuguesa de Engenharia Zootécnica (APEZ)*, 559-565, ISBN 0872-7098.

Oliveira, J., Lima, M. J., Costa, J. M., Barracosa, P., Coelho, C., Monteiro, A., Brito, M., Esteves, F., Pinto, A., Coutinho, R., Madanelo, J., & Dinis, R. (2018). FT-NIR como ferramenta de apoio à produção animal e agro-alimentar: exemplo do leite de ovelha Serra da Estrela. *Revista Portuguesa de Zootecnia, Associação Portuguesa de Engenharia Zootécnica (APEZ)*, 181-187, ISBN 0872-7098.

Oliveira, J., Lima, M. J., Costa, J. M., Barracosa, P., Coelho, C., Monteiro, A., Brito, M., Esteves, F., Pinto, A., Coutinho, R., Madanelo, J., Dinis, R. (2018). FT-NIR como ferramenta de apoio à produção animal e agro-alimentar: exemplo do leite de ovelha Serra da Estrela. *Rev. Port. Zoot.*, Ano III (1): 181-187.

Coelho, C., Oliveira, I., Vasconcelos-Nóbrega, C., Brito, M., Gomes, J., Waap, H. e Oliveira, J. (2018). Ocorrência de coccidiose em aviários de broilers na região centro: estudo preliminar. *Rev. Port. Zoot.*, Ano III (1): 553-559.

Publicações em Capítulo em obra internacional, como autor

Martinho, V.J.P.D. (2018). The influence of research and development activities into the relative importance of agricultural output. World countries and Portuguese regions. In: F. Matias, José António C. Santos, C. Afonso, C. Baptista, C. M. Q. Ramos, & M. C. Santos (Eds.), *Estudos de Gestão e Empreendedorismo* (pp. 447-464). Faro: Universidade do Algarve.

Costa CA, Guiné RPF, Costa DVTA, Correia HE, Nave A (2019) Pest Control in Organic Farming. in Chandran S, Unni MR, Thoma S (Ed.) *Organic Farming: Global Perspectives and Methods*. Chapter 3, pp. 41-90, Wodhead Publishing, UK.

Correia PMR, Monteiro JM, Guiné RPF (2018) Development of New Pastry Products and Jams with Shiitake Mushrooms. in Mortal A, Aníbal J, Monteiro J, Sequeira C, Semião J, Silva MM, Oliveira M (Ed.) *INCREaSE: Proceedings of the 1st International Congress on Engineering and Sustainability in the XXI Century – INCREaSE 2017*. pp. 139-150, Springer, Germany.

Jordão A.M., Vilela A., Cosme F. (2018). Red grape and wine phenolic compounds: the impact on wine sensory characteristics. In: *A closer look at grapes, wines and winemaking*. Editor Joni D. Perez. Nova Science Publishers, pp: 75-101, ISBN: 978-1-53613-289-2.

Correia A.C., Cosme, F., Jordão A.M. (2018). The impact of modern winemaking technologies on phenolic composition of red wines. In: *A closer look at grapes, wines and winemaking*. Editor Joni D. Perez. Nova Science Publishers, pp: 129-171, ISBN: 978-1-53613-289-2.

António Monteiro, José Manuel Costa and Maria João Lima. Goat System Productions: Advantages and Disadvantages to the Animal, Environment and Farmer. *Goat Science*. IntechOpen. Vol. 16: 351-366.

Maria João Reis Lima, Edite Teixeira-Lemos, Jorge Oliveira, Luís P. Teixeira-Lemos, António M.C. Monteiro and José M. Costa. Nutritional and Health Profile of Goat Products: Focus on Health Benefits of Goat Milk. *Goat Science*. IntechOpen. Vol 189-232.

Lima, M. J. R., Teixeira-Lemos, E., Oliveira, J., Teixeira-Lemos, L. P., Monteiro, A. M. C., Costa, J. M. (2018). Nutritional and health profile of goat products: focus on health benefits of goat milk. In S. Kukovics (Ed.), *Goat Science*. IntechOpen. pp. 189-232.

Teixeira-Lemos, E., Teixeira-Lemos, L. P., Oliveira, J., Amaral, J. P. (2018). Pharmaceuticals in the environment: focus on drinking-water. In *Reference Module in Chemistry, Molecular Sciences and Chemical Engineering*, Elsevier BV. DOI:10.1016/B978-0-12-409547-2.13941-1.

Oliveira PA, Vasconcelos-Nóbrega C, Gil da Costa RM, Arantes-Rodrigues R. (2018). The N-butyl-N-4-hydroxybutyl Nitrosamine Mouse Urinary Bladder Cancer Model. In: Schulz W., Hoffmann M., Niegisch G. (eds) *Urothelial Carcinoma. Methods in Molecular Biology*, vol 1655. Humana Press, New York, NY. doi: 10.1007/978-1-4939-7234-0\_13

Nicolescu, V.-N., Carvalho, J., Hochbichler, E., Bruckman, V., Piqué-Nicolau, M., Hernea, C., Viana, H., Štochlová, P., Ertekin, M., Tijardovic, M., Dubravac, T., Vandekerkhove, K., Kofman, P.D., Rossney, D., Unrau, A. (2018). Silvicultural guidelines for European coppice forests. In A. Unrau, G. Becker, R. Spinelli, D. Lazdina, N. Magagnotti, V.N. Nicolescu, P. Buckley, D. Bartlett, P.D. Kofman (Eds.), *Coppice Forests in Europe* (pp. 46-63). Freiburg i. Br., Germany: Albert Ludwig University of Freiburg.



Carvalho, J, Dias, A., Viana, H and Costa, M. (2018). Portugal. In A. Unrau, G. Becker, R. Spinelli, D. Lazdina, N. Magagnotti, V.N. Nicolescu, P. Buckley, D. Bartlett, P.D. Kofman (Eds.), *Coppice Forests in Europe* (pp. 306-3012). Freiburg i. Br., Germany: Albert Ludwig University of Freiburg.

#### Divulgação técnica científica

Barracosa, P. "Como Extrair A Alma da Flor de Cardo" | Simpósio Nacional de Valorização do Cardo. 5-6 dezembro 2018, Beja.

Barracosa, P. "À Identidade e Semelhança do Cardo " | Simpósio Nacional de Valorização do Cardo. 5-6 dezembro 2018, Beja.

Barracosa, P. O Ecossistema Natural e Económico da capital do Míscaro. 17 novembro 2018, Sátão.

Barracosa P. Realização de ensaios de germinação de plantas de cardo de génotipos selecionados no âmbito do CARDOP.

Barracosa, P. Adaptação Urbana do Património Arbóreo. Casos Práticos. 5 junho 2018., Viseu

Ramalhosa E, Cabo P, Correia P, Ribeiro C (2018). Frutos secos de casca rija (FSCR): valorização, enquadramento e perspectivas. *AGROTEC*. 28: 41-42.

Workshop Oportunidades na Dinamização do Ecossistema Regional de Inovação, dia 12 de abril 2018, divulgação do Projeto Qclasse.

Viana, H., 2018. Biodiversidade arbórea da cidade de Viseu. Inventário Arbóreo e Sistema de Gestão das Árvores do Município de Viseu. Seminário "Floresta Urbana e Sustentabilidade", realizado em Viseu, no dia 5 de junho de 2018.

#### Publicações como Editor ou coeditor multi-autor ou obra completa

A.M. Jordão (2018). *Phenolic Compounds in Fruit Beverages*. MDPI Editors, 114 páginas. ISBN: 978-3-03842-986-9.

A.M. Jordão e F. Cosme (2018). *Grapes and Wines - Advances in Production, Processing, Analysis and Valorization*. InTechOpen Publishers. 384 páginas. ISBN 978-953-51-3834-1.

Viana. H & Garcia Morote F. (Eds), 2018. *New Perspectives in Forest Science*. <https://www.intechopen.com/books/new-perspectives-in-forest-science>. ISBN: 978-1-78923-037-6. DOI: 10.5772/intechopen.68364.

#### Publicações em Relatório científico para instituição nacional/internacional

M. J. Reis Lima. Relatório Técnico-Científico Intercalar do projeto QCLASSE. Caracterização e Valorização da autenticidade do QSE DOP e sua Vocação para a Promoção da Saúde.

Relatório Técnico E2.1, Junho 2018, Projecto “POCI-01-0247-FEDER-003430 AMONIAVE - Melhores técnicas de controlo das concentrações de amoníaco”. Agência Nacional de Inovação (ANI). LUSIAVES, UTAD e IPV, 42 pp.

Relatório Técnico E3.1, Junho 2018, Projecto “POCI-01-0247-FEDER-003430 AMONIAVE - Monitorização das concentrações de amoníaco em condições comerciais”. Agência Nacional de Inovação (ANI). LUSIAVES, UTAD e IPV, 54 pp.

5.º Relatório Técnico Científico, Julho 2018, do projecto “POCI-01-0247-FEDER-003430 AMONIAVE - Técnicas de controlo das concentrações de amoníaco em instalações avícolas” para a Agência Nacional de Inovação (ANI). LUSIAVES, UTAD e IPV, 67 pp.

RELATÓRIO TÉCNICO-CIENTÍFICO INTERCALAR CONSOLIDADO, Abril 2018, projecto SHEEPIT, para a Agência Nacional de Inovação (ANI), 26pp

Publicações em Resumos de evento científico, com peer review, em revista indexada ao ISI ou outros indexadores similares

Pinheiro, J., Teixeira de Lemos, L. P., Teixeira de Lemos, E., Oliveira, J., Melo, A. P., Martins, A. C. (2018). Risk of falling and participation in community-dwelling older adults: influence of hypertension and polypharmacy. *J Rehabil Med*, 50: 113–114.

Eventos científicos Nacionais com apresentação de comunicação em poster

Casquinha, S., Coelho, C., Oliveira, J. (2018). Efeito da restrição alimentar (tempo de acesso) na performance produtiva de coelhos em engorda: estudo em exploração. X Jornadas de Cunicultura da ASPOC. Escola Superior Agrária de Ponte de Lima em 23 e 24 de Outubro.

Neves, T., Oliveira, J., Coelho, C. (2018). Análise de parâmetros reprodutivos de coelho bravo (*O. cuniculus algirus*) vs. híbrido com coelho doméstico. X Jornadas de Cunicultura da ASPOC. Escola Superior Agrária de Ponte de Lima em 23 e 24 de Outubro.

Teixeira de Lemos, E, Teixeira de Lemos, LP, Oliveira, J, Pinheiro, JP, Lima, MJ, Melo, AP, Martins, AC (2018). Contribuição para o envelhecimento saudável: avaliação do risco de queda em idosos independentes. 3º Congresso de Envelhecimento Ativo: Exercício Físico e Saúde, 8 a 10 de março. Aula Magna do Instituto Politécnico de Viseu.

Caçador, C, Teixeira-Lemos, E, Oliveira, J, Ramos, F, Veríssimo, MT e Castilho, MC (2018). Avaliação Nutricional e Funcional de Idosos Institucionalizados no Concelho de Viseu e sua Inter-relação com a Atividade Física. 3º Congresso de Envelhecimento Ativo: Exercício Físico e Saúde, 8 a 10 de março. Aula Magna do Instituto Politécnico de Viseu.

Coelho, C., Oliveira, I., Vasconcelos-Nóbrega, C., Brito, M., Gomes, J., Waap, H. e Oliveira, J. (2018). Ocorrência de coccidiose em aviários de broilers na região centro: estudo preliminar. XX Congresso de Zootecnia, APEZ. UTAD, 5 a 7 de Abril. Vila Real.

Eventos científicos Nacionais com apresentação oral

Correia PMR, Lima MJ, Guiné RPF. “Estudo sobre a transformação da avelã”, apresentada no “Portugal Nuts”: Oportunidades e desafios no setor dos Frutos Secos, que decorreu em Bragança, no dia 22 de março de 2018.

Guiné R, Ferrão AC, Ferreira M, Correia P, Cardoso AP, Duarte J. “EATMOT: Study about eating motivations in 18 different countries”, apresentada no Encontro Ciência 2018: Encontro com a Ciência e Tecnologia em Portugal, que decorreu em Lisboa nos dias 2 a 4 de julho de 2018.

Ferreira M, Cardoso AP, Chaves C, Duarte J, Abrantes JL, Cabral L, Guiné R, Antunes S, Campos S, Carvalho R, de Luís E, Ambil R. “Sucesso Académico no Ensino Superior: Competências Emocionais e prevenção do abandono”, apresentada no Encontro Ciência 2018: Encontro com a Ciência e Tecnologia em Portugal, que decorreu em Lisboa nos dias 2 a 4 de julho de 2018.

Correia PMR. Potencialidades da farinha de castanha numa perspectiva científica e tecnológica. III Simpósio da Castanha, Escola Superior Agrária de Bragança, 11-13 outubro de 2018.

Rodrigues, A.R., Gomes, A., Ferreira, L., Cabrita, A.R.J., Trindade, H., Fonseca, A.J.M., Pereira, J.L.S. (2018). Methane concentrations in dairy-cattle houses of northwest Portugal. Animal Science Doctoral Programme - V Workshop. Instituto de Ciências Biomédicas Abel Salazar, Universidade do Porto, Porto, Portugal, 13 September 2018.

Oliveira, J., Lima, M. J., Costa, J. M., Barracosa, P., Coelho, C., Monteiro, A., Brito, M., Esteves, F., Pinto, A., Coutinho, R., Madanelo, J., Dinis, R. (2018). FT-NIR como ferramenta de apoio à produção animal e agro-alimentar: exemplo do leite de ovelha Serra da Estrela. XX Congresso de Zootecnia, APEZ. UTAD, 5 a 7 de Abril. Vila Real.

Oliveira, J. (2018). Produção de frangos de carne e problemas associados. Jornadas de Ciências Animais, integradas na 3ª Semana das Ciências da Vida e da Terra - Terra.ECO. Escola Superior Agrária do Instituto Politécnico de Viana do Castelo, 27 de fevereiro.

#### Eventos científicos Internacionais com apresentação de comunicação em poster

Tarcea M, Nemes L, Rus V, Fazakas Z, Serban C, Szucs V, Guine R. “An Insight of Europeans’ Knowledge about Dietary Fibers in Relationship with Obesity”, apresentado na 21st World Obesity Conference, que decorreu em Budapeste, Hungria, entre 25 e 26 de outubro de 2018.

Tarcea M, Nemes L, Szucs V, Pellegrini N, Straumite E, Erkan Y, Leal M, Guine R. “Romanian versus European Practices towards Dietary Fibers”, apresentado na First International Conference in Innovation in Population Health and Personalized Medicine, que decorreu em Targu Mures, Roménia, entre 12 e 13 de dezembro de 2018.

Guiné R, Lemos ET. “Characterization of consuming habits regarding bakery products and acceptance of new products incorporating whey residue”, apresentado na conferência International Conference on Mediterranean Diet and Gastronomy, que decorreu em Évora, de 15 a 16 de outubro de 2018.

Guiné R, Gonçalves I, Correia P, Florença SG. “Valorization of Shiitake mushroom by-products through confection of pies and rissoles”, apresentado na conferência International Conference

on Mediterranean Diet and Gastronomy, que decorreu em Évora, de 15 a 16 de outubro de 2018.

Ferrão AC, Florença SG, Guiné R. “Variability in consumption and knowledge about edible flowers According to country”, apresentado na conferência International Conference on Mediterranean Diet and Gastronomy, que decorreu em Évora, de 15 a 16 de outubro de 2018.

Szűcs V, Hámori J, Guiné RPF. “Motivations for food choices – Results of a quantitative survey in Hungary”, apresentada no Congress FOOD 2030: Towards sustainable agri-food systems, que decorreu em Stuttgart, Germany, de 5 a 6 de setembro de 2018.

Guiné RPF, Lajes M. “Monitoring of quality in meals served at a hospital canteen”, apresentada na 8th International Conference On The Quality And Safety In Food Production Chain, que decorreu em Wroclaw, Poland, de 20 a 21 de junho de 2018.

Oliveira AMN, Guiné RPF. “Desenvolvimento de um produto inovador: Beijinhos das Caldas de chocolate”, apresentado no 1st International Meeting on Innovation & Development in the Food Sector, que decorreu em Viseu, no dia 5 de junho de 2018.

Ferreira MDS, Guiné RPF. “Inovação de um produto tradicional português - Pitos de Santa Luzia sem adição de açúcar”, apresentado no 1st International Meeting on Innovation & Development in the Food Sector, que decorreu em Viseu, no dia 5 de junho de 2018.

Castro BS, Guiné RPF. “Desenvolvimento de um produto inovador: bolo de gema”, apresentado no 1st International Meeting on Innovation & Development in the Food Sector, que decorreu em Viseu, no dia 5 de junho de 2018.

Rodrigues AA, Guiné RPF. “Inovação no pastel de Vouzela: desenvolvimento de um recheio mais saudável”, apresentado no 1st International Meeting on Innovation & Development in the Food Sector, que decorreu em Viseu, no dia 5 de junho de 2018.

Teixeira ARA, Guiné RPF. “Desenvolvimento de um produto inovador: folar da páscoa doce com recheio de noz”, apresentado no 1st International Meeting on Innovation & Development in the Food Sector, que decorreu em Viseu, no dia 5 de junho de 2018.

Ferrão AC, Guiné RPF, Correia P, Ferreira M. “Influence of environmental and political determinants on food choices in a sample of Portuguese population”, apresentado no 1st International Meeting on Innovation & Development in the Food Sector, que decorreu em Viseu, no dia 5 de junho de 2018.

Červíková M, Guiné RPF. “Innovative Chlebičky - traditional product from Czech Republic”, apresentado no 1st International Meeting on Innovation & Development in the Food Sector, que decorreu em Viseu, no dia 5 de junho de 2018.

Correia AC, Guiné RPF, Rodrigues C, Santos C, Marques C, Manita F, Sousa F, Félix M, Silva S, Rodrigues S, Rocha C, Teixeira de Lemos E. “Pão-Whey: avaliação sensorial, física e nutricional”, apresentado no 1st International Meeting on Innovation & Development in the Food Sector, que decorreu em Viseu, no dia 5 de junho de 2018.

Guiné RPF, Florença S. “New trends in food product development towards new consumers and new markets”, apresentado no 1st International Meeting on Innovation & Development in the Food Sector, que decorreu em Viseu, no dia 5 de junho de 2018.

Rodrigues RMF, Guiné RPF. “Inovação num produto convencional: salame com farinha de alfarroba”, apresentado no 1st International Meeting on Innovation & Development in the Food Sector, que decorreu em Viseu, no dia 5 de junho de 2018.

Gonçalves I, Correia P, Guiné RPF. “Development of shiitake mushroom stuffed pies, rissoles and samosas”, apresentado no 1st International Meeting on Innovation & Development in the Food Sector, que decorreu em Viseu, no dia 5 de junho de 2018.

Ribeiro PRS, Guiné RPF. “Inovação num produto tradicional – Requeijão aromático”, apresentado no 1st International Meeting on Innovation & Development in the Food Sector, que decorreu em Viseu, no dia 5 de junho de 2018.

Marques I, Botelho G, Guiné RPF. “Comparação do valor energético e nutricional de pescado”, apresentado no 1st International Meeting on Innovation & Development in the Food Sector, que decorreu em Viseu, no dia 5 de junho de 2018.

MJ Reis Lima, L Fontes, A Pinto, Chemical and microbiological characterization of Serra Estrela Cheese: a traditional Portuguese dairy product. XXIV Encontro Luso Galego de Química. Faculdade de Ciências UP, 21-23 novembro 2018.

Ibeas S, Guiné RPF. “Elaboração de ‘natillas’ para pessoas que praticam uma alimentação vegan”, apresentado no 1st International Meeting on Innovation & Development in the Food Sector, que decorreu em Viseu, no dia 5 de junho de 2018.

Ferrão AC, Gonçalves F, Correia P, Guiné RPF. “Influence of extracting variables in the phenolic and antioxidant properties of strawberry”, apresentado no 1st International Meeting on Innovation & Development in the Food Sector, que decorreu em Viseu, no dia 5 de junho de 2018.

Reis C, Correia P, Florença S, Guiné RPF. “Development of jelly fruits made with red berries and aromatic herbs: textural analysis”, apresentado no 1st International Meeting on Innovation & Development in the Food Sector, que decorreu em Viseu, no dia 5 de junho de 2018.

A.C. Correia, J.C. Rodrigues, S. Ferreira-Dias. Estimation of Polar Compounds in Frying Oils by Infrared Spectroscopy Techniques. 16th Euro Fed Lipid Congress and Expo: Fats, Oils and Lipids: Science, Technology and Nutrition in a Changing World. Belfast Waterfront Congress Center. Euro Fed Lipid Congress. Belfast. 16-19 setembro.

A.C. Correia, A. Vilela, I. Canastra, A.M. Jordão, F. Cosme. Comparative analysis of sensory properties of French fries made by vacuum and deep fat frying. XXIV Encontro Luso Galego de Química. Auditório Ferreira da Silva da Faculdade de Ciências. Universidade do Porto. Porto. 21- 23 novembro.

A.C. Correia, L. Fontes, U. Miljić, V. Puškaš, J. Siopa, F. Nunes, F. Cosme, A.M. Jordão. Comparative analysis of phenolic composition from two different oak wood species used for wine aging: (*Q. petraea* L. and *Q. pubescens* Willd). XXIV Encontro Luso Galego de Química. Auditório Ferreira da Silva da Faculdade de Ciências. Universidade do Porto. Porto. 21- 23 novembro.

MJ Reis Lima, L Fontes, A Pinto, JM Costa, J Oliveira, P Barracosa, A Monteiro, J Madanelo

Caraterização Nutricional e Microbiológica do QSE DOP: uma visão da sua importância; 3º Workshop I&D, 5 junho 2018, Viseu.

Paula M. R. Correia, Cátia Coruche, Francisca Costa, Sidnei Aparicio (2018). Assesment of the microbiological quality of ewe's whey. 1<sup>st</sup> International Meeting on I&D in the Food Sector, Instituto Politécnico de Viseu, 5 junho 2018

Correia P, André V, Campos C. "Assessment of HACCP sistem by restaurant managers", apresentada na 8th International Conference On The Quality And Safety In Food Production Chain, que decorreu em Wroclaw, Poland, de 20 a 21 de junho de 2018.

Ferreira, S., Pinheiro, V., Outor-Monteiro, D., Borges, J., Pereira, J.L.S., Trindade, H. (2018). Use of additives for reducing ammonia volatilization in poultry production - effect on the performances of broilers. 28º Congresso Brasileiro de Zootecnia. Centro de Cconvenções da PUC-GO, Goiânia\_GO, Brasil, 27-30 Agosto 2018.

Ferreira, S., Pinheiro, V., Outor-Monteiro, D., Borges, J., Botelho, S., Mourão, J.L., Pereira, J.L., Trindade, H. (2018). Use of additives in poultry production for mitigation of gaseous n losses through ammonia volatilization - preliminary results. 28º Congresso Brasileiro de Zootecnia. Centro de Convenções da PUC-GO, Goiânia\_GO, Brasil, 27-30 Agosto 2018.

Marques, F.J.M., Pedroso, V., Trindade, H., Pereira J.L.S. (2018). Impact of conventional tillage and no-tillage cover crops on nitrous oxide emissions from vineyards in mediterranean Portugal. Proceedings of the 20th Nitrogen Workshop - Coupling C-N-P-S cycles, Rennes, France, 25-27 June 2018.

Pereira, J.L.S., Ferreira, S., Conde, A., Ferreira, P., Pinheiro, V., Trindade, H. (2018). Ammonia and greenhouse gas emissions from a breeding hen building in Portugal. Proceedings of the 20th Nitrogen Workshop - Coupling C-N-P-S cycles, Rennes, France, 25-27 June 2018.

Reis Lima, MJ, Fontes, L, Pinto, A, Costa, JM, Oliveira, J, Barracosa, P, Monteiro, A, Madanelo, J (2018). Caracterização nutricional e microbiológica do queijo Serra da Estrela DOP: uma visão da sua importância. 1st International Meeting on Innovation & Development in the Food Sector. June, 5. Polytechnic Institute of Viseu.

#### Eventos científicos Internacionais com apresentação de comunicação oral

Costa T, Pinheiro GR, Silva L, Barata J, Aguiar AARM, Correia HE, Guiné R, Parente C, Costa CA. "Impact of family farming practices in the environment", apresentada no 1st Iberian Meeting on Agroecological Research (IBAGRECO), que se realizou em Évora, de 22 a 23 de novembro de 2018.

Ferreira M, Campos S, Guiné R, Duarte J, Abrantes JL, Cabral L. "Revalidação do Questionário de Qualidade de Vida Académica para os estudantes do ensino superior politécnico português", apresentada no IX Congresso Internacional ASPESM, que decorreu em Bragança, de 18 a 19 de outubro de 2018.

Guiné R, Florença SG, Ferrão AC, Correia P. "Study About The Use Of Edible Flowers For Gastronomic Purposes In Portugal", apresentada na conferência International Conference on Mediterranean Diet and Gastronomy, que decorreu em Évora, de 15 a 16 de outubro de 2018.

Guiné R, Ferrão AC, Duarte J, Ferreira M, Correia P, Leal M, Rumbak I, Barić IC, Komes D, Satalić Z, Sarić M, Tarcea M, Fazakas Z, Jovanoska D, Vanevski D, Vittadini E, Pellegrini N, Szűcs V, Harangozó J, EL-Kenawy A, EL-Shenawy O, Yalçın E, Kösemeci C, Klava D, Straumite E. “Knowledge about the benefits associated with the ingestion of dietary fibre: Comparison between Mediterranean and Non-Mediterranean Countries”, apresentada na conferência International Conference on Mediterranean Diet and Gastronomy, que decorreu em Évora, de 15 a 16 de outubro de 2018.

Guiné R, Ferrão AC, Ferreira M, Correia P, Cardoso AP, Duarte J, Rumbak I, Vittadini E, Papageorgiou M, EL-Kenawy A. “EATMOT Project: Eating motivations in different parts of the world, and particularly in countries from the Mediterranean Area”, apresentada na conferência International Conference on Mediterranean Diet and Gastronomy, que decorreu em Évora, de 15 a 16 de outubro de 2018.

Szűcs V, Hátori J, Guiné RPF. “Élelmiszer-Választást Befolyásoló Tényezők Vizsgálata - Hazai Kérdőíves Vizsgálat Eredményei [Examination of Factors for Food Choice - Domestic Questionnaire Examination Results]”, apresentada na conferência Magyar Táplálkozástudományi Társaság LXII Vándorgyűlése, que decorreu em Mezőkövesd, Hungary, de 4 a 6 de outubro de 2018.

Guiné R. “Colaborative integrated learning: Study case of application to food engineering”, apresentada no ICALE 2018: International Conference on Active Learning and Education Education, que decorreu em Viseu, de 26 a 27 de julho de 2018. Ferreira M, Campos S, Guiné R, Duarte J, Abrantes JL. “Dropout intention of students in higher education: Relational factors and life management”, apresentada no INTE 2018: International Conference on New Horizons in Education, que decorreu em Paris, França, de 18 a 20 de julho de 2018.

Barroca MJ, Guiné RPF, Florença SG. “The Panorama of Usage of flowers for Eating Purposes: Results from a Questionnaire Survey”, apresentada na 9th International Conference on Education, Research and Development, que decorreu em Elenite, Bulgária, nos dias 23 a 27 de agosto de 2018.

Guiné RPF, Correia PMR, Florença SG. “Development of Jelly Gums with Fruits and Herbs: Colour and Sensory Evaluation”, apresentada na 9th International Conference on Education, Research and Development, que decorreu em Elenite, Bulgária, nos dias 23 a 27 de agosto de 2018.

Guiné RPF, Ferrão AC, Correia P, Cardoso AP, Ferreira M, Duarte J. “Influence of emotional determinants on the portuguese food choices”, apresentada na 8th International Conference On The Quality And Safety In Food Production Chain, que decorreu em Wroclaw, Poland, de 20 a 21 de junho de 2018.

Campos S, Ferreira M, Cardoso AP, Duarte J, Cabral L, Chaves C, Abrantes JL, Guiné R. “Qualidade de vida académica dos estudantes do ensino superior: o caso de um Instituto Superior Politécnico da Região Centro Portugal”, apresentada no Congresso Internacional SuperES: Supervisão Pedagógica - Práticas Inovadoras no Século XXI, que decorreu em Viseu no dia 15 de junho de 2018.

Ferreira M, Campos S, Cardoso AP, Duarte J, Cabral L, Chaves C, Abrantes JL, Guiné R. “Abandono escolar dos estudantes do ensino superior: o caso de um Instituto Superior Politécnico da Região Centro”, apresentada no Congresso Internacional SuperES: Supervisão Pedagógica - Práticas Inovadoras no Século XXI, que decorreu em Viseu no dia 15 de junho de 2018.

Correia AC, Lourenço J, Souta A, Gürbüz BN, Almeida E, Lourenço J, Marques L, Pereira R, Gomes R, Guiné R, Teixeira de Lemos E. "Biscuits healthy: avaliação sensorial e nutricional da incorporação do sorelho", apresentada no 1st International Meeting on Innovation & Development in the Food Sector, que decorreu em Viseu, no dia 5 de junho de 2018.

Correia P, Rodrigues M, Mendes R, Guiné RPF. "Influence of temperatures and packaging materials in ewe's cheeses storage", apresentada na 12th Baltic Conference on Food Science and Technology (FOODBALT 2018), que decorreu em Kaunas, Lithuania, de 17 a 18 de maio de 2018.

Ferrão AC, Guiné RPF, Ferreira M, Duarte J, Nunes B, Morais P, Sanches R, Abrantes R. "Evaluation of Food Knowledge in a Sample of University Students in Portugal", apresentada na 12th Baltic Conference on Food Science and Technology (FOODBALT 2018), que decorreu em Kaunas, Lithuania, de 17 a 18 de maio de 2018.

Guiné RPF, Correia P, Gonçalves I. "Chemical and Physical Characterization of Samosas with Shiitake Mushroom", apresentada na 12th Baltic Conference on Food Science and Technology (FOODBALT 2018), que decorreu em Kaunas, Lithuania, de 17 a 18 de maio de 2018.

Ferrão AC, Correia P, Ferreira M, Guiné RPF. "Perceptions towards healthy diet of the Portuguese according to area of work or studies", apresentada na 12th Baltic Conference on Food Science and Technology (FOODBALT 2018), que decorreu em Kaunas, Lithuania, de 17 a 18 de maio de 2018.

Guiné RPF, Santos C, Rocha C, Marques C, Rodrigues C, Manita F, Sousa F, Félix M, Silva S, Rodrigues S. "Evaluation of Textural Characteristics of Different Types of Bread", apresentada na 12th Baltic Conference on Food Science and Technology (FOODBALT 2018), que decorreu em Kaunas, Lithuania, de 17 a 18 de maio de 2018.

Correia PMR, Rodrigues MC, Mendes R, Guiné RPF. "Physical properties of frozen ewe's cheese", apresentada na 4th International Conference on Food and Agricultural Engineering (ICFAE 2018), que decorreu em Lisboa, de 13 a 15 de maio de 2018.

Guiné RPF. "The Use of Artificial Neural Networks (ANN) in Food Process Engineering" (Keynote de 45 minutos por convite), apresentada na 4th International Conference on Food and Agricultural Engineering (ICFAE 2018), que decorreu em Lisboa, de 13 a 15 de maio de 2018.

Fazakas Z, Szűcs V, Tarcea M, Nemes-Nagy E, Guine R. "Evaluation of motivations for food choices of medical students" [RO: Az orvostanhallgatók élelmiszerválasztási motivációinak felmérése] [HU: Evaluare a motivațiilor pentru alegerile alimentare de către studenții medicali], apresentada no XXVIII. Tudományos ülészak, que decorreu em Targu Mures - Roménia, de 19 a 21 de Abril de 2018.

M. J. Reis Lima. Nutritional composition of Serra Estrela cheese: a paradigm to overcome. 29<sup>th</sup> annual meeting on Nutrition & Food Sciences, 5-6 novembro, Bangkok.

Correia P, André S, Abrantes M. "Knowledge about HACCP of the staff of bakery and pastry", apresentada na 8th International Conference On The Quality And Safety In Food Production Chain, que decorreu em Wroclaw, Poland, de 20 a 21 de junho de 2018.

Pereira, J.L. (2018). Uso eficiente da água em instalações para vacas leiteiras (Efficient use of water in animal housing facilities). Workshop on Effective use of water on dairy



farming, Project Eurodairy, AGROS União de Cooperativas, Póvoa de Varzim, Portugal, 18th - 19th June 2018.

Vala, H., Garcia, C., Ferreira, S., Almeida, J.M., Oliveira, J., Trindade, H., Pereira J.L.S., Alves, A. (2018). Histopathological evaluation in broilers submitted to different additives to control ammonia volatilization. XXIII Meeting Portuguese Society of Animal Pathology. Escola Universitária Vasco da Gama, Coimbra, 9-10 June 2018.

Caçador, C., Teixeira-Lemos, E., Oliveira, J., Ramos, F., Veríssimo, M. and Castilho, M. (2018). Relationship between cognitive impairment and nutritional assessment on functional status in institutionalized Portuguese older adults. 4th IPLEiria International Health Congress: Global Health Trends. Instituto Politécnico de Leiria. 11-12 Maio. Nr 226.

Teixeira de Lemos, L.P., Pinheiro, J.P., Teixeira-Lemos, E., Oliveira, J., Melo, A.P. and Martins, A. C. (2018). Stand by me! Assessing the risk of falls in community-dwelling older adults. 4th IPLEiria International Health Congress: Global Health Trends. Instituto Politécnico de Leiria. 11-12 Maio. Nr 213.

António Monteiro, Anabela Espírito-Santo, José Costa, Catarina Coelho, Samuel Costa, Fernando Esteves, Pedro Rodrigues. Grass Cover in Vineyards as Ovine Feed, in 422nd International Conference on Agricultural and Biological Science (ICABS), Barcelona, Espanha, 22-23 Agosto 2018.

Helena Vala, Carla Garcia, Luís Andrade, Fernando Esteves, Rita Cruz, Carla Santos, Ana C. Mega, Alexandra Gomes, Carmen Nóbrega, João R. Mesquita (2018). A case of feline systemic mycotic disease. XXIII Meeting of the Portuguese Society of Animal Pathology. Experimental Pathology. Escola Universitária Vasco da Gama, Coimbra. 9-10 Jun 2018.

Pâmela Valente, Sandra Carvalho, Helena Vala, Conceição Peleteiro, Jorge Correia, António Duarte, Constança Pomba (2018). Evaluation of PCR for rearrangement of antigen receptor in the diagnosis of canine lymphoma. XXIII Meeting of the Portuguese Society of Animal Pathology. Experimental Pathology. Escola Universitária Vasco da Gama, Coimbra. 9-10 Jun 2018.

Carla Santos, Fernando Esteves, Rita Cruz, Ana Cristina Mega, Carmen Nóbrega, João Rodrigo Mesquita, Helena Vala (2018). Use of objective structured clinical examinations as a teaching and assessment tool of veterinary nursing skills. In the International Congress Pedagogical Supervision: Innovative Practices in XXI Century held in the Escola Superior de Saúde de Viseu, Viseu, Portugal, 15th June 2018.

Helena Vala, Manuel Brito, Fernando Esteves, Carla Santos, Rita Cruz, Ana C. Mega, Carmen Nóbrega, João R. Mesquita, Carlota Lemos (2018). Canine follicular tumours: a look at clinical parameters. XXIII Meeting of the Portuguese Society of Animal Pathology. Experimental Pathology. Escola Universitária Vasco da Gama, Coimbra. 9-10 Jun 2018.

Helena Vala, Carmen Vasconcelos-Nóbrega, Adelina Gama, Rita Ferreira, Paula A. Oliveira, Ana I. Faustino-Rocha (2018). Histopathological alterations in the organs of female Sprague-Dawley rats in an assay of mammary carcinogenesis. XXIII Meeting of the Portuguese Society of Animal Pathology. Experimental Pathology. Escola Universitária Vasco da Gama, Coimbra. 9-10 Jun 2018.

Carmen Vasconcelos-Nóbrega, Helena Vala, Ana I. Faustino-Rocha, Regina Arantes-Rodrigues, Aura Colaço, Paula A. Oliveira (2018). Urinary Bladder Cancer – BBN Rodent Models. XXIII

Meeting of the Portuguese Society of Animal Pathology. Experimental Pathology. Escola Universitária Vasco da Gama, Coimbra. 9-10 Jun 2018.

Esteves F, Vala H, Cruz R, Nóbrega C, Ferreira AS, Nascimento MSJ, Cardoso L, Coelho AC, Mesquita JR (2018). Monitoring of Schmallenberg virus antibodies in sentinel herds of Portugal. The 30th World Buiatrics Congress 2018. Sapporo Convention Center, Sapporo, Japão. 28 Aug a 1 Sept 2018.

Vala H, Gama D, Rebelo A, Pinheiro M, Mega AC, Santos C, Cruz R, Mesquita JR, Esteves F (2018). Effect of population size in livestock neosporosis - a seroprevalence study in bulk milk samples in the north and centre of Portugal. The 30th World Buiatrics Congress 2018. Sapporo Convention Center, Sapporo, Japão. 28 Aug a 1 Sept 2018.

Esteves F, Vala H, Santos C, Nóbrega C, Ferreira AS, Nascimento MS, Cardoso L, Coelho AC, Mesquita JR (2018). Schmallenberg virus antibodies surveillance in bulk milk samples in Portugal. The 30th World Buiatrics Congress 2018. Sapporo Convention Center, Sapporo, Japão. 28 Aug a 1 Sept 2018.

Esteves F, Monteiro M, Vala H, Santos C, Nóbrega C, Cruz R, Mega AC, Mesquita JR (2018). Surveillance of Bluetongue virus circulation in sheep herds of Portugal. The 30th World Buiatrics Congress 2018. Sapporo Convention Center, Sapporo, Japão. 28 Aug a 1 Sept 2018.

### 3.5 Divulgação da atividade científica-2018

Participação em eventos de carácter científico

Eventos científicos	TOTAL
Nacionais com apresentação de comunicação em poster	5
Nacionais com apresentação oral	7
Internacionais com apresentação de comunicação em poster	35
Internacionais com apresentação de comunicação oral	38

Publicação dos resultados da investigação em atas de eventos científicos, em obras completas ou capítulo de obras, em relatórios científicos e em revistas da especialidade.

Número de publicações	TOTAL
Artigo em ata de evento científico nacional	8
Artigo em ata de evento científico internacional	59
Artigo em ata de evento nacional	3
Artigo em revista científica, com peer review, indexada ao ISI ou a outros indexadores similares	31
Artigo em revista científica, com peer review, não indexada ao ISI ou a outros indexadores similares	12
Capítulo em obra internacional, como autor	12
Divulgação técnica científica	7
Editor ou coeditor multi-autor ou obra completa	3
Relatório científico para instituição nacional/internacional	5
Resumos de evento científico, com peer review, em revista indexada ao ISI ou outros indexadores similares	1

#### 4. TRABALHOS PREMIADOS

No domínio da **transferência do conhecimento** foram atribuídos os seguintes prémios:

Unidade Orgânica	Tipo de prémio	Descrição
	Melhor poster	A comunicação em poster: DEVELOPMENT OF JELLY FRUITS MADE WITH RED BERRIES AND AROMATIC HERBS: TEXTURAL ANALYSIS, Cátia Reis, Paula Correia, Sofia Florença, Raquel Guiné, apresentada no 1st International Meeting on Innovation & Development in the Food Sector, Viseu, 5 de junho de 2018, foi distinguida com um certificado de 2º lugar no concurso “Best e-Poster Presentation”.

#### 5. ORGANIZAÇÃO DE EVENTOS CIENTÍFICOS INTERNACIONAIS

Em 2018 foram organizados os seguintes eventos científicos nacionais:

Unidade Orgânica	Descrição da atividade
ESAV	4º Workshop de Alimentação e Nutrição da ESAV, que decorreu nas instalações da Escola Superior Agrária de Viseu, no dia 18 de outubro de 2018.

#### 6. ORGANIZAÇÃO DE EVENTOS CIENTÍFICOS NACIONAIS

Em 2018 foram organizados os seguintes eventos científicos internacionais:

Unidade Orgânica	Descrição da atividade
	1st International Meeting on Innovation & Development in the Food Sector, que decorreu em Viseu, no dia 5 de junho de 2018.

#### 7. Linha de ação- LIGAÇÃO À COMUNIDADE

##### 7.1 PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS AO EXTERIOR

Unidade Orgânica	Descrição da prestação de serviço ao exterior
ESAV	Participação no Projeto Atividade Sénior com a Câmara Municipal de Viseu com o tema “Alimentação Saudável no Idoso”.
ESAV	Prestação de serviço contínua de análises na área de Anatomia Patológica. Montante do financiamento atribuído ao IPV relativo ao tipo de participação: 15.538,32€ (339 análises e 44 necrópsias)

## 7.2 AÇÕES COM LIGAÇÃO À COMUNIDADE

Unidade Orgânica	Descrição de ações com ligação à comunidade
<b>ESAV- Laboratório de Anatomia Patológica Veterinária – LAPV</b>	<p>ÂMBITO DE ATIVIDADE</p> <p>O laboratório de Anatomia Patológica Veterinária (LAPV) da ESAV, criado a 07 de junho de 2005, constitui uma unidade laboratorial que presta um serviço de diagnóstico na área da anatomia patológica, a toda a comunidade envolvente. No âmbito da sua atividade, realiza técnicas de histopatologia de rotina, necrópsias, citologias, técnicas complementares de histoquímica, imunohistoquímica, coprologia qualitativa e quantitativa, colocando também à disposição o serviço de expedição de cadáveres.</p> <p>DESCRICÃO DAS ATIVIDADES REALIZADAS</p> <p>- Análises</p> <p>No âmbito da prestação de serviços realizada no ano de 2018, o Laboratório de Anatomia Patológica recebeu um total de 340 análises para diagnóstico, as quais integraram maioritariamente análises histopatológicas, algumas destas também submetidas a técnicas complementares de histoquímica e imunohistoquímica, sendo que nas restantes se inserem análises citológicas, coprológicas e raspagens cutâneas.</p> <p>- Necrópsias</p> <p>No decorrer do ano de 2018, o Laboratório de Anatomia Patológica efetuou um total de 44 necrópsias, encontrando-se estas divididas por diferentes espécies animais, dentre as quais se destacam canídeos e felídeos, ovinos e caprinos, aves e leporídeos.</p> <p>- Serviço de Expedição de cadáveres animais</p> <p>Pretendendo ir de encontro às necessidades das clínicas veterinárias e proprietários em nome individual, no que respeita ao cumprimento das exigências legais impostas relativamente à expedição de subprodutos de origem animal (SPOA's), o laboratório colocou à disposição da comunidade o serviço de expedição de cadáveres animais, os quais, no âmbito do contrato que a ESAV mantém com a empresa AMBIMED, serão posteriormente encaminhados para incineração.</p> <p>- COMPONENTE PEDAGÓGICA</p> <p>No âmbito da sua atividade, o LAPV complementou a unidade curricular de Patologia, permitindo aos alunos do 2º ano do curso de Enfermagem veterinária integrar as tarefas do Laboratório, nomeadamente ao nível da macro e microscopia.</p>

De igual forma, o LAPV deu continuidade à realização de atividades laboratoriais associadas a estágios finais do MEVAC, integrando alunas deste mestrado na realização da componente prática do respetivo mestrado.

O LAPV recebeu ainda, no âmbito de um protocolo existente com a ESAV, três alunas do 4º e 5º ano do curso de Ciências Biomédicas Laboratoriais da ESTeSL, em contexto de estágio curricular, em três períodos distintos, nomeadamente de 8 de Janeiro a 2 de Fevereiro, de 3 a 27 de Abril e de 28 de Maio a 22 de Junho.

O Laboratório promoveu também o seu já habitual sistema de inscrição em regime de voluntariado, aberto a todos os estudantes dos cursos de 1º ciclo da ESAV, dando a estes a oportunidade de colaborar nas diversas tarefas do Laboratório, promovendo o seu enriquecimento curricular.

#### - INVESTIGAÇÃO/EXPERIMENTAÇÃO

Para além dos serviços que presta à comunidade, o LAPV integra a vertente de investigação, sendo que, no decorrer do ano de 2018, participou no Projeto POCI-01-0247-FEDER-003430 – “Técnicas de controlo das concentrações de amoníaco em instalações avícolas”, tendo a seu cargo, em conjunto com alguns membros da equipa da UTAD, a realização de necrópsias, processamento histopatológico das amostras recolhidas e avaliação microscópica de padrões lesionais.

No âmbito deste projeto, o laboratório contou com a participação de alunos dos cursos de Enfermagem Veterinária e de Ciência e Tecnologia Animal, integrando-os nas diversas atividades realizadas.

#### - DESPESAS/RECEITAS

À semelhança de anos anteriores, foi celebrado um contrato com a empresa AMBIMED no respeito à recolha e eliminação de resíduos, no valor global de 4.000,00€, o qual foi repartido no valor de 3.800,00€ para a ESAV e 200,00€ para a ESSV.

No decorrer do ano de 2018, a realização das atividades inerentes ao LAPV foi desenvolvida recorrendo a recursos pré-existent, maioritariamente adquiridos no âmbito do projeto AMONIAVE, não tendo sido despendida qualquer verba adicional para aquisição de reagentes/material, à exceção do montante de 150€.

A prestação de serviços realizada no âmbito da anatomia patológica alcançou, no ano de 2018, um total de 340 análises e 44 necrópsias, auferindo um montante atribuído ao IPV no valor de 15.538,32€. Acrescentado a este valor surge ainda o montante alcançado com o sistema de recolha/expedição de resíduos, o qual reuniu cerca de 7.185€.

**ESAV-  
Laboratório  
1,2 e 3**

A ESAV possui um conjunto de laboratórios repartidos pelos seus vários espaços. Os laboratórios 1, 2 e 3 encontram-se inseridos no edifício pedagógico, são utilizados para a docência de um conjunto alargado de disciplinas dos diferentes cursos ministrados na ESAV nos diferentes níveis.

A ESAV possui ainda outros espaços laboratoriais designadamente o laboratório nº5. Este encontra-se desenhado para prestar serviço à comunidade no âmbito da análise dos alimentos, estando já implementado um conjunto de parâmetros referentes às análises ao azeite. No referido espaço encontram-se já instalados os seguintes equipamentos; estufa de crescimento celular, forno industrial para panificação, dois evaporadores rotativos e placa de agitação multipontos.

O laboratório nº 7 onde são ministradas as disciplinas relacionadas com a área da genética foi alvo de melhoramento com a instalação de um conjunto de equipamentos doados à ESAV dos quais destacamos; balança analítica, banho térmico, câmara-de-ar fluxo laminar, e equipamento para testes de ELISA no âmbito da genética.

O laboratório de engenharia rural é constituído por bancadas murais e quatro bancadas centrais rodadas, bem como uma hotte. Neste local foram já ministradas várias disciplinas tendo-se ainda acomodado um conjunto de motores e elementos de motores para a sua demonstração no âmbito das disciplinas em causa.

Relativamente ao conjunto de aquisições de reagentes e materiais necessários para as aulas práticas e trabalhos desenvolvidos nos laboratórios é por norma efectuado no início de cada semestre uma consulta das necessidades expressas pelos docentes que ministram aí as suas aulas práticas. São ainda supridas as necessidades com reagentes e materiais que deixaram de existir em stock ou que são necessários de substituir.

Os laboratórios 1, 2 e 3 são também ocupados com a realização de Trabalhos Complementares de Curso e Trabalhos de Investigação no âmbito da realização da componente prática do Mestrado em Tecnologia e Qualidade Alimentar, procurando sempre que possível compatibilizar o seu desenvolvimento o normal funcionamento dos espaços.

Em termos de despesas durante o ano de 2018 junto se anexa a tabela com os valores globais possíveis de apurar.

Rubrica	Categoria	Valor
Reparação	Equipamentos e componentes	3.283.61€
Aquisição	Reagentes	2904.01€

	Aquisição	Equipamentos	O€
<b>ESAV- Unidade de informática</b>	<p>As principais actividades desenvolvidas pela Unidade de Informática no ano de 2018, na ESAV, foram as seguintes:</p> <p>Migração de servidor de email para o Office365, com disponibilização de outras ferramentas de produtividade para além do email, como office online, onedrive, etc.</p> <p>Evolução do Sistema de Autenticação e Autorização Wireless de IAS para NPS, com replicação de serviço na ESAV (para autenticação local na ESAV) e Serviços Centrais (para autenticação de utilizadores da ESAV em Roaming), permitindo que em caso de falha da ligação de Internet da ESAV o Serviço Wireless se mantenha em funcionamento;</p> <p>Preparação da plataforma de elearning moodle para o ano letivo 2018/2019;</p> <p>Disponibilização de UCs de Direcção de curso por curso e ano curricular e para o Conselho Técnico-científico na plataforma de elearning moodle;</p> <p>Sincronização de utilizadores do portal académico e da plataforma de eLearning moodle (Nota: Efectuou-se revisão a este processo por forma a incluir as associações de alunos e docentes às UCs de Direcção de Curso na plataforma de eLearning moodle e para não considerar os responsáveis das UC nos inquéritos que não tivessem horas de leccionação associadas, considerando ainda a nova versão do moodle);</p> <p>Actualização da Página da ESAV;</p> <p>Disponibilização de sistema de inscrições online para vários seminários/palestras/workshops;</p> <p>Coordenação das sessões de preparação do ano lectivo e RAIDES para todo o IPV;</p> <p>Apoio aos serviços da ESAV na utilização de programas informáticos de gestão interna de alunos, nomeadamente nos processos de matrículas e inscrições on-line (preparação de laboratório de informática para matrículas e inscrições e preenchimento de informação relativa ao alunos provenientes da base de dados de colocações da DGEEC) e RAIDES (preenchimento de alguma informação em falta relativa ao alunos).</p> <p>Implementação de Serviço de Instalação de Sistemas Operativos de PCs através da rede, reaproveitando equipamentos e funcionalidades dos Sistemas Operativos "Server" que a ESAV detém/beneficia, por forma a facilitar o processo de instalação/reposição/formatação de PCs por parte dos Serviços de Helpdesk na ESAV.</p>		

Disponibilização da ferramentas síncronas (Whiteboard, chat, webcam) para a plataforma moodle da ESAV para melhorar a experiência de ensino aprendizagem dos alunos e potenciar a comunicação entre docentes e alunos

Disponibilização de vídeos instrucionais para operação com os serviços disponibilizados pela ESAV;

Gestão de licenciamentos de software válido para toda a ESAV;

Uniformização do software do laboratório de informática e preparação do mesmo para o leccionamento de aulas;

Desenvolvimento de rotinas de backup para salvaguarda das bases de dados, programas e ficheiros utilizados pelos diferentes Serviços da ESAV de uma forma centralizada;

Elaboração, alteração e disponibilização de manuais/informação para operação de sistemas;

Helpdesk;

Requisição de equipamentos informáticos;

Gestão e administração da rede informática e do laboratório de informática;

Gestão do parque de impressoras em produção na ESAV;

Elaboração de pareceres e requisições com o objectivo de suprir necessidades da escola, ou melhorar serviços e equipamentos na área da informática;

Participação no grupo de gestão do contrato Digitalis.

Participação no desenvolvimento do Sistema Interno de Garantia da Qualidade e do Sistema de Avaliação de Docentes.

Participação na equipa de elaboração de projeto para candidatura SAMA para a desmaterialização de processos, disponibilização de mais serviços a alunos e professores e providenciar maior interoperabilidade entre sistemas

### **1. Introdução**

O presente relatório refere-se às actividades desenvolvidas pelos serviços agrários da Escola Superior Agrária de Viseu (ESAV) no decurso de 2018. Os objectivos são os seguintes:

Apresentar os resultados dos serviços agrários a quem compete a gestão da exploração da Quinta da Alagoa.

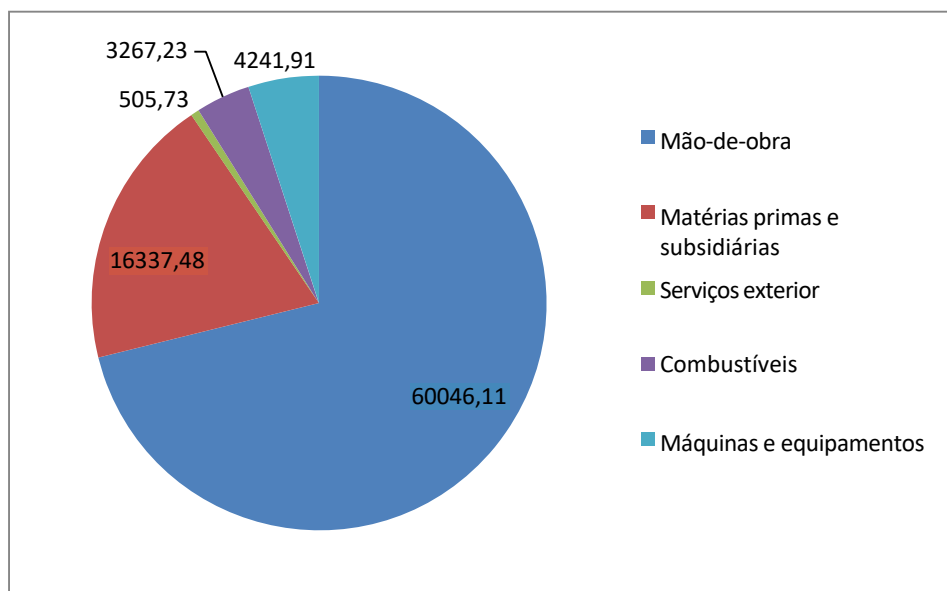


## 2. Análise de resultados globais

Este capítulo diz respeito aos valores obtidos dos resultados globais de exploração e resultado de acompanhamento e analisa as rubricas mais relevantes. Os valores apresentados baseiam-se nos registos que estão disponíveis nos serviços agrários, assim, estes poderão ser inferiores aos realmente realizados.

### 2.1 Custos

Na Fig.1 apresenta-se a divisão dos custos, que foi possível apurar, agrupados por natureza. Não se incluem os custos de electricidade, água e outros (material de escritório, alguns produtos de limpeza), bem como os salários dos técnicos (agrónomo e os serviços de veterinária) e rendas, por estarem englobados nos custos gerais da ESAV.



**Fig.1** – Divisão dos custos (em euros) dos serviços agrários agrupados por natureza.

A mão-de-obra representa a grande fatia dos custos (71%) e foi adjudicada a empresas privadas quase na totalidade. Inclui a mão-de-obra permanente e eventual, tendo havido este ano o acréscimo do técnico agro-pecuário. Saliente-se que esta não é utilizada unicamente para a exploração agrícola da Quinta da Alagoa, mas os seus serviços são solicitados para a manutenção dos espaços exteriores da ESAV (arruamentos e jardins) e, pontualmente, para a manutenção dos edifícios.

Nas matérias-primas e subsidiárias incluem-se as sementes, fertilizantes, rações para animais (incluindo animais não produtivos, como os cães, aves e coelhos que são utilizados para fins

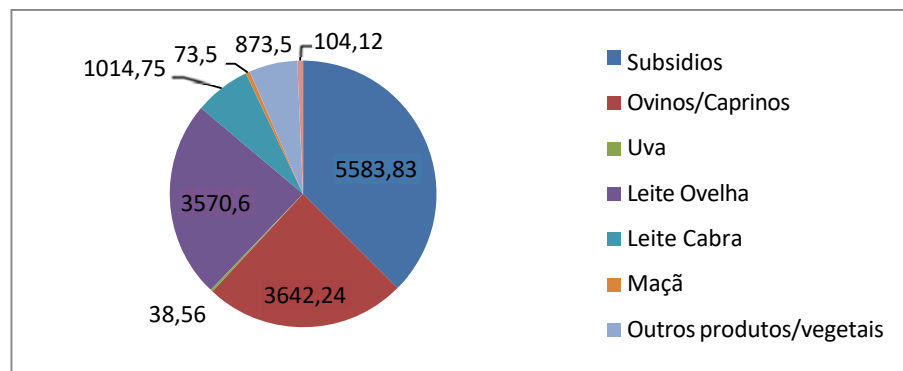
pedagógicos), pequenas ferramentas, alguns detergentes (nomeadamente para a máquina de ordenha) e outras.

Nas máquinas e equipamentos estão incluídos os custos associados à reparação e manutenção dos tractores, das alfaías e das máquinas mais pequenas (motosserras, roçadeiras e sopradores).

Nos serviços de exterior incluem-se os custos associados ao pagamento de serviços de obrigação legal, nomeadamente análises, associações de criadores, taxas dos serviços oficiais.

## 2.2 Proveitos

Na Fig. 2 apresentam-se os proveitos agrupados por sector de acordo com os dados fornecidos pela contabilidade (valores facturados) e os subsídios recebidos (dados obtidos a partir da página do IFAP).



**Fig. 2** – Divisão dos proveitos (em euros) agrupados por natureza.

## 2.3 Resultados

Salvaguardando o facto já referido de falta de informação sobre a totalidade dos custos e proveitos, atrevemo-nos a apresentar como resultado final dos serviços agrários uma diferença entre os proveitos e custos, com base nos dados que nos foi possível compilar. Nesta simplificação obtemos:

$$\text{Resultado} = \text{Proveitos} - \text{Custos} = 14901,10 - 84398,46 = -69497,36 \text{ €}$$

Este resultado não reflecte o real Valor Acrescentado Bruto (VAB) dos serviços agrários. Se considerarmos o  $\text{VAB} = \text{PB} - \text{CI}$ , em que o PB é o Produto Bruto e CI são os encargos de compras e bens e serviços. No PB só estamos a incluir o valor das vendas, quando correctamente deveriam ser incluídos os bens e serviços prestados em natureza e autoconsumidos, auto provisionados e corrigidos da respectiva variação de stocks.

Os serviços agrários não se dedicam exclusivamente à exploração agrícola da Quinta da Alagoa, mas desempenham também funções de apoio às actividades pedagógicas e científicas da ESAV e são ainda responsáveis pela manutenção de espaços ajardinados e áreas sociais. Assim, uma grande parte do resultado negativo terá de ser imputado aos custos dessas actividades no âmbito da gestão global da ESAV.

### 3. Resultados por actividade

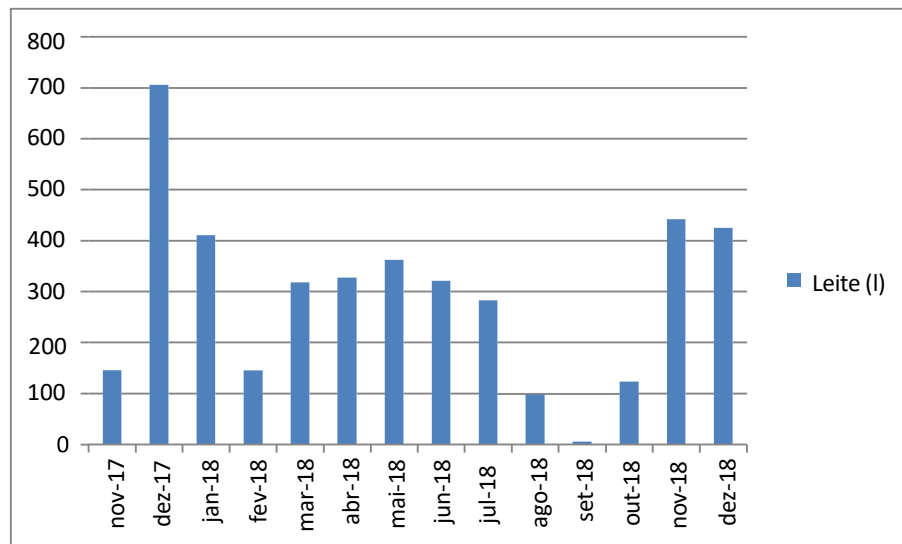
#### 3.1 Produção animal

##### 3.1.1 Ovinos

Os ovinos constituem a principal componente da exploração animal. São unicamente da raça bordaleira da Serra da Estrela e a 31 de Dezembro detinha-se o seguinte efectivo: 3 machos reprodutores, 102 fêmeas reprodutoras e 18 crias.

O sistema de produção está vocacionado para o leite, que é vendido à empresa Saberlivre, Lda. para laboração de queijo.

No alavão de 2017-2018 (novembro a agosto) produziram-se, de acordo com os registos, 3264 litros de leite. O alavão de 2018-2019 iniciou-se em novembro. Na Fig. 3 apresenta-se a evolução mensal de produção de leite.



**Fig. 3** – Evolução mensal da produção de leite de ovelha (litros).

No ano de 2018, foram vendidos 112 borregos.

### 3.1.2 Caprinos

Os caprinos são todos da raça serrana (ecótipo jarmelista) e a 31 de Dezembro detinha-se o seguinte efectivo: 1 macho reprodutor, 29 fêmeas reprodutoras e 5 crias.

O sistema de produção está vocacionado para o leite, que também é vendido à empresa Saberlivre, Lda. para laboração de queijo.

No alavão de 2017-2018 (novembro a outubro) produziram-se, de acordo com os registos, 1127,5 litros de leite. O alavão de 2018-2019 iniciou-se em dezembro. Na Fig. 4 apresenta-se a evolução mensal de produção de leite.

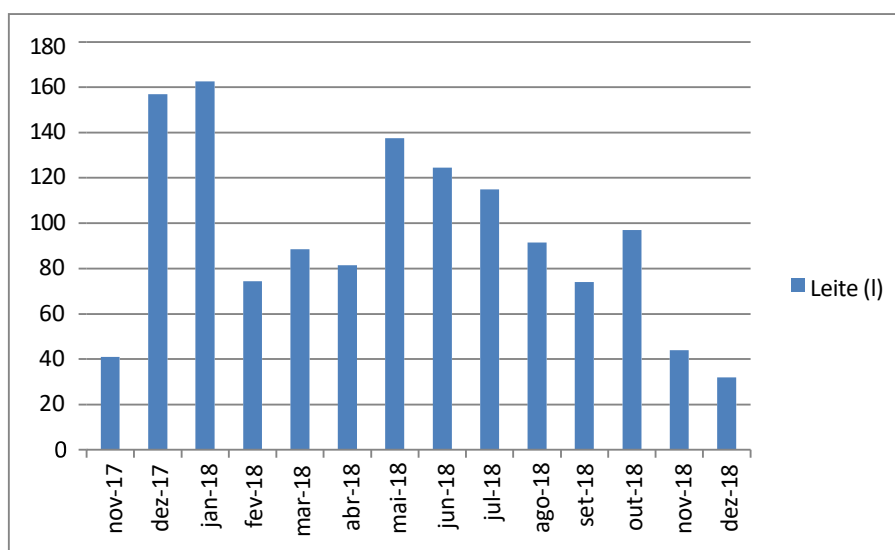


Fig. 4 – Evolução mensal da produção de leite de cabra (litros).

No ano de 2018, foram vendidos 16 cabritos.

### 3.1.3 Bovinos

Os bovinos têm um carácter pedagógico. O efectivo actual é de três cabeças (fêmeas) da raça arouquesa. Sendo, uma destas, um animal nascido em 2016.

### 3.1.4 Aves e coelhos

Foram mantidos, para efeitos pedagógicos dois bandos de frangos e alguns coelhos. Os coelhos foram cedidos por um produtor e os frangos resultantes da engorda foram vendidos localmente.

Para além da mão-de-obra, energia e água. Os custos associados a esta actividade resultaram da compra de rações, totalizando 313,25€, assim repartidos:

Ração para pintos e frangos – 233,88 €

Ração para coelhos – 79,37 €

### 3.1.5 Caninos

Os serviços agrários são responsáveis pela manutenção de sete cães que são mantidos para fins pedagógicos. Para além dos custos globais de manutenção que não foi possível repartir (mão-de-obra e custos de instalação), foi gasto em ração 922,5€.

## 3.2 Produção vegetal

### 3.2.1 Vinhas

A área de vinha totaliza, de acordo com o parcelário, 2,45 ha. Esta área está dividida em 5 parcelas distintas: duas plantadas com touriga nacional (com 0,62 e 0,75 ha), uma com tinta roriz ou aragonez (0,6 ha), uma como campo de demonstração de várias formas de condução (0,2 ha) e outra destinada a um ensaio de rega (0,1 ha). O total das áreas não coincide por não se incluírem os arruamentos.

A vindima, que decorreu no dia 3 de outubro com os seguintes resultados de produção:

Touriga Nacional (0,62 ha) – 0,08 ton com álcool provável de 13,1º (Produtividade 0,13 ton/ha)

A vindima do ensaio de rega não foi efectuada pelos serviços agrários.

O total de uva entregue na Sogrape foi 80Kg. Esta colheita foi extremamente inferior à produção do ano anterior, devido a factores climáticos e outros.

### 3.2.2 – Fruticultura

O sector frutícola é dominado pela produção de maçãs cujo pomar ocupa uma área de 1,24 ha. Existem outras espécies frutícolas pouco representativas, cuja cultura apresenta importância do ponto de vista pedagógico, pelo que não se apresentam aqui os resultados.

A colheita total de maçã foi de apenas 147 kg (Quadro 1).

Quadro 1. Produção colhida das diferentes variedades de maçã.

Variedade	Produção (kg)
Bravo	71
Malápio	22
Starking	54

	<table border="1"> <tr> <td>TOTAL</td> <td>147</td> </tr> </table>	TOTAL	147
TOTAL	147		
<p>As baixas produções devem-se à idade do pomar, má condução e pouco maneiio.</p>			
<p><b>3.2.3 – Olivicultura</b></p> <p>O olival ocupa uma área contínua de cerca de 0,65 ha e existem várias outras oliveiras dispersas e em bordadura. Foram colhidas 4232 kg de azeitona que foram mandadas laborar resultando 442,5 litros de azeite com 1% de acidez.</p>			

## 8. Linha de ação-EMPREENDEDORISMO

Unidade Orgânica	Descrição das atividades
ESAV	Realização do Dia Aberto da Propriedade Industrial Participação na 15ª edição do concurso regional Poliempreende

## 9. Linha de ação- Internacionalização

### 9.1 Projetos I&D internacionais em curso

Em 31 de dezembro de 2018 existiam os seguintes projetos de I&D internacional em curso:

<b>Designação do projeto</b>	EATMOT: Psycho-social motivations associated with food choices and eating practices (EATMOT)
<b>Parceiros</b>	70 investigadores de 16 países: Argentina, Brasil, Croácia, Egito, Eslovénia, Estados Unidos da América, Grécia, Holanda, Hungria, Itália, Letónia, Lituânia, Polónia, Portugal, Roménia, Sérvia.
<b>Unidade Orgânica</b>	ESAV
<b>Valor</b>	24.973,14 €
<b>Objetivo</b>	Estudar os fatores que influenciam as escolhas alimentares
<b>Atividades realizadas</b>	Completado no final de 2018 todas as atividades de recolha de dados. Continua, porém , o tratamento da informação recolhida.

<b>Designação do projeto</b>	POCI-01-0247-FEDER-024524: MOBFOOD – PPS 6 – ORIGINFOOD – Autenticidade e rastreabilidade de produtos tradicionais
------------------------------	--

<b>Parceiros</b>	Consórcio de 47 entidades, uma iniciativa da Portugal Foods, sendo líder científico a Universidade do Minho e líder empresarial a PRIMOR
<b>Unidade Orgânica</b>	ESAV
<b>Valor</b>	129.850,49 €
<b>Objetivo</b>	
<b>Atividades realizadas</b>	

## 9.2 Projetos I&D internacionais – candidaturas submetidas

Em 2018 foram submetidas as seguintes candidaturas:

<b>Designação do projeto</b>	i-Danha Food Lab (EIT CLIMATE - LATER STAGE INNOVATION Demonstrator)
<b>Parceiros</b>	Wageningen University, AgroParisTech, Wageningen Research, University of Valencia, Building Global Innovators - IUL MIT Portugal Accelerator
<b>Unidade Orgânica</b>	ESAV
<b>Valor</b>	A definir
<b>Objetivo</b>	Implementação de uma unidade de demonstração de “Climate Smart Agriculture systems”, que consiste numa estufa com 1 hectare onde se combinam modernas técnicas de agricultura de precisão (aquaponia, hidroponia, produção de insetos, compostagem/biochar) em articulação com a agricultura tradicional do banco de terras de Idanha-a-Nova, numa perspetiva de economia circular.
<b>Estado (aprovada/sem resultados)</b>	Sem resultados

<b>Designação do projeto</b>	Projeto CEFLOWER: Creating New Competences in Edible Flowers’ sector, candidatado à Acção Chave II – nº 2018-I-PT01-KA204-047316
<b>Parceiros</b>	Portugal, Itália, Eslovénia, Grécia, Lituânia, Espanha, Polónia, Croácia, Roménia
<b>Unidade Orgânica</b>	ESAV
<b>Valor</b>	320.577,00 €
<b>Objetivo</b>	Estudar as flores comestíveis numa perspetiva de fileira, desde o cultivo até ao consumo e aos efeitos na saúde
<b>Estado (aprovada/sem resultados)</b>	Não aprovado

<b>Designação do projeto</b>	SUSBROILER - Developing resilient and sustainable broiler production systems for the Mediterranean region. PRIMA 2018, Programme Partnership For Research And Innovation In The Mediterranean Area.
<b>Parceiros</b>	Universitat Politècnica de València (Spain); Institut national de la recherche agronomique (France); Institut Technique de l'Aviculture Service Environnement (France); Centre for Research and Technology - HELLAS (Greece); University of Trás-os-Montes and Alto Douro (Portugal); Uludag University (Turkey).
<b>Unidade Orgânica</b>	ESAV (José Luís Pereira).
<b>Valor</b>	2032990,00 €.
<b>Objetivo</b>	The SUSBROILER project aims to redesign broiler production systems in the Mediterranean to adapt to climate change effects. It gathers recognized teams from 6 countries and relies on a very strong state of the art framework for the context and arguing the targeted topics. It aims to develop a new broiler production system for the Mediterranean, which will meet specific needs and demands of the region under climate change scenarios. There are four main components: (1) increasing animal resilience via use of resilient breeds and new management strategies (though the breed component of this is not elaborated on in the methodology); (2) increasing broiler feed resiliency through the use of local by-products (insect meal from feeding the insects the by-products; thermal and enzymatic hydrolysis of citric pulp); (3)

	reduction of energy and water use, primarily via development of new housing systems, (4): reducing emissions via optimising the manure management chain to this end. The consortium will include engineers, biologists, veterinarians, physicists, and others and will be assisted by an advisory board of stakeholders from the broiler industry, farmers, consumers and policy makers. The research is largely of adaptive nature as many of the elements are already available and can be combined and adapted to specific local conditions. Innovation will be in the application of various known technologies under a common objective. Cutting-edge scientific methods are not required. Stakeholder inclusion and interdisciplinarity are granted in the whole approach. However, scientifically it is not very demanding and could also easily be carried out under the auspices of the broiler industry which will be the major beneficiary.
<b>Estado (aprovada/sem resultados)</b>	Sem resultados

<b>Designação do projeto</b>	AMONOPRO - Processes, measurement, and technology for reducing ammonia emission from field-applied manure. COST Action Proposal OC-2018-1-22972.
<b>Parceiros</b>	COST Country Institutions(17) : Denmark , Estonia , Finland , France , Germany , Hungary , Ireland , Italy , Latvia , Netherlands , Poland , Portugal , Slovenia , Spain , Switzerland , Turkey , United Kingdom Near-Neighbour Country Institutions(0) COST International Partners(3) : Canada, China, New Zealand
<b>Unidade Orgânica</b>	ESAV (José Luís Pereira)
<b>Valor</b>	600000,00 €
<b>Objetivo</b>	Agriculture is the dominant source of ammonia in the atmosphere, and application of livestock manure to soil is responsible for a large part of agricultural ammonia emissions. Emission of ammonia contributes to more than 100 thousand deaths per year in Europe and negatively impacts natural ecosystems. This loss of valuable reactive N is also a problem for farmers. The AmonPro COST Action will address these problems by improving the science and technology related to ammonia loss from field-applied manure. Researchers have already tackled the problem of ammonia emission through measurement and field experiments, models, and new technology. However, a lack of information sharing and standardization of methods and algorithms limit progress, and prevent access of research tools by equipment and technology companies, farmers, regulators, and other stakeholders. The overall goal of the AmonPro COST Action is to improve the productivity and quality of research and technology development related to the problem of ammonia emission from land application of manure. Participants will work towards this goal primarily by standardization of data, methods, practice, and understanding in four areas: processes, measurement techniques, technology, and emission models.
<b>Estado (aprovada/sem resultados)</b>	Sem resultados

## 10. Linha de ação-CULTURAL

<b>Unidade Orgânica</b>	<b>ATIVIDADES DESENVOLVIDAS EM 2018</b>
ESAV	Projeto Academia do Linho, organização e dinamização de atividades culturais, técnicas e científicas ligadas ao ciclo do linho. Foram realizadas duas atividades em 2018: tascar e fiar o linho.



## 11. Relatório Financeiro de 2018

Apresentam-se de seguida as tabelas respeitantes às receitas e despesa relativas ao exercício de 2018, bem como a comparação entre os anos de 2015 e o ano de 2018.

DESCRIÇÃO	Receita 2015	Receita 2016	Receita 2017	
<b>VENDAS</b>	<b>505.858,54</b>	<b>460.376,94</b>	<b>472.311,45</b>	<b>452.651,13</b>
Propinas	444.820,66	408.770,96	413.103,80	403.339,90
Propinas imputadas ao IPV				
Emolumentos, taxas e multas	44.644,41	39.355,45	39.461,81	42.104,88
Desperdícios resíduos e refugos	0,00	0,00		
Publicações e impressos	0,00	0,00		
Produtos agrícolas	16.393,47	12.250,53	19.745,84	7.206,35
<b>PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS</b>	<b>13.225,86</b>	<b>13.694,20</b>	<b>17.625,26</b>	<b>17.603,81</b>
Serviços de laboratório	10.205,05	12.762,25	12.208,43	15.538,32
Estudos pareceres e consultadoria	2.043,01	0,00	4.699,83	
Outros serviços	977,80	931,95	717,00	2.065,49
<b>PROVEITOS SUPLEMENTARES</b>	<b>0,00</b>	<b>80,00</b>	<b>1.174,99</b>	<b>2.302,80</b>
Aluguer de salas	0,00	80,00	1.174,99	2.302,80
<b>OUTRAS RECEITAS CORRENTES</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>		<b>0,00</b>
Indemnizações de Seguro	0,00	0,00		0,00
<b>TRANSFERÊNCIAS</b>	<b>1.772.146,09</b>	<b>1.876.921,26</b>	<b>1.676.449,51</b>	<b>1.964.627,13</b>
MCTES (duodécimo)	1.720.850,22	1.834.776,70	1.550.207,41	1.729.185,00
INGA/IFAP(Indem.e subsídios)	2.607,62	4.680,39	3.169,29	5.583,83
IPPortalegre - Rummunity	243,20	0,00		1.621,84
IPViana do castelo - Terra Alva	3.923,94	6.137,46		324,17
FCT - Cooperação Bilateral Sérvia	43.600,55	0,00		2.000,00
Agência de Desenvolvimento e Coesão - Bagon Valor				17.396,26
Agência de Desenvolvimento e Coesão - Mob Food				14.315,63
Agência de Desenvolvimento e Coesão- Projeto Amoniave	0,00	14.669,44	46.389,55	31.798,50
Agência de Desenvolvimento e Coesão - Projeto Sheep-IT	0,00	15.532,06	545,58	28.805,07
Projeto Qclasse			19.119,48	
Universidade de Aveiro - Projeto Twnie				6.487,49
ISA - Projeto Higieneização de chorumes animais				7.252,30
Instituições sem fins lucrativos	0,00	378,20		
Reposição não abatida	920,56	747,01		
Saldos na posse dos serviços (RP)				0,00
Saldos na posse dos serviços (Projetos)			57.018,20	119.857,04
<b>PROVEITOS E GANHOS EXTRAORDINÁRIOS</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
Reposições abatidas	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>PROVEITOS E GANHOS FINANCEIROS</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
Juros de aplicações financeiras	0,00	0,00	0,00	0,00
	<b>2.291.230,49</b>	<b>2.351.072,40</b>	<b>2.167.561,21</b>	<b>2.437.184,87</b>
Receita Projetos	50.375,37	41.019,34	50.104,42	115.585,05
<b>Totais receitas (Sem receitas de projetos)</b>	<b>2.240.855,12</b>	<b>2.310.053,06</b>	<b>2.117.456,79</b>	<b>2.321.599,78</b>

DESCRIÇÃO	Despesa 2015	Despesa 2016	Despesa 2017	Despesa 2018
<b>DESPESAS COM PESSOAL</b>	<b>2.060.439,30</b>	<b>2.135.492,64</b>	<b>2.238.917,20</b>	<b>2.181.396,76</b>
Remunerações e encargos s/remunerações	2.058.456,44	2.131.241,34	2.226.943,20	2.170.950,56
Pessoal em regime de contrato de tarefa	0,00	0,00		
Despesas com a saúde	0,00	0,00		
Horas extraordinárias	590,84	613,12	909,10	995,53
Ajudas de Custo	735,94	1.900,22	2.196,70	2.042,54
Indeminização por cessação de funções			5.747,70	3.848,27
Colaboração técnica e especializada	137,40	1.219,40		
Outros abonos em numerário ou espécie	518,50	518,50	518,50	3.249,82
Deslocações e Estadas			2.601,90	310,04
<b>AQUISIÇÃO DE BENS</b>	<b>46.305,44</b>	<b>34.924,35</b>	<b>40.869,75</b>	<b>48.912,55</b>
Matérias primas e subsidiárias	6.245,26	6.167,26	3.847,03	5.337,76
Combustíveis e lubrificantes	5.027,82	1.649,81	1.466,15	2.456,66
Limpeza e higiene	1.365,86	1.423,07	620,54	1.059,11
Vestuário e artigos pessoais	0,00	637,90		166,64
Material de escritório	279,06	789,62	195,57	1.741,78
Produtos químicos e farmacêuticos	9.165,29	1.602,18	13.520,10	13.837,41
Material de Consumo Clínico				
Material de transporte - Peças	98,89	685,00	12.884,77	
Outro Material - Peças	911,19	278,55	1.140,98	3.909,97
Prêmios, condecorações e ofertas	80,00	173,12	275,15	229,00
Ferramentas e utensílios	766,78	741,82	92,11	79,60
Livros e documentação técnica			250,00	
Artigos honoríficos e de decoração				
Material de educação cultura e recreio	2.680,24	23,10		685,96
Material de consumo hoteleiro				
Outros Bens	19.685,05	20.752,92	6.577,35	19.408,66
<b>AQUISIÇÃO DE SERVIÇOS</b>	<b>188.878,67</b>	<b>111.006,62</b>	<b>152.380,26</b>	<b>175.280,04</b>
Encargos das instalações	37.499,29	37.536,32	40.978,12	49.460,08
Limpeza e higiene	14.145,34	0,00		
Conservação de Bens	5.754,18	5.316,07	13.420,00	12.450,37
Comunicações	4.910,61	3.498,07	2.350,71	988,70
Transportes	0,00	0,00		
Representação dos Serviços	566,00	1.103,15	181,50	139,50
Seguros	3.099,24	2.346,19	2.828,42	3.110,80
Deslocações e Estadas	2.593,00	554,00		4.477,65
Estudos, pareceres, projectos e consult.				
Formação				
Seminários, Exposições e similares				
Publicidade	1.734,01	1.357,79	922,56	1.873,66
Assistencia Técnica	4.724,99	6.130,40	7.431,79	3.222,66
Vigilância e segurança	52.118,72	0,00		
Outros trabalhos especializados	52.801,42	46.203,32	69.686,98	90.521,86
Outros Serviços	8.931,87	6.961,31	14.580,18	9.034,76
<b>TRANSFERÊNCIAS</b>	<b>16.826,68</b>	<b>7.295,25</b>	<b>8.254,79</b>	<b>45.810,14</b>
Parceiros de projectos	0,00			3.010,59
Famílias-Outras	16.826,68	7.295,25	8.254,79	42.799,55
<b>OUTRAS DESPESAS CORRENTES</b>	<b>2.718,38</b>	<b>2.672,34</b>	<b>3.798,78</b>	<b>3.409,53</b>
Outras	2.718,38	2.672,34	3.798,78	3.409,53
<b>AQUISIÇÃO DE BENS DE CAPITAL</b>	<b>35.726,50</b>	<b>2.035,68</b>	<b>4.850,35</b>	<b>29.207,23</b>
Construções diversas				
Equipamento de comunicação				
Equipamento de informática	1.894,05	0,00	700,90	7.784,34
Software de informática		0,00		
Equipamento administrativo	931,11	67,99	1.001,45	93,00
Equipamento básico	30.986,35	1.967,69	2.076,00	21.329,89
Ferramentas e utensílios	1.914,99		1.072,00	
Outros investimentos				
<b>TOTAL</b>	<b>2.350.894,97</b>	<b>2.293.426,89</b>	<b>2.449.071,21</b>	<b>2.484.016,25</b>
Despesas de Projetos	41.244,86	3.323,17	41.005,10	126.772,30
<b>Totais despesas (Sem despesas de projetos)</b>	<b>2.309.650,11</b>	<b>2.290.103,72</b>	<b>2.408.066,11</b>	<b>2.357.243,95</b>

<b>DESCRIÇÃO</b>				
	2015	2016	2017	2018
<b>DESPESA</b>				
DESPESAS COM PESSOAL	2.060.439,30	2.135.492,6	2.238.917,2	2.181.396,7
AQUISIÇÃO DE BENS	46.305,4	34.924,3	40.869,7	48.912,5
AQUISIÇÃO DE SERVIÇOS	188.878,6	111.006,6	152.380,2	175.280,0
TRANSFERÊNCIAS	16.826,6	7.295,2	8.254,7	45.810,1
OUTRAS DESPESAS CORRENTES	2.718,3	2.672,3	3.798,7	3.409,5
AQUISIÇÃO DE BENS DE CAPITAL	35.726,5	2.035,6	4.850,3	29.207,2
<b>TOTAL</b>	<b>2.350.894,97</b>	<b>2.293.426,8</b>	<b>2.449.071,2</b>	<b>2.484.016,2</b>
<b>RECEITA</b>				
VENDAS	505.858,5	460.376,9	472.311,4	452.651,1
PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS	13.225,8	13.694,2	17.625,2	17.603,8
PROVEITOS SUPLEMENTARES	0,0	80,0	1.174,9	2.302,8
OUTRAS RECEITAS CORRENTES	0,0	0,0	0,0	0,0
TRANSFERÊNCIAS	1.772.146,09	1.876.921,2	1.676.449,5	1.964.627,1
PROVEITOS E GANHOS EXTRAORDINÁRIOS	0,0	0,0	0,0	0,0
PROVEITOS E GANHOS FINANCEIROS	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>TOTAL</b>	<b>2.291.230,49</b>	<b>2.351.072,4</b>	<b>2.167.561,2</b>	<b>2.437.184,8</b>
<b>CATIVAZÃO</b>				
CATIVAZÃO ORÇAMENTO FUNCIONAMENTO	0,0			
CATIVAZÃO ADICIONAL RECEITA PRÓPRIA	0,0			
	<b>0,0</b>			
<b>Saldo</b>	<b>-59.664,48</b>	<b>57.645,5</b>	<b>-281.510,0</b>	<b>-46.831,3</b>