



Ex.mo Senhor
Presidente da Escola Superior Agrária de Viseu
Prof. Doutor António Monteiro

S/ referência

S/ comunicação de

N/ referência

Ofº Nº 02
Proc. AR

Data

2017/02/24

ASSUNTO: Relatório de Atividades e Orçamento da ESAV de 2016

Para os devidos efeitos, informa-se V/Ex.ª que a Assembleia de Representantes da Escola Superior Agrária Viseu (ESAV), na reunião ordinária nº 02/2017, a 23 de fevereiro de 2017, aprovou o Relatório de Atividades e Orçamento da ESAV de 2016, conforme se anexa.

Com os melhores cumprimentos,

A Presidente da Assembleia de Representantes

Prof. Doutora Helena Vala

AR/2017

Alberto Rodrigues

De: António Manuel Cardoso Monteiro
Enviado: segunda-feira, 20 de Fevereiro de 2017 17:39
Para: Helena Vala
Cc: Maria João Cunha Silva Reis Lima; José Manuel Costa; Ana Carvalho; Alberto Rodrigues; Clarinda Serra
Assunto: Relatório Atividades 2016
Anexos: Relatório de atividades 2016 IPV ESAV_AR.PDF

*Aprovado por uma
unidade em*

*Recebi N.º 02/37
Helena Vala*

Exma. Sra. Presidente da Assembleia de Representantes,

Junto em anexo o Relatório de Atividades de 2016 da ESAV para discussão no Órgão que V. Exa. superiormente dirige.

Com os meus melhores cumprimentos,

Prof. Doutor António Manuel Cardoso Monteiro
Presidente da Escola Superior Agrária
Instituto Politécnico de Viseu
Quinta da Alagoa
Estrada de Nelas. Ranhados
3500-606 Viseu, Portugal
Telefone: +351 232 446600. Fax : +351 232 426536

ESCOLA SUPERIOR AGRÁRIA - VISEU	
Assembleia de Representantes	
Recebido	<u>21/02/2017</u>
Nº <u>02</u>	pº <u>AR</u>

RELATÓRIO DE ATIVIDADES E ORÇAMENTO ESAV 2016

Ficha Técnica:

Título: Relatório de Atividades e Orçamento da ESAV 2016

Autoria: Docentes, não docentes e discentes.

Edição: Presidência da ESAV

Data de Edição: fevereiro 2017

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: Reunião nº 2, a 23 de fevereiro de 2017

1. INTRODUÇÃO

O presente Relatório de Atividades e Orçamento 2016 (RAO2016) da Escola Superior Agrária de Viseu (ESAV) representa uma súmula do conjunto de atividades e investimentos realizados ao longo do ano de 2016. O RAO2016 pretende ainda ser um documento de referência, com o historial do ano de 2016 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 RAO2016, 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 2016
OFERTA FORMATIVA	<p>Funcionamento de cursos do 1º Ciclo (Engenharia Agrônômica, Enfermagem Veterinária, Qualidade Alimentar e Nutrição e Ciência e Tecnologia Animal, Engenharia Florestal), 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 e Tecnologia Alimentar, Proteção Civil) 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>Realização um estudo sobre a eficácia das ações de divulgação da ESAV.</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 CETs.</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>LIGAÇÃO À COMUNIDADE</p>	<p>Reforço da ligação da ESAV com as Escolas do Ensino Básico, Secundário e Profissional.</p> <p>Colaboração com o IPV, no âmbito do SIVA, para manter atualizada as bases de dados.</p> <p>Promoção da colocação dos alunos finalistas no tecido empresarial para a realização dos trabalhos finais de curso, sendo esta uma das vias para o primeiro contato destes com a realidade empresarial, sendo uma alavanca para a empregabilidade e permitindo uma avaliação eficaz por parte das empresas da adequação do finalista às necessidades da empresa.</p> <p>Produção material de divulgação relevante para divulgar junto da comunicação.</p> <p>Realização de visitas a Escolas Secundárias e Profissionais, e vice-versa.</p> <p>Comemoração do dia da Escola.</p> <p>Desenvolveram-se projetos de investigação em conjunto com outras instituições.</p> <p>Prestação de serviço ao exterior através do Laboratório de Anatomia Patológica, na área da Anatomia Patológica, ao nível de necropsias, exames histopatológicos e interpretação e de diagnóstico veterinários, e do</p>

	<p>laboratório de prestação de serviço na área da análise e caracterização de alimentos, nomeadamente no mel e azeite.</p> <p>Prestação de serviços e consultorias nas diferentes áreas científicas da Escola.</p> <p>Criação de materiais de apoio à aprendizagem autónoma e formação nas diferentes áreas de formação da ESAV.</p> <p>Disponibilização à comunidade académica e externa: espaços (salas de aula e laboratórios), equipamentos e apoio técnico-científico.</p> <p>Realização de protocolos entre a Escola e várias entidades públicas, privadas, organizações profissionais ou de formação.</p>
<p>EMPREENDEDORISMO</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 PoliEmpreende – projetos de vocação empresarial.</p> <p>Apoio às iniciativas sobre empreendedorismo no seio académico da Escola, em colaboração com o IPV.</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>Melhoria do processo de organização do inventário dos bens e equipamentos existentes na Escola.</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>
INTERNACIONALIZAÇÃO	<p>Promoção e divulgação dos programas de mobilidade junto de todos os intervenientes da Escola, tendo por base a troca de experiências tanto a nível do conhecimento como da intervenção de índole pedagógica.</p> <p>Facilitação e incentivo à participação dos alunos nos programas de mobilidade internacionais, nomeadamente no programa Erasmus e Leonardo da Vinci.</p> <p>Reforço da figura do aluno tutor/ mentor relativa ao programa ERASMUS.</p> <p>Adaptação dos currícula, modos de ensino e/ ou metodologias de avaliação das UCs a frequentar pelos alunos estrangeiros, dando-lhes a possibilidade de uma total integração e eficaz aprendizagem.</p> <p>Existência de vários projetos internacionais.</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, nomeadamente com colaboração de estudantes.</p> <p>Apoio a atividades culturais e desportivas dos estudantes.</p>
INFRAESTRUTURAS	<p>Recuperação, arranjo e afetação de espaços às atividades agrícolas, pedagógicas e técnico-científicas da ESAV.</p>

3. LINHA DE AÇÃO INVESTIGAÇÃO

3.1. PROJETOS I&D INTERNACIONAIS EM CURSO

Em 31 de dezembro de 2016 existiam os seguintes projetos de I&D internacional em curso:

Designação do projeto	Orçamento global	Valor total para o IPV
Responsável do Projeto: Raquel Guiné		
Entidade líder/promotora: CI&DETS		
Docentes/Técnicos da ESAV envolvidos no projeto: Raquel Guiné e Paula Correia		
Objetivos: Studying the psycho-social motivations associated with food choices and eating practices		
Duração: 2 anos		
Atividades realizadas: início da preparação do questionário		
Parceiros internacionais		
Argentina, Brasil, Croácia, Chipre, Egito, Eslovénia, Estados Unidos da América, Grécia, Hungria, Itália, Letónia, Lituânia, Macedónia, Polónia, Portugal, Roménia.		
Instituição financiadora: CI&DETS		

Designação do projeto	Orçamento global	Valor total para o IPV
Responsável do Projeto: Responsável no IPV – Raquel Guiné		
Entidade líder/promotora: Lithuanian University of Health Sciences		
Docentes/Técnicos da ESAV envolvidos no projeto: Raquel Guiné, Paula Correia, Edite Lemos, Maria João Lima		
Objetivos: Development of early diagnostic methods of depressive disorder: computer-based screening of emotional response to different taste of food		
Duração: 3 anos		
Atividades realizadas: candidatura submetida		
Parceiros internacionais		
Lithuania,		
Instituição financiadora: Research Council of Lithuania for “Healthy ageing projects”		
Estado (aprovado/ sem resultados): não aprovado		

Designação do projeto	Orçamento global	Valor total para o IPV
Projecto COST FA1302 - Large-scale methane measurements on individual ruminants for genetic evaluations	600000,00 €	0,0 €
Responsável do Projeto: Yvette de Haas		
Entidade líder/promotora: Wageningen University		

Docentes/Técnicos da ESAV envolvidos no projecto: José Luís Pereira
Objectivos: Discussing harmonisation and protocols for future collection of such data is the focus of this METHAGENE network. METHAGENE aims to discuss and agree on 1) protocols to harmonise large-scale methane measurements using different techniques; 2) easy to record and inexpensive proxies for methane emissions to be used for genetic evaluations; and 3) approaches for incorporating methane emissions into national breeding strategies.
Duração: Entre 10 Dezembro-2013 e 9 Dezembro-2017
Atividades realizadas: participação nos trabalhos do projecto
Parceiros internacionais
Institute for Livestock Research (Austria), University of Natural Resources and Life Sciences (Austria), Institute for Agricultural and Fisheries Research (Belgium), University of Liège (Belgium), University of Copenhagen (Denmark), Aarhus University (Denmark), MTT Agrifood Reserach (Finland), Institut National de la Recherche Agronomique (France), University St. Cyrill and Methodius (Macedonia), Leibniz Institute for Farm Animal Biology (Germany), Martin-Luther-University Halle-Wittenberg (Germany), The Irish Agriculture and Food Development Authority (Ireland), Parco Tecnologico Padano (Italy), Lithuanian University of Health Sciences (Lithuania), European Forum of Farm Animal Breeders (Netherlands), Norwegian University of Life Sciences (Norway), Poznan University of Life Sciences (Poland), Polytechnic Institute of Viseu (Portugal), Agricultural Institute of Slovenia (Slovenia), Neiker-Tecnalia, the Basque Institute for Agricultural Research and Development (Spain), Estacion Experimental del Zaidin (Spain), Swedish University of Agricultural Sciences (Sweden), Federal Office for Agriculture (Switzerland), Federal Institute of Technology (Switzerland), Scotland's Rural College (UK), University of Nottingham (UK).
Instituição financiadora: Cooperação Europeia em Ciência e Tecnologia (COST), União Europeia (EU FP7), Bruxelas, Bélgica.

Designação do projeto	Designação do projeto	Designação do projeto
ECONewFARMERSs - Building a future for new farmers in ecological farming through vocational training.	ECONewFARMERSs - Building a future for new farmers in ecological farming through vocational training.	ECONewFARMERSs - Building a future for new farmers in ecological farming through vocational training.
Responsável do Projeto: Cristina Amaro da Costa		
Entidade líder/promotora: IPV/ESAV		
Docentes/Técnicos da ESAV envolvidos no projeto: Helena Correia, Paula Correia, Daniela Costa, João Paulo, Pedro Rodrigues, Raquel Guiné, Ana Medeiros, António Monteiro, António Pinto, Catarina Coelho, Francisco Marques, José Manuel costa, Jorge oliveira, Paulo Barracosa.		
Objectivos: Contribuir para a formação no contexto de m - learning, com vista ao melhoramento da capacidade de intervenção e inovação de agricultores que desejem converter-se ou iniciar uma actividade agrícola em modo de produção biológico.		
Duração: de 15/01/2014 a 30/03/2016		
Atividades realizadas: Edição de Newsletters (7 linguas) Dinamização do ECONewFARMERS Website and ECONet Realização de 2 cursos e-learning experimentais (Viseu e Vigo) Preparação de ferramentas de avaliação da formação Edição do E-book of good organic farming practices Elaboração de proposta de qualificação comum para a formação e-learning em agricultura biológica Organização das conferências finais do projeto: “Innovative learning systems in ecological farming” (Viseu) e “New resources for mobile training on ecological farming” (Santiago de Compostela) Preparação e participação em eventos para divulgação dos resultados		
Parceiros internacionais		
Association for Hungarian Organic Farming (AHOF), Hungary. Biocert Association (BIOCERT), Italy. Estrategia y Organización S. A. (EOSA), Spain. Mustafa kemal University (MKU), Turkey. Slovak University of Agriculture in Nitra (SUA), Slovakia.		

Scotland's Rural College (SRUC), United Kingdom
Instituição financiadora: Agência de Inovação (Programa Leonardo da Vinci – Transferência de inovação: ref 2013-1-PT1-LE005-15535).

Designação do projeto	Orçamento global	Valor total para o IPV
COST Action FP1301. EuroCoppice - Innovative management and multifunctional utilization of traditional coppice forests.		
Responsável do Projeto: Universidade de Freiburg		
Entidade líder/promotora: Universidade de Freiburg		
Docentes/Técnicos da ESAV envolvidos no projeto: Helder Viana		
Objetivos: Reunir cientistas europeus, especialistas e jovens estudantes para a troca de conhecimento sobre as florestas de curta rotação e desenvolver conceitos inovadores e utilização de técnicas modernas para a gestão multifuncional destes sistemas florestais.		
Duração: 2014-2017		
Atividades realizadas: Participação em meetings e na elaboração de publicações em curso.		
Parceiros internacionais		
Membros de Instituições de 32 Países.		
Instituição financiadora: COST - Intergovernmental framework for European Cooperation in Science and Technology		

3.2. PROJETOS I&D NACIONAIS EM CURSO

Em 31 de dezembro de 2016 existiam os seguintes projetos de I&D nacional em curso:

Designação do projeto	Orçamento global	Valor total para o IPV
Responsável do Projeto: Raquel Guiné		
Entidade líder/promotora: CI&DETS		
Docentes/Técnicos da ESAV envolvidos no projeto: Raquel Guiné, Fernando Gonçalves, Paula Correia, João Carlos Gonçalves		
Objetivos: Avaliação dos compostos bioativos em beterraba e morango		
Duração: 1 ano		
Atividades realizadas: todas as previstas já que o projeto terminou em setembro de 2016		
Parceiros		
França e Espanha.		
Instituição financiadora: CI&DETS		

Designação do projeto	Orçamento global	Valor total para o IPV
A emergência do vírus Schmallenberg em Portugal – SBMERGE/ Emergence of Schmallenberg virus in Portugal - SBMERGE	10.000€	10.000€
Responsável do Projeto: João Mesquita		
Entidade líder/promotora:		
Docentes/Técnicos da ESAV envolvidos no projeto: Fernando Esteves (ESAV), Helena Vala (ESAV), Cármen Nóbrega (ESAV), Carla Santos (ESAV), Ana Cristina Mega (ESAV), Rita Cruz (ESAV), Dina Loureiro (CONTROLVET), Daniela Silva (CONTROLVET), João Maria Cotta (CONTROLVET), Tamas Petrovic (Scientific Veterinary Institute Novi Sad)		
Objetivos: O principal objectivo do projecto é a obtenção de conhecimento seroepidemiológico na presença e ocorrência do vírus Schmallenberg na região Serra da Estrela		
Duração: 24 meses		
Atividades realizadas: Colheita de amostras e análises serológicas		
Parceiros		
Controlvet Scientific Veterinary Institute Novi Sad		
Instituição financiadora: CGD / IPV		

Designação do projeto	Orçamento global	Valor total para o IPV
Projeto AMONIAVE 3430 - Técnicas de controlo das concentrações de amoníaco em instalações avícolas	673435,41 €	144863,17 €
Responsável do Projeto: João Borges		
Entidade líder/promotora: LUSIAVES		
Docentes/Técnicos da ESAV envolvidos no projeto: José Luís Pereira, Francisco Marques, Carla Garcia, Helena Vala.		
Objetivos: (i) determinar e demonstrar as melhores técnicas de mitigação das emissões de amoníaco a partir das explorações de avicultura (frangas poedeiras em solo e frangos de carne); (ii) identificar os efeitos sobre a sanidade animal e perdas de produtividade ao nível das explorações associados às emissões de amoníaco, e (iii) demonstrar em termos de economia do sector e ao nível das explorações, as vantagens associados à introdução das melhores técnicas disponíveis para redução das emissões de amoníaco em relação à produtividade e ao ambiente.		
Duração: Entre 1 Março-2016 e 30 Setembro-2018		
Atividades realizadas: monitorização das concentrações de amoníaco em instalações avícolas da LUSIAVES.		
Parceiros		
LUSIAVES, UTAD e IPV		
Instituição financiadora: Portugal2020, I&DT Projetos em Co-promoção (SI I&DT - aviso n.º 08/SI/2015), Agência Nacional de Inovação		

Designação do projeto	Orçamento global	Valor total para o IPV
SHEEPIT - SISTEMA DE CONTROLO DE CONTROLO DE PASTAGEM BASEADO EM TECNOLOGIAS IT, financiado pelo SISTEMA DE INCENTIVOS À INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO	604408,6 €	138062,75 €
Responsável do Projeto: Paulo Pedreiras		
Entidade líder/promotora: GLOBALTRONIC - ELECTRÓNICA E TELECOMUNICAÇÕES S.A		
Docentes/Técnicos da ESAV envolvidos no projeto: António Monteiro; Fernando Esteves, Pedro Rodrigues, José Costa		
<p>Objetivos:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● desenvolvimento de um mecanismo de medição da distância ao solo capaz de monitorizar a altura do pescoço do animal, ● desenvolvimento de um mecanismo de cerca virtual, através de coordenadas GPS, ou de sinais de radiofrequência que possa manter os animais em determinada localização, ● desenvolvimento de um mecanismo eletrónico emissor de estímulos sonoros e eletroestáticos capaz de ensinar os animais e os penalizar quando estes não respeitem a postura / localização admitida, ● desenvolvimento de um circuito baseado num microcontrolador dotado os sensores, e atuadores anteriormente enunciados e de alimentação portátil, ● desenvolvimento de um firmware de controlo do dispositivo capaz de monitorizar os dados representativos da postura corporal dos animais e despoletar as ações de condicionamento da postura animal, ● Desenvolver um sistema de informação para centralizar a configuração e dos dispositivos e para suportar a operação do sistema. ● realização de testes piloto em plantações de vinha, em ambiente de testes controlado, ● realização de um estudo acerca dos efeitos do dispositivo sobre o comportamento e bem-estar dos animais, ● criação de um molde / e mecanismos de afixação do dispositivo ● criação de uma marca e imagem, com o respetivo registo ● registo de modelos de utilização / patentes 		
Duração: Entre 1 Outubro-2016 e 30 Setembro-2018		
Atividades realizadas: Análise do estado da arte e definição de funcionalidades críticas e Caracterização e análise das soluções de gestão de rebanhos		
Parceiros		
ADRIANO RAMOS PINTO-VINHOS S.A., GLOBALTRONIC - ELECTRÓNICA E TELECOMUNICAÇÕES S.A., INSTITUTO POLITECNICO DE VISEU		
Instituição financiadora: Programa COMPETE 2020 (P2020), aprovado com a referência 17640, desde Outubro 2016 a Setembro de 2018		

Designação do projeto	Orçamento global	Valor total para o IPV
Pontes entre agricultura familiar e agricultura biológica	25093 euros	25093 euros
Responsável do Projeto: Cristina Amaro da Costa		
Entidade líder/promotora: Instituto Politécnico de Viseu		
Docentes/Técnicos da ESAV envolvidos no projeto: Cristina Isabel Amaro da Costa, Helena Maria Paiva Martins Esteves Correia, Paula Maria dos Reis Correia, Daniela de Vasconcelos Teixeira Aguiar da Costa, Raquel de Pinho Ferreira Guiné		
Objetivos: (1) elaborar uma reflexão teórica sobre a proximidade entre a realidade das práticas agrícolas da agricultura familiar e agricultura biológica; (2) definir um modelo de intervenção, a nível técnico e social, que contribua para alterar as práticas adotadas por agricultores familiares no sentido da agricultura biológica e (3) propor recomendações ao nível das orientações de políticas públicas, que permitam alcançar modos de produção mais sustentáveis e saudáveis.		
Duração: 24 meses		

Atividades realizadas: Reuniões de preparação e organização das atividades.
Parceiros
<ul style="list-style-type: none"> - Faculdade de Ciências da Universidade do Porto - Faculdade de Letras da Universidade do Porto - Estrategia y Organización S. A. - Slovak University of Agriculture in Nitra - Scotland's Rural College - Associação de Desenvolvimento Dão Lafões e Alto Paiva
Instituição financiadora: CI&DETS/IPV/CGD

3.3. PROJETOS I&D INTERNACIONAIS – CANDIDATURAS SUBMETIDAS

Designação do projeto	Orçamento global	Valor total para o IPV
Responsável do Projeto: Responsável no IPV – Raquel Guiné		
Entidade líder/promotora: Lithuanian University of Health Sciences		
Docentes/Técnicos da ESAV envolvidos no projeto: Raquel Guiné, Paula Correia, Edite Lemos, Maria João Lima		
Objetivos: Development of early diagnostic methods of depressive disorder: computer-based screening of emotional response to different taste of food		
Duração: 3 anos		
Atividades realizadas: candidatura submetida		
Parceiros internacionais		
Lithuania,		
Instituição financiadora: Research Council of Lithuania for “Healthy ageing projects”		
Estado (aprovado/ sem resultados): não aprovado		

Designação do projeto	Orçamento global	Valor total para o IPV
Responsável do Projeto: Responsável no IPV – Raquel Guiné		
Entidade líder/promotora: The Education Centre Piramida Maribor		
Docentes/Técnicos da ESAV envolvidos no projeto: Raquel Guiné, Paula Correia,		
Objetivos: Implement smart gastronomy.		
Duração: 2 anos		
Atividades realizadas: candidatura submetida		
Parceiros internacionais		
Slovenia, Latvia, Poland		
Instituição financiadora: Erasmus+ programa		
Estado (aprovado/ sem resultados): não aprovado		

Designação do projeto	Orçamento global	Valor total para o IPV
SchmallenBerg Virus Emergence in Portugal and Serbia – SBVEPS	4.000€	4.000€
Responsável do Projeto: João Mesquita		
Entidade líder/promotora: ESAV		
Docentes/Técnicos da ESAV envolvidos no projeto: Helena Vala (ESAV), Carmen Nobrega (ESAV), Carla Santos (ESAV), Fernando Esteves (ESAV), Rita Cruz (ESAV), Ana Cristina Mega (ESAV), Maria São José Nascimento (FFUP), Malika Rodrigues (FFUP), Tamas Petrovics (Scientific Veterinary Institute Novi Sad), Sava Lazić (Scientific Veterinary Institute Novi Sad), Diana Lupulović (Scientific Veterinary Institute Novi Sad), Vladimir Polaček (Scientific Veterinary Institute Novi Sad), Gospava Lazić (Scientific Veterinary Institute Novi Sad), Biljana Božić (Scientific Veterinary Institute Novi Sad)		
Objetivos: O objetivo deste projeto é a obtenção de conhecimento sobre a presença de SBV, e a previsão das perdas económicas na produção de ruminantes em Portugal e na Sérvia.		
Duração: 24 meses		
Atividades realizadas:		
Parceiros internacionais		
Scientific Veterinary Institute Novi Sad		
Instituição financiadora: Fundação para a Ciência e a Tecnologia (FCT) e Ministério da Educação, Ciência e Desenvolvimento Tecnológico da Sérvia		
Estado (aprovado/ sem resultados): sem resultado		

Designação do projeto	Orçamento global	Valor total para o IPV
Training for Nature results		
Responsável do Projeto: Ana-Maria Ilie		
Entidade líder/promotora: A.R.T. Fusion		
Docentes/Técnicos da ESAV envolvidos no projeto: Cristina Amaro da Costa Anabela Cristina Marques da Nave Rodrigues		
Objetivos: Contribuir para a utilização de formas de organização e procedimentos sustentáveis e amigos do ambiente em instituições que trabalham com jovens Organizar uma ação de formação internacional sobre a compreensão da unidade e interdependência entre a sociedade e o ambiente, direcionada a jovens Desenvolver ferramentas que permitam avaliar e dinamizar formas de atuar que visem a proteção do ambiente e a sustentabilidade das comunidades		
Duração: 12 meses		
Parceiros internacionais		
- Berlin Cultural and Educational Association, Germany		

Instituição financiadora: ERASMUS +
Estado (aprovado/ sem resultados): Aprovado

3.4. PROJETOS I&D NACIONAIS – CANDIDATURAS SUBMETIDAS

Designação do projeto	Orçamento global	Valor total para o IPV
CoEmb.QUEIJO S	309.387,69 €	72.729,19 €
Responsável do Projeto: Responsável no IPV – Paula Correia		
Entidade líder/promotora: IPV		
Docentes/Técnicos da ESAV envolvidos no projeto: Paula Correia, Raquel Guiné, Ana Cristina Correia, Tiago Moreira		
Objetivos: Conservação e embalagem de queijos de pequenos ruminantes da região Centro		
Duração: 42 meses		
Atividades realizadas: candidatura submetida		
Parceiros		
IPV, IPC, IPCB, UCP, Beiralacte- Lacticínios artesanais da beira baixa Lda , Lacticínios Correia & Barreiras, CATAA - Associação Centro de Apoio Tecnológico Agroalimentar, ADDLAP – Associação de Desenvolvimento Dão, Lafões e Alto Paiva, Sabores e Ambientes Serra da Estrela, Comercialização de Produtos Tradicionais, Lda., ANCOSE-Associação Nacional de Criadores de Ovinos Serra da Estrela, Terras de Sicó - Associação de Desenvolvimento		
Instituição financiadora: PDR2020		
Estado (aprovado/ sem resultados): Em avaliação		

Designação do projeto	Orçamento global	Valor total para o IPV
ValNuts	412.832,00€	69.704,73€
Responsável do Projeto: Responsável no IPV – Paula Correia		
Entidade líder/promotora: PABI, SA		
Docentes/Técnicos da ESAV envolvidos no projeto: Paula Correia, Ana Cristina Correia		
Objetivos: Valorização dos frutos secos de casca rija (FSCR) (VALNUTS)		
Duração: 45 meses		
Atividades realizadas: candidatura submetida		
Parceiros		
Amendouro Comércio e Indústria de FS, Centro de Gestão da Empresa Agrícola Entre Douro e Gôa, Cooperativa de Penela da Beira, IPBragança, IPCoimbra, IPViseu, PABI, SA, UTAD, CNCFS		
Instituição financiadora: PDR2020		
Estado (aprovado/ sem resultados): em avaliação		

Designação do projeto	Orçamento global	Valor total para o IPV
ValorCast	444.791,00€	60.211,93€

Responsável do Projeto: Responsável no IPV – Paula Correia
Entidade líder/promotora: Refcast
Docentes/Técnicos da ESAV envolvidos no projeto: Paula Correia, Raquel Guiné
Objetivos: Valorização da castanha
Duração: 44 meses
Atividades realizadas: candidatura submetida
Parceiros
Refcast, IPV, IPB, UTAD, UP, Aguiarfloresta, Espaço Visual, Coopenela, Agromontenegro, Manuel Meles Lda, ARATM, Norte Agrícola, Geosil, Sortegel
Instituição financiadora: PDR2020
Estado (aprovado/ sem resultados): em avaliação

Designação do projeto	Orçamento global	Valor total para o IPV
EGIS	439.273,96€	43.257,53€
Responsável do Projeto: Responsável no IPV – Helena Esteves Correia		
Entidade líder/promotora: CNCFS		
Docentes/Técnicos da ESAV envolvidos no projeto: Paula Correia, Raquel Guiné		
Objetivos: EGIS		
Duração: (DADOS com Prof. Helena E. Correia)		
Atividades realizadas: candidatura submetida		
Parceiros		
Instituição financiadora: PDR2020		
Estado (aprovado/ sem resultados): em avaliação		

Designação do projeto	Orçamento global	Valor total para o IPV
QCLASSE-	149.956,68	130.632
Responsável do Projeto: Maria João Reis Lima		
Entidade líder/promotora: IPV		
Docentes/Técnicos da ESAV envolvidos no projeto: Ana C. Correia; António de Fátima Melo Antunes Pinto; António Manuel Santos Tomás Jordão; António Manuel Cardoso Monteiro; Catarina Coelho; Dulcineia Maria de Sousa Ferreira Wessel; Edite Lemos; 'Fernando Gonçalves'; Fernando Alexandre de Almeida Esteves; Jorge Oliveira; José Manuel Costa; Paula Maria dos Reis Correia; 'Paulo Barracosa'; Raquel Guiné.		
Objetivos: Seleção do coagulante vegetal adequado, com Qualidade Alimentar; Análises Físico-químicas e microbiológicas ao leite de ovelha; Análises Físico-químicas e microbiológicas ao QSE; Caracterização e rotulagem Nutricional; Estudo da Resiliência dos produtores do QSE.		
Duração: 18 Meses		
Atividades realizadas: Seleção e preparação do coagulante vegetal com qualidade alimentar Caracterização Físico-química e Microbiológica do leite de ovelha Caracterização Físico-química e Microbiológica do Queijo Serra da Estrela produzido Avaliação e Rotulagem Nutricional Resiliência dos produtores do queijo Serra da Estrela		

Parceiros
INSTITUTO POLITECNICO DE COIMBRA INSTITUTO POLITECNICO DE BRAGANÇA ANCOSE-ASSOCIAÇÃO NACIONAL DE CRIADORES DE OVINOS DA SERRA DA ESTRELA
Instituição financiadora: COMPETE 2020-02/SAICT/2016
Estado (aprovado/ sem resultados): Candidatura submetida

Designação do projeto	Orçamento global	Valor total para o IPV
BEELNOV- A colmeia como fonte de produtos inovadores: desenvolvimento de processos e ferramentas para a produção de Pão-de-abelha	150.000,00	30.000
Responsável do Projeto: Miguel Vilas Boas		
Entidade líder/promotora: Escola Superior Agrária de Bragança		
Docentes/Técnicos da ESAV envolvidos no projeto: Cristina Isabel Amaro da Costa; Edite Maria Relvas Teixeira Lemos; Maria João Cunha Silva Reis Lima; Carmen Nobrega e Helena Maria Esteves Vala.		
Objetivos:		
Duração: 18 meses		
Atividades realizadas:		
Parceiros		
Instituição financiadora: COMPETE 2020 02/SAICT/2016		
Estado (aprovado/ sem resultados): Candidatura submetida		

Designação do projeto	Orçamento global	Valor total para o IPV
Projeto Waste2Value - Tratamento e valorização de subprodutos e efluentes animais	429318,00 €	108082,00 €
Responsável do Projeto: Dulcineia Wessel		
Entidade líder/promotora: ESAV/IPV		
Docentes/Técnicos da ESAV envolvidos no projeto: Dulcineia Wessel, Paulo Barracosa, Jorge Oliveira, José Luís Pereira		
Objetivos: Integração da valorização de subprodutos da atividade agrícola com a produção de alimentos compostos para animais, plásticos biodegradáveis e tratamento de efluentes animais		
Duração: 01-04-2017 a 31-03-2020		
Atividades realizadas: elaboração e submissão da candidatura		
Parceiros		

ADDLAP – Associação de Desenvolvimento Dão, Lafões e Alto Paiva Universidade de Aveiro; Instituto Politécnico de Viseu; Vasco Pinto & Agostinho Sousa-productos Horticolas e Ervas Aromáticas Lda; Ertival - Plantas Aromáticas e Mediciniais, Lda; Ovargado S.A.; Ancose; Silvex - Indústria de Plásticos e Papéis, S.A.;
Instituição financiadora: Portugal2020
Estado (aprovado/ sem resultados): sem resultados

Designação do projeto	Orçamento global	Valor total para o IPV
PDR2020-2024-033039 - Mobilizar e informar para a inovação no setor agroflorestal do território Dão-Lafões	150000,00 €	80000,00 €
Responsável do Projeto: Dulcineia Wessel		
Entidade líder/promotora: ESAV/IPV		
Docentes/Técnicos da ESAV envolvidos no projeto: Dulcineia Wessel, Cristina Costa, Helder Viana, José Costa, Manuel Brito, Paulo Barracosa, Jorge Oliveira, José Luís Pereira		
Objectivos: Integração da valorização de subprodutos da atividade agrícola com a produção de alimentos compostos para animais, plásticos biodegradáveis e tratamento de efluentes animais		
Duração: 01-07-2017 a 31-06-2019		
Atividades realizadas: elaboração e submissão da candidatura		
Parceiros		
Associação de Desenvolvimento Dão, Lafões e Alto Paiva; Universidade de Aveiro, Instituto Politécnico de Viseu; Associação dos Apicultores Da Beira Alta; Associação de Produtores Florestais; Direcção Regional de Agricultura e Pescas do Centro; Associação de Criadores de Gado da Beira Alta; Federação Nacional Coop. Agrícolas Horto-Fruticultores FCRL		
Instituição financiadora: Programa de Desenvolvimento Rural 2014-2020, Portugal2020		
Estado (aprovado/ sem resultados): sem resultados		

Designação do projeto	Orçamento global	Valor total para o IPV
Línguas Estrangeiras e Empregabilidade (LEE)		
Responsável do Projeto: Véronique Delplanq		
Entidade líder/promotora: ESEV/IPV		
Docentes/Técnicos da ESAV envolvidos no projeto: Lúcia Pato		
Objectivos: O objetivo geral do presente projeto é apresentar soluções que contribuam para a melhoria da empregabilidade dos diplomados, reforçando a competitividade da oferta formativa com base nas necessidades dos empregadores de Viseu e da sua região, em termos de competências em LE e consolidando a rede de parcerias. Mais especificamente, trata-se de aumentar a aproximação com a comunidade exterior, sobretudo empresarial, privilegiando aspetos altamente profissionalizantes da formação e sensibilizando os vários intervenientes (inclusive as famílias) para a importância das Línguas estrangeiras (LE) como motor de crescimento, tendo em vista um desenvolvimento profissional bem-sucedido.		

Duração: 24 meses
Atividades realizadas: Reuniões de preliminares de trabalho; Definição de tarefas; Revisão da literatura
Parceiros
Entidades externas ao IPV Ana Daniel: Universidade de Aveiro Bernard Harmegnies: Université de Mons (BE) Luísa Araújo: Instituto Superior de Educação e Ciências (ISEC) e Joint Research Centre, European Commission Pedro Reis: Vírgulas Especiais, Lda
Instituição financiadora: IPV/CGD
Estado (aprovado/ sem resultados): Aprovado

Designação do projeto	Orçamento global	Valor total para o IPV
“3DE”		
Responsável do Projeto: Orlando Simões		
Entidade líder/promotora: Instituto Politécnico de Coimbra – Escola Superior Agrária		
Docentes/Técnicos da ESAV envolvidos no projeto: Vitor Martinho, Lúcia Pato		
Objetivos: Projeto na área do turismo		
Duração:		
Atividades realizadas:		
Parceiros		
Equipa do IPV Vitor Pereira Martinho Lúcia Pato Equipa da ESAC Orlando Simões Isabel Dinis Vivina Carreira Sara Proença Pedro Bingre		
Instituição financiadora: Portugal 2020		
Estado (aprovado/ sem resultados): sem resultados		

Designação do projeto	Orçamento global	Valor total para o IPV
PP4B – “Impacto dos pesticidas nas abelhas e na apicultura”	467.608,02	124.948,55
Responsável do Projeto: Cristina Amaro da Costa		
Entidade líder/promotora: Instituto Politécnico de Viseu		
Docentes/Técnicos da ESAV envolvidos no projeto: Hélder Filipe do Santos Viana Catarina Manuela Almeida Coelho Helena Maria Paiva Martins Esteves Correia Daniela de Vasconcelos Teixeira Aguiar da Costa Anabela Cristina Marques da Nave Rodrigues		
Objetivos: (1) avaliar o risco de ocorrência de mortalidade de abelhas por práticas agrícolas de proteção das culturas na interface agricultura/apicultura; (2) contribuir para a redução do uso dos produtos fitofarmacêuticos e a sua compatibilização com a apicultura numa perspetiva sustentável e de respeito pela manutenção da biodiversidade; (3) disponibilizar ferramentas de fácil utilização, demonstrar boas práticas de manejo e dotar os beneficiários de maior capacitação para a tomada de decisão que permita		

mitigar ou eliminar o risco de mortalidade das abelhas pelas aplicações de pesticidas realizadas no âmbito da proteção das culturas.
Duração: 48 meses
Atividades realizadas:
Parceiros
- Federacao Nacional dos Apicultores de Portugal (FNAP) - Associacao dos Apicultores da Beira Alta - Quinta da Cholda, S.A. - Ecoseiva-Agricultura Biológica Lda - Instituto Nacional de Investigação Agrária e Veterinária - Instituto Politécnico de Santarém
Instituição financiadora: PDR2020
Estado (aprovado/ sem resultados): sem resultados

Designação do projeto	Orçamento global	Valor total para o IPV
i-Vitis – Sistema integrado de apoio à decisão no âmbito da proteção e rega da vinha		70.719,69
Responsável do Projeto: João Noéme		
Entidade líder/promotora: TPRO Technologies,Lda		
Docentes/Técnicos da ESAV envolvidos no projeto: Cristina Isabel de Vitoria Pereira Amaro da Costa Daniela de Vasconcelos Teixeira Aguiar da Costa Pedro Rodrigues		
Objetivos: 1) melhorar a tomada de decisão agronómica, sustentada em informações ambientais e da videira, tanto na perspetiva de gestão individual como coletiva e em rede, através de um sistema de acesso permanente às condições de campo e ao seu acesso a partir de qualquer local (online). 2) viabilizar económica e tecnicamente, o acesso generalizado aos “outputs” de tecnologias inovadoras de monitorização contínua (variáveis ambientais obtidas em estações meteorológicas avançadas, humidade da folha e solo, e variáveis medidas na videira, como fluxo de seiva, temperatura da folha e bago, diâmetro de tronco) associados a modelos de gestão ou previsão de eventos – nomeadamente alertas de rega e estimativas de risco de pragas e doenças; 3) aumentar o nível de formação e conhecimento dos produtores e agentes do sector, relativamente a tecnologias de precisão e conceitos técnico-científicos base, de modo a incrementar a utilização de melhores práticas culturais ao nível do ecossistema vinha e a garantir uma gestão económica e ambiental mais adequada das explorações		
Duração: 48 meses		
Atividades realizadas:		
Parceiros		
- DRAPC- Centro de Estudos Vitivinícolas do Dão - Global Wines - Vines & Wines - CVR Dão - IPV/ESAV - Escola Superior Agrária de Viseu - APIDÃO - Esporão SA - Adega Coop S. Mamede Ventosa - Instituto Superior Agronomia - Agriciência		
Instituição financiadora: PDR2020		
Estado (aprovado/ sem resultados): sem resultados		

Designação do projeto	Orçamento global	Valor total para o IPV
Projeto Mobilizador do Agroalimentar (MOBFOOD) – PPS6		
Responsável do Projeto: Fátima Carvalho		
Entidade líder/promotora: PRIMOR		
Docentes/Técnicos Da ESAV Envolvidos No Projeto: Dulcineia Ferreira Wessel Cristina Isabel De Vitoria Pereira Amaro Da Costa Jorge Oliveira Edite Maria Teixeira De Lemos Manuel Brito Paulo Barracosa António Monteiro		
Objetivos: - Disponibilizar e dotar as empresas de metodologias analíticas rápidas e confiáveis, bem como de ferramentas de suporte à visualização e disponibilização da informação sobre autenticidade e rastreabilidade, de uma forma muito ágil (preferencialmente em tempo real), que permitam verificar a origem e ciclo do produto ao longo da cadeia de valor, bem como explicitar as alegações de origem dos produtos, passando a ter um suporte científico que lhes permita proclamar a origem, viagem e integridade dos seus produtos. - Garantir que as empresas tenham formas de assegurar a autenticidade dos seus produtos, designadamente os produtos frescos, em termos da sua origem e a rastreabilidade dos processos agrícolas e logísticos a que foram sujeitos. - Assegurar a coordenação e interoperabilidade de informação ao longo da cadeia de valor, desde a produção agrícola até ao consumidor. - Desenvolver interfaces que ajudem a trabalhar a perceção do consumidor sobre os produtos frescos, informando-o sobre origem, autenticidade e viagem ao longo do ciclo logístico. - Capacitar as empresas de argumentos que lhes permita publicitar os seus produtos como sendo seguros, portugueses e atlânticos.		
Duração: 36 meses		
Atividades realizadas:		
Parceiros		
Instituto Politécnico de Viana do Castelo Instituto Politécnico de Coimbra Instituto Politécnico de Viseu Universidade de Aveiro SONAE (Líder da PPS6) Foodintech Decorgel		
Instituição financiadora: COMPETE 2020 - Sistema de Incentivos à Investigação e Desenvolvimento Tecnológico(SI I&DT) Programas Mobilizadores		
Estado (aprovado/ sem resultados): sem resultados		

Designação do projeto	Orçamento global	Valor total para o IPV
Learnin`'sCreatin' - Addressing CI&TD problems, decreasing dropout and improving student outcomes, using active		

learning methodologies.		
Responsável do Projeto: João Luís Paiva		
Entidade líder/promotora: Instituto Politécnico de Viseu		
Docentes/Técnicos da ESAV envolvidos no projeto: Cristina Amaro da Costa Hélder Viana António Pinto Daniela Teixeira Helena Esteves Correia		
Objetivos: - Seleção de espécies lenhosas autóctones alternativas às utilizadas para bioenergia, mobiliário e papel - Definição dos itinerários técnicos de produção e das características físico-químicas dos materiais - redução do impacto ambiental (ar e efluentes) do processo de produção de pellets - Aumento da eficiência do processo de produção de pellets - Desenvolvimento de sistemas DAS seguros e robustos 6. Desenvolvimento de metodologias de aprendizagem ativa		
Duração: 24 meses		
Atividades realizadas:		
Parceiros		
Instituição financiadora: FCT - Projetos de Investigação Científica E Desenvolvimento Tecnológico (IC&DT):		
Estado (aprovado/ sem resultados): sem resultados		

Designação do projeto	Orçamento global	Valor total para o IPV
ClimCast		
Responsável do Projeto: João Luís Paiva		
Entidade líder/promotora: Instituto Politécnico de Viseu		
Docentes/Técnicos da ESAV envolvidos no projeto: Hélder Viana Cristina Amaro da Costa António Pinto Daniela Teixeira Helena Esteves Correia Paula Maria dos Reis Correia Raquel de Pinho Ferreira Guiné Francisco Marques José Luís Pereira		
Objetivos: Pretende-se caracterizar as regiões do ponto de vista das condições climáticas presentes e futuras bem como fornecer um conjunto de parâmetros bióticos e abióticos climaticamente influenciáveis que permitam aos técnicos e produtores tomar as melhores decisões decorrentes das alterações climáticas, nomeadamente, adaptar, com sucesso, os souts existentes às novas condições edafoclimáticas e definição das novas áreas de cultivo, visando manter os níveis adequados de produção de castanha. Os objetivos do ClimCast incluem: - Comparar comportamento do conjunto das variedades recomendadas para cada DOP em locais com condições climáticas contrastantes; - Monitorizar a evolução dos solos onde serão feitas as plantações, dada a dependência das suas características físico-químicas e biológicas com as condições meteorológicas e climáticas, nomeadamente da temperatura e precipitação; - Implementar o sistema de monitorização climática ClimCast a partir de cada uma dessas unidades de demonstração, que permitirá recolher informação detalhada em cada SD, - Caracterizar climaticamente as principais regiões produtoras de castanha, nas condições atuais e de clima futuro para permitir selecionar a melhor variedade para cada situação edafoclimática;		

<ul style="list-style-type: none"> - Mapear as regiões produtoras e potencialmente produtoras de castanha em função das suas características climáticas e consequente aptidão para a produção de castanha, criando uma graduação da situação de risco da cultura; - Desenvolver modelos climáticos de produtividade e carta de produção potencial da castanha em Portugal; - E, finalmente, produzir um manual de boas práticas de cultura da castanha, no contexto de alterações climáticas, destinado aos produtores deste sector.
Duração: 36 meses
Atividades realizadas:
Parceiros
UNIVERSIDADE DE TRAS OS MONTES E ALTO DOURO INSTITUTO POLITECNICO DE VISEU MUNICIPIO DE MARVÃO ASSOCIAÇÃO FLORESTAL DO LIMA ARBOREA-ASSOCIAÇÃO AGRO-FLORESTAL E AMBIENTAL DA TERRA FRIA TRANSMONTANA COOPERATIVA AGRICOLA DE PENELA DA BEIRA CRL INSTITUTO POLITECNICO DE BRAGANÇA INSTITUTO POLITÉCNICO DE VIANA DO CASTELO INSTITUTO POLITÉCNICO DE CASTELO BRANCO CASTANIA- SOCIEDADE AGRO FLORESTAL, S.A.
Instituição financiadora: FCT - Projetos de Investigação Científica E Desenvolvimento Tecnológico (IC&DT):
Estado (aprovado/ sem resultados): sem resultados

4. DIVULGAÇÃO DA ATIVIDADE CIENTÍFICA-2016

Participação em eventos de carácter científico

	ESE V	ESTG V	ESA V	ESSV	ESTG L	TOTA L
Nº de participações em eventos científicos nacionais com apresentação de comunicação em poster			18			
Nº de participações em eventos científicos nacionais com apresentação oral			19			
Nº de participações em eventos científicos internacionais com apresentação de comunicação em poster			19			
Nº de participações em eventos científicos internacionais com apresentação de comunicação oral			36			

	ESEV	ESTGV	ESA V	ESSV	ESTG L	TOT AL
Nº de publicações de resumos em eventos científicos em revista indexada			9			
Nº de publicações de artigos em atas de eventos internacionais			16			
Nº de publicações como autor de capítulo em obra internacional			16			
Nº de publicações de artigo em revista científica, com peer review indexada ao ISI ou a outros indexadores similares			43			
Nº de publicações de artigo em revista científica, com peer review, não indexada ao ISI ou a outros indexadores similares			16			
Nº de publicações como editor ou coeditor multi-autor ou obra completa			8			
Nº de publicações de divulgação técnica científica			0			
Nº de publicações de artigo em atas de eventos científicos nacionais			7			
Nº de publicações em relatório científico para instituição nacional/internacional			7			
Nº de publicações de artigos em atas de eventos científicos internacionais			23			
Nº de publicações de artigos em atas de eventos nacionais			11			

5. TRABALHOS PREMIADOS

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

Unidade Orgânica	Tipo de prémio	Descrição
	Certificado de excelência	A comunicação oral: <i>Guiné RPF, Roque ARF, Seça FFA, Batista CEO. “Effect of Chemical Pretreatments on the Physical Properties of Kiwi”</i> , apresentada pelo primeiro autor na <i>2nd International Conference on Food and Agricultural Engineering (ICFAE 2016), Copenhaga, Dinamarca, 11-13 de maio de 2016</i> , foi distinguida com um certificado de excelência <i>“Best Oral Presentation”</i> .
	Prémio melhor artigo científico	O artigo: Guiné RPF, Barroca MJ, Gonçalves F, Alves M, Oliveira S, Mendes M. (2015) Artificial neural network modelling of the antioxidant activity and phenolic compounds of bananas submitted to different drying treatments. <i>Food Chemistry</i> , 168(1), 454-459. foi distinguido com o Prémio Melhor Artigo Científico CI&DETS 2016 – correspondente ao artigo publicado em 2015, no Grupo de Investigação em Ciências Agrárias, Alimentares e Veterinárias.
	Prémio Universitário CAP	Raquel Guiné, Edite Teixeira Lemos, Ana Cristina Ferreira, Daniela Aparício, Mariana Fonseca, Sara Loureiro, Hugo Marques - trabalho “Desenvolvimento de iogurtes com propriedades Detox” submetido ao concurso promovido pela CAP / 5ª edição do Prémio Universitário CAP – Cultiva o teu futuro, sob o tema “Inovação no sector do leite e laticínios” foi selecionado para a sessão de finalistas. CAP, Lisboa, outubro.
	Poliempreende	Raquel Guiné, Edite Teixeira Lemos, Ana Cristina Ferreira, Daniela Aparício, Mariana Fonseca, Sara Loureiro, Hugo Marques - trabalho “Desenvolvimento de iogurtes com propriedades Detox” submetido á 13ª Edição do Concurso

		Poliempreende foi vencedor do 2º prémio no Concurso Regional. IPV, Viseu, maio.
	Full bursary	A comunicação oral, com resumo publicado no Journal of Hepatology (IF:11.336): Pereira SS, Teixeira J, Abreu-Silva J, Oliveira RMS, Mesquita JR, Nascimento MSJ. A Nationwide serosurvey of hepatitis E vírus in the general population of Portugal. International Liver Congress 2016 / European Association for the Study of the Liver (EASL), foi distinguida com uma full bursary para viagem, estadia e acesso ao congresso, pela qualidade do trabalho submetido.
	Full bursary	O poster, com resumo publicado no Journal of Hepatology (IF:11.336): Teixeira J, Pereira SS, Oliveira RMS, Abreu-Silva J, Mesquita JR, Nascimento MSJ. Is hepatitis E vírus infection in swine slaughterhouse workers an occupational risk in Portugal? International Liver Congress 2016 / European Association for the Study of the Liver (EASL), foi distinguido com uma full bursary para viagem, estadia e acesso ao congresso, pela qualidade do trabalho submetido.
	Full bursary	O poster, com resumo publicado no Journal of Hepatology (IF:11.336): Abreu-Silva J, Pereira SS, Teixeira J, Oliveira RMS, Mesquita JR, Nascimento MSJ. Evidence of recente hepatitis E vírus infection in Portuguese blood donors. International Liver Congress 2016 / European Association for the Study of the Liver (EASL), foi distinguido com uma full bursary para viagem, estadia e acesso ao congresso, pela qualidade do trabalho submetido.
	Full bursary	O poster, com resumo publicado no Journal of Hepatology (IF:11.336): Oliveira RMS, Pereira SS, Teixeira J, Abreu-Silva J, Mesquita JR, Nascimento MSJ. Seroprevalence of Hepatitis E vírus among Portuguese children born in the 1990's and 2000's: is it increasing? International Liver Congress 2016 / European Association for the Study of the

		Liver (EASL), foi distinguido com uma full bursary para viagem, estadia e acesso ao congresso, pela qualidade do trabalho submetido.
--	--	--

6. ORGANIZAÇÃO DE EVENTOS CIENTÍFICOS INTERNACIONAIS

Unidade Orgânica	Descrição da atividade
COM APRESENTAÇÃO DE COMUNICAÇÃO EM POSTER	<p>Cruz, R, Machado, A, Mesquita, JR, Vala, H, Esteves, F. Footrot characterization in serra da estrela native flocks. World Buiatrics Congress 2016 (WBC 2016). Convention Centre Dublin, Dublin, Irlanda. 03-07 Jul 2016.</p> <p>Esteves, E, Fernandes, M, Rosa, N, Correia, MJ, Vala, H, Barros, M. OvisOme: atualização da base de dados de Ovis aries. XXI Meeting of the Portuguese Society of Animal Pathology. Beyond Routine Diagnosis: Instituto de Medicina Molecular, Edifício Egas Moniz, Medicine Faculty of Lisbon, Lisbon, Portugal. 20 - 21 May 2016.</p> <p>Esteves, F, Mesquita, JR, Vala, H, Abreu-Silva, J, van der Poel, WHM, Nascimento MSJ. First evidence of Schmallenberg virus introduction in Portugal, 2014. World Buiatrics Congress 2016 (WBC 2016). Convention Centre Dublin, Dublin, Irlanda. 03-07 Jul 2016.</p> <p>Fernandes P.A.R, Ferreira, S.S., Elvas, B., Pinto, A., Gonçalves, F., Coimbra, M.A., Wessel, D.F., Cardoso, S.M.. Apple Pomace aqueous extract as a food ingredient. 10th World Congress on Polyphenols Applications. Instituto Superior de Engenharia do Porto, Porto. 29 junho – 1 julho.</p> <p>Jordão, A.M., Nunes P., Muxagata S., Correia, A.C., Nunes, F.M., Cosme F. Impact of oak wood barrels dimensions and degree of utilization on sensorial profile evolution of white wines from Encruzado grape variety. 39th World Congress of Vine and Wine. Bento Gonçalves, Brasil. 23-28 outubro.</p> <p>Lemos, C., Pombo, L. Cabrita, I. The Potential of a Pedagogical Approach in Mathematics based on Autonomous and Collaborative Exploration of Web 2.0 Tools – a case study in Higher Education. Research Day. Universidade de Aveiro. Aveiro. Portugal. 15 junho.</p> <p>Marques F, Pedroso V, Rodrigues P, Gouveia JP, Monteiro A and Lopes CM. Effect of vineyard floor management practices on water use: a case study at a terroir of the “Dão” winegrowing region in Portugal. 11th Int. Terroir Congress, Southern Oregon University, Ashland, USA. 10-14 July 2016.</p> <p>Miguel, D, Ramos, P, Cruz, F, Aguiar, J, Oliveira, J, Ferreira, C. Does intraoperative opioid influences postoperative opioid requirement? A retrospective observational study in 202 patients submitted to bariatric surgery. Euroanaesthesia 2016, London, UK. 28-30 May.</p> <p>Pato, L, Figueiredo, V. Cultura, património & ruralidade: o caso do teatro regional de Montemuro – Portugal. XI CIER 2016 - Colóquio Ibérico de Estudos Rurais. Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro, Vila Real. 13-15 outubro de 2016.</p> <p>Ramos, P, Miguel, D, Cruz, F, Aguiar, J, Oliveira, J, Ferreira C. The usefulness of OS-MRS in the prediction of hospital length of stay - a retrospective audit in a tertiary hospital. Euroanaesthesia 2016, London, UK. 28-30 May.</p>

Ribeiro, S, Garrido, P, Fernandes, F, Vala, F, Rocha-Pereira, P, Costa, E, Belo, L, Reis, F, Santos-Silva, A. Impaired renal endothelial nitric oxide synthase and reticulocyte production as modulators of hypertension induced by recombinant human erythropoietin in the rat. *ndt Nephrology dialysis Transplantation. Basic and clinical renal science. Beyond Routine Diagnosis. 53rd Congress ERA-EDTA. Vienna, Austria. 21-24 May 2016.*

Santos C., Fonseca J., Coutinho J., Ferreira L., Pereira J., Trindade H., Composting of different agro-food wastes: Effects of the phenolic and lignocellulosic fractions on greenhouse gases emissions. *1st International Conference on Bioresource Technology for Bioenergy, Bioproducts & Environmental Sustainability. Sitges, Spain, 23-26 October 2016.*

Santos, C, Esteves, C, Cruz, R, Mega, A, Nóbrega, C, Mesquita, J, Vala, H. Proposal to minimize the difficulty of recording abortion data in sheep. *20th Annual Conference of the European Society for Domestic Animal Reproduction (ESDAR) and the 13th Conference of the Spanish Association for Animal Reproduction (AFRA). Altis Grand Hotel, Lisbon, Portugal. 27-29 Oct 2016.*

Silva, M., Mari, A., Correia, A. C., Jordão, A. M. Efeito da aplicação de um produto clarificante sobre a qualidade e a estabilidade térmica de um azeite virgem. *I Congresso Ibérico de Olivicultura. Universidad de Extremadura, Badajoz. 13-15 abril.*

Teixeira Lemos, E., Melo, D., Crisóstomo, J., Oliveira, J., Brito, M., Lemos, C., Reis Lima, M.J., Ramos, F. & Castilho, M.C. Avaliação de Fatores de Risco para a Diabetes Mellitus tipo 2: Estudo na cidade de Coimbra. *XVI Jornadas Científicas & I Internacionais da Delegação Centro da Fundação Portuguesa de Cardiologia. Escola Superior de Enfermagem de Coimbra – Pólo B, Coimbra, Portugal, 19-20 maio.*

Teixeira Lemos, E., Oliveira, J., Brito, M., Lemos, C., Reis Lima, M.J. Pinto, R. Insuficiência de Vitamina D num País de Sol: uma perspetiva laboratorial. *XX Jornadas Científicas de Análises Clínicas e de Genética Humana. Faculdade de Farmácia. Universidade do Porto, Portugal. 8 outubro.*

Teixeira Lemos, E., Oliveira, J., Brito, M., Lemos, C., Reis Lima, M.J. Reis, F. Comparação da Prevalência de Hipertensão no Litoral e no Interior de Portugal. *XVI Jornadas Científicas & I Internacionais da Delegação Centro da Fundação Portuguesa de Cardiologia. Escola Superior de Enfermagem de Coimbra – Pólo B, Coimbra, Portugal, 19-20 maio.*

Viana, H; Esteves, B; Ferreira, J.; Rodrigues, A. Coppice Forests as an alternative to shrubland areas in Portugal. *University of Antwerp, Belgium, 15-17 June.*

Viana, N.; Viana, H, and Simões, J. Importance of mountain silvopastoral areas in the production of autochthonous animal breeds and promotion of beekeeping in Northern Portugal. *World Congress Silvo-Pastoral Systems 2016. Silvo-Pastoral Systems in a changing world: functions, management and people. Évora, Portugal. 27-30th September.*

COM**APRESENTAÇÃO
DE
COMUNICAÇÃO
ORAL**

Carvalho, A, Oliveira, J, Gonçalves, F, Wessel, DF, Russo, P. Caraterização polínica de méis da Beira Alta (Portugal). IV Congreso Ibérico de Apicultura, Universidad de Salamanca, Salamanca, España. 8-10 Abril.

Correia P.M.R., Guiné R.P.F., Correia A.C., Brito M.S.F., Ribeiro J.R.P., Gonçalves F. Effect of drying on the physical, chemical and sensorial properties of kiwi. XXII Encontro Luso-Galego de Química. Bragança. 9-11 novembro.

Correia P.M.R., Soares A., Brites C. Quality characteristics of maize flours and breads. 2nd International Conference on Food and Agricultural Engineering (ICFAE 2016). Copenhaga, Dinamarca. 11-13 maio.

Costa, CA, Outcomes of the Project ECONewFARMERs. Final conference Creativity and innovation in organic farming through mlearning contents, Escola Superior Agrária/Instituto Politécnico de Viseu, Viseu. 9 março.

Costa, CA, Outcomes of the Project ECONewFARMERs. Final conference New resources for mobile training – Learning to support the development of organic farming, Estrategia y Organización SA, Centro Social Afundación Santiago, Santiago de Compostela, Viseu. 11 março.

Fazakas Z., Tarcea M., Guiné R.P.F. Fiber, a component for health gastrointestinal endocrine system. Romanian's Dietitian National Congress. Tirgu-Mures, Roménia. 4-5 novembro.

Fazakas Z., Tarcea M., Szűcs V., Zsolt K., Enikő N.N., Guiné R.P.F. Public health implications of dietary fiber intake to reduce the cost of chronic diseases. International Conference of Justice and Democracy. Tirgu-Mures, Roménia. 3-4 de novembro.

Fazakas Z., Tilinca M., Tarcea M., Kovács Z., Uzun C., Szűcs V., Guiné R. *Role of dietary fibers in the nutritional management of hyperuricemia. First Conference of ALMR with international participation.* Cluj-Napoca, Roménia. 18-21 maio.

Ferreira M., Guiné R.P.F., Duarte J, Correia P, Leal M, Rumbak I, Barić IC, Komes D, Satalić Z, Sarić MM, 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. Sources of Information about Dietary Fibre: A Cross-Country Survey. 7th ICEEPSY The International Conference on Education and Educational Psychology. Rhodes, Grécia. 11-15 outubro.

Gonçalves F., Correia P.M.R., Guiné R.P.F. Study of extraction conditions for phenolic compounds from Strawberry fruits. XXII Encontro Luso-Galego de Química. Bragança. 9-11 novembro.

Guiné R.P.F, Ferreira M., Correia P., Duarte J. The assessment of the level of knowledge about dietary fibre among the Portuguese population. 4th International Conference Agriculture & Food. Elenite, Bulgaria. 20-24 junho.

Guiné R.P.F, Ferreira M., Correia P., Duarte J.. Perception of health benefits of dietary fibre among the Portuguese population. 3rd World Congress of Research in Health. Viseu. 29-30 setembro.

Guiné R.P.F, Roque ARF, Seiça FFA, Batista CEO. Effect of Chemical Pretreatments on the Physical Properties of Kiwi. 2nd International Conference on Food and Agricultural Engineering (ICFAE 2016). Copenhaga, Dinamarca. 11-13 maio.

Guiné R.P.F. A new insight on the Portuguese traditional sweets as cultural identity: a scientific approach towards evaluation of texture in *Castanhas de Ovos de Viseu*. II International Symposium – Food & Culture: Tradition and Innovation in the Food Production and Consumption. Vila Real de Trás-os-Montes. 24-26 maio.

Guiné R.P.F. Evaluation of colour and texture of a Portuguese traditional sweet: egg chestnut. 4th International Conference Agriculture & Food. Elenite, Bulgaria. 20-24 Junho.

Guiné RPF. Desenvolvimento de um novo produto gourmet à base de azeite: O azeite em pó. Simpósio Internacional Azeites do Sul. Beja. 6 Abril.

Jordão, A.M., Muxagata, S., Luisa, F., Correia, A.C., Nunes, F.M., Cosme, F. Effect of the addition of different types of oenological commercial tannins on phenolic and sensorial red wine characteristics evolution. 39th World Congress of Vine and Wine. Bento Gonçalves, Brasil. 23-28 outubro.

Jordão, A.M., Viriginia, L., Correia, A.C., Ortega-Heras, M., González-SanJosé, M.L. Comparative analysis of volatile and phenolic composition of alternative wood chips from cherry, acacia and oak for potential use in enology. 39th World Congress of Vine and Wine. Bento Gonçalves, Brasil. 23-28 outubro.

Klava D., Straumite E., Kruma Z., Guiné R.P.F. Latvian citizens knowledge about dietary fiber. 2nd International Conference Nutrition and Health. Riga, Latvia, de 5- 7 outubro.

Martinho, VJPD. A linear programming model to analyze the agricultural sector in the european union countries. VIII Congresso da APDEA e II Encontro Lusófono Economia, Sociologia, Ambiente e Desenvolvimento Rural. Escola Superior Agrária do Instituto Politécnico de Coimbra, Coimbra, 07-09 setembro.

Martinho, VJPD. A model for the agricultural planning at farm level for the European Union countries. 12th European IFSA Symposium. Harper Adams University, Reino Unido, 12-15 julho.

Martinho, VJPD. Agricultural output for the twenty seven former European Union countries: the main factors that can influence at farm level. XI Colóquio Ibérico de Estudos Rurais (CIER). Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro, Vila Real, 13-15 outubro.

Martinho, VJPD. The impact of subsidies on the agricultural sector: A linear programming approach to Portuguese farming. 12th European IFSA Symposium, Harper Adams University, Reino Unido, 12-15 julho.

Muxagata, S., Fontes, L., Correia, A.C., Nunes, F.M., Cosme, F., Jordão, A.M. (2016) - Efeito da aplicação de taninos enológicos na evolução das características fenólicas e sensoriais de um vinho tinto. XXII Encontro Luso-Galego de Química, Bragança, Portugal, 9-11 novembro.

Pato, L. Entrepreneurship, innovation and rural development the case of the Montemuro Region. XI CIER 2016 - Colóquio Ibérico de Estudos Rurais. Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro, Vila Real. 13-15 outubro.

Pato, L. Qual o papel da ruralidade no turismo rural? Um estudo baseado na oferta dos promotores. Conferência Internacional ESADR, II Encontro lusófono em economia, sociologia, ambiente e desenvolvimento rural. Instituto Politécnico de Coimbra, Escola Superior Agrária, Coimbra. 7-9 setembro.

Pato, L. Rural entrepreneurship and institutional assistance: the case study of Campo Benfeito in Montemuro Region. Conferência Internacional ESADR, II Encontro lusófono em economia, sociologia, ambiente e desenvolvimento rural. Instituto Politécnico de Coimbra, Escola Superior Agrária, Coimbra. 7-9 de setembro.

Pato, L. Rural Entrepreneurship or Entrepreneurship in the rural space? A review of conceptual developments. Conferência Internacional ESADR, II Encontro lusófono em economia, sociologia, ambiente e desenvolvimento rural. Instituto Politécnico de Coimbra, Escola Superior Agrária, Coimbra. 7-9 de setembro.

Pato, L. Turismo Rural em Portugal Uma análise Quantitativa da Oferta e da Procura. XI CIER 2016 - Colóquio Ibérico de Estudos Rurais. Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro, Vila Real, 13-15 outubro.

Ribeiro, S; Garrido, P; Fernandes, J; Vala, H; Rocha-Pereira, P; Costa, E; Belo, L; Reis, F; Santos-Silva, A. "Inflammatory and hematological disturbances associated with resistance to recombinant human erythropoietin therapy in CKD anemia in a rat model". 18th Conference of the European Society for Clinical Hemorheology and Microcirculation. Lisbon, Portugal. 5th – 8th June.

Tarcea M., Fazakas Z., Ruta F., Rus V, Zugravu C., Guiné R.P.F. Romanian knowledge and attitudes regarding dietary fibers. 15th International Symposium of the University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine from Cluj-Napoca. Cluj-Nopaca, Roménia. 29 setembro - 1 outubro.

Tarcea M., Fazakas Z., Ruta F., Rus V., Guiné R.P.F. Knowledge and attitudes towards dietary fibers - romania vs other european countries. Romanian's Dietitian National Congress. Tirgu-Mures, Roménia, 4-5 novembro.

Teixeira Lemos, E., Oliveira, J., Brito, M., Lemos, C., Reis Lima, M.J. Pinto, R. (2016). Insuficiência de Vitamina D num País de Sol: uma perspetiva laboratorial. XX Jornadas Científicas de Análises Clínicas e de Genética Humana. Faculdade de Farmácia. Universidade do Porto, Portugal. 8 outubro.

Vala, H, Rodriguez-Seijo, A, Lourenço, J, Francisco, A, Rocha-Santos, T, Costa, J, Pereira, R. Characterization of histopathological lesions in a biological model for environmental studies: *Eisenia andrei* Bouché. Preliminar results. XXI Meeting of the Portuguese Society of Animal Pathology. Beyond Routine Diagnosis. Instituto de Medicina Molecular, Edifício Egas Moniz, Medicine Faculty of Lisbon, Lisbon, Portugal. 20 - 21 May.

Vala, H, Rodriguez-Seijo, A, Lourenço, J, Garcia, C, Francisco, A, Rocha-Santos, T, Costa, J, Pereira, R. Routine histological technique applied to a biological model for environmental studies. XXI Meeting of the Portuguese Society of Animal Pathology. Beyond Routine Diagnosis. Instituto de Medicina Molecular, Edifício Egas Moniz, Medicine Faculty of Lisbon, Lisbon, Portugal. 20 - 21 May.

7. ORGANIZAÇÃO DE EVENTOS CIENTÍFICOS NACIONAIS

Unidade Orgânica	Descrição da atividade
COM APRESENTAÇÃO DE COMUNICAÇÃO EM POSTER	Costa, A., Cosme, F., Nunes, F.M., Jordão, A.M. Evolução do perfil fenólico de um vinho tinto conservado com alternativos de acácia e de cerejeira. 10º Simpósio de Vitivinicultura do Alentejo. Évora, Portugal. 4-6 maio.
	Cristóvão, L, Esteves, F, Alegria, N, Mesquita, J, Santos, C, Vala, H (2016). Pesquisa de Chlamydomophila abortus por PCR convencional em ovinos Serra da Estrela após aborto. XVIII Jornadas APB. Eurostars Oasis Plaza, Figueira da Foz, Portugal. 27 e 28 Maio.
	Edite Teixeira-Lemos, David Melo, João Crisóstomo, Jorge Oliveira, Manuel Brito, Carlota Lemos, Maria João Lima, Fernando Ramos e Maria C. Castilho. Avaliação de fatores de risco para a diabetes mellitus tipo 2: estudo na cidade de Coimbra. XVI Jornadas Científicas e I Internacionais. Fundação Portuguesa de Cardiologia. Escola Superior de Enfermagem. Coimbra. 19 e 20 de maio.
	Edite Teixeira-Lemos, Jorge Oliveira, Manuel Brito, Carlota Lemos, Maria João Lima e Flávio Reis. Comparação da prevalência de hipertensão no litoral e no interior de Portugal. XVI Jornadas Científicas e I Internacionais. Fundação Portuguesa de Cardiologia. Escola Superior de Enfermagem. Coimbra. 19 e 20 de maio.
	Fernandes, PAR, Ferreira, SS, Cruz, MT, Coimbra, MA, Wessel, D, Cardoso, SM. Apple pomace – a source of extracts with anti-inflammatory potential. XIII Encontro de Química dos Alimentos. Fundação Dr. António Cupertino de Miranda, Porto. 14-16 setembro.
	Fernandes, PAR, Ferreira, SS, Elvas, B, Pinto, A, Gonçalves, F, Coimbra, MA, Wessel, DF, Cardoso, SM. Development of new food products from apple pomace. XIII Encontro de Química dos Alimentos. Fundação Dr. António Cupertino de Miranda, Porto. 14-16 setembro.
	Ferreira, SS, Cardoso, SM, Wessel, DF, Coimbra, MA. Broccoli by-products as a source of glucosinolates, phenolic compounds, protein, and polysaccharides. XIII Encontro de Química dos Alimentos. Fundação Dr. António Cupertino de Miranda, Porto. 14-16 setembro.
	Fonte, A, Gonçalves, F, Costa, CA, Wessel, DF, Comportamento do consumidor face à utilização de produtos da colmeia. XIII Encontro de Química dos Alimentos, Fundação Dr. António Cupertino de Miranda, Porto. 14-16 setembro.
	Gonçalves F., Carneiro R., Silva C. Efeito da utilização de resinas catiónicas na estabilização tartárica nas características de vinhos tintos do Dão. 10º Simpósio Vitivinicultura do Alentejo, Évora. 4-6 maio.
	Marques F, Pedroso V, Rodrigues P, Gouveia JP, Monteiro A and Lopes CM. Influência das técnicas de gestão do solo no uso da água: estudo de caso numa vinha da região do dão. 10º Simpósio de Vitivinicultura do Alentejo., Évora, Portugal. 4, 5 e 6 de Maio.
Nunes, P., Muxagata, S., Correia, A.C., Nunes, F.M., Cosme, F., Jordão, A.M. Evolução das características sensoriais de vinhos brancos da casta Encruzado conservados em	

diferentes tipos de barricas de madeira de carvalho. 5th. Edition of Infowine.Forum, pp. 45. Vila Real, Portugal. 19-20 maio.

Pais, D, Mega, A, Paiva, R, Esteves, F, Vala H. Papel da OVH na prevenção de tumores de mama. XII Congresso Hospital Veterinário Montenegro e VI Congresso de Enfermagem Veterinária. Oncologia sem segredos. Santa Maria da Feira, Portugal. 20 e 21 Fev.

Pereira, M, Esteves, F, Esteves, E, Lourenço, L, Mesquita, J, Rosa, N, Correia, MJ, Barros, M, Vala, H. Contributo para estudo de aplicação de novos métodos de diagnóstico em pequenos ruminantes. XVIII Jornadas APB. Eurostars Oasis Plaza, Figueira da Foz, Portugal. 27 e 28 Maio.

Pinto, A, Costa, D, Correia, HE, Horticultura Social na Escola Superior Agrária de Viseu. 1º Colóquio Nacional de Horticultura Social e Terapêutica. Escola de Hotelaria e Turismo do Estoril, Estoril. 20-21 Outubro.

Ribeiro, S; Garrido, P; Fernandes, J; Vala, H; Rocha, S; Rocha-Pereira, P; Costa, E; Belo, L; Reis, F; Santos-Silva, A. Anemia and high therapeutic doses of recombinant human erythropoietin in chronic kidney disease – a linkage of risk? Encontro com a Ciência e Tecnologia em Portugal 2016. Centro de Congressos de Lisboa, Lisboa, Portugal. 4-6 Jul.

Rodrigues A.R., Gomes A., Ferreira L., Trindade H., Fonseca A.J.M., Pereira J.L., Dairy cattle-slurry treatment technologies: towards an integrating approach of crop production, animal feeding and environmental impacts. Animal Science Doctoral Programme - III Workshop. Instituto de Ciências Biomédicas Abel Salazar, Universidade do Porto, Porto, Portugal, 15 September.

Santos, C, Nave, A, Costa, CA, Costa D, Qualidade comercial de duas cultivares de morangos produzidos em sistema sem solo. V Colóquio Nacional da Produção de Pequenos Frutos, Auditório do INIAV, Oeiras. 15-16 outubro.

Teixeira-Lemos, E, Melo, D, Crisóstomo, J, Oliveira, J, Brito, M, Lemos, C, Lima, MJ, Ramos, F, Castilho, MC. Avaliação de fatores de risco para a diabetes mellitus tipo 2: estudo na cidade de Coimbra. XVI Jornadas Científicas & I Internacionais da Fundação Portuguesa de Cardiologia (Delegação Centro). Escola Superior de Enfermagem, Coimbra - Pólo B. 19-20 Maio.

Teixeira-Lemos, E, Oliveira, J, Brito, M, Lemos, C, Lima, MJ, Reis, F. Comparação da prevalência de hipertensão no litoral e no interior de Portugal. XVI Jornadas Científicas & I Internacionais da Fundação Portuguesa de Cardiologia (Delegação Centro). Escola Superior de Enfermagem, Coimbra - Pólo B. 19-20 Maio.

**COM
APRESENTAÇÃO
DE**

Alves, AB, Costa, CA, Rodrigues, D, Magalhães, E, O Fundo de Apoio ao Estudante da Associação Académica do Instituto Politécnico de Viseu e o combate às dificuldades económicas no ensino superior. 8º Seminário de Bioética, Escola Superior de Saúde/Instituto Politécnico de Viseu, Viseu. 31 março.

**COMUNICAÇÃO
ORAL**

Correia P, Almeida C, Guiné R.P.F. Conservação de frutos secos: resultados de ensaios experimentais. Simpósio Nacional de Frutos Secos. Ferreira do Alentejo. 30 Junho.

Correia P. Flashes e parabéns Millenium. 20 anos da Revista Millenium. Viseu. 21 outubro.

Correia, HE, Gaião, D, Correia, P, Guiné, R, Costa T., D, Costa, CA, Construir o futuro com novos agricultores em modo de produção biológica através de formação vocacional. VII Semana dos Cursos da Escola Superior Agrária de Coimbra, Escola Superior Agrária/Instituto Politécnico de Coimbra, Bencanta. 16 fevereiro.

Costa D., Factores que influenciam a duração do armazenamento de mirtilos. Colóquio Produção e Mercado do Mirtilo. Feira do Mirtilo Sever do Vouga, 25 de Junho.

Costa, CA, Gaião, D, Costa T. D, Correia HE, Criar pontes entre a agricultura familiar e biológica através da formação no local de trabalho. IV Colóquio Nacional de Horticultura Biológica, Faro. 17-19 março.

Costa, CA. Relato do colóquio: Teias solidárias. 1º Colóquio Nacional de Horticultura Social e Terapêutica. 1º Colóquio Nacional de Horticultura Social e Terapêutica. Escola de Hotelaria e Turismo do Estoril, Estoril. 20-21 Outubro.

Dinis, R, Miranda, M, Oliveira, J, Carolino N. Plano estratégico de melhoramento nos ovinos Serra da Estrela. X Congresso Ibérico sobre Recursos Genéticos Animais. Escola Superior Agrária de Castelo Branco, Castelo Branco. 15-17 Setembro.

Fernandes, P.A.R, Ferreira, S.S, Ramoa, H., Elvas, A.B., Pinto, A, Coimbra, M.A., Cardoso, S.M, Wessel, D.F. Composição química e características microbiológicas de bagaço de maçã proveniente da indústria agroalimentar. XIII Encontro de Química dos Alimentos. Fundação Dr. António Cupertino de Miranda, Porto. 14-16 setembro 2016.

Garrido, P, Fernandes, J, Rocha, S, Vala, H, Rocha-Pereira, P, Costa, E, Belo, L, Reis, F, Santos-Silva, A. Efeitos de Diferentes Doses de Eritropoietina Recombinante Humana num Modelo Animal de Anemia na Doença Renal Crónica. 1º Encontro Annual Departamento Ciências Biológicas da Faculdade de Farmácia Universidade do Porto. Salão Nobre Complexo ICBAS/FFUP. 19 Jul.

Martins S., Lopes A., Costa D. Avaliação da qualidade pós-colheita de diferentes cultivares de mirtilo (Norte, Sul e Rabbiteye) produzidas em Viseu. V Colóquio Nacional da Produção de Pequenos Frutos, Auditório do INIAV, Oeiras. 15-16 outubro.

Pato, L. Avaliação dos consumidores. Conferência Empreendedorismo em Saúde. Instituto Politécnico de Viseu, Viseu. 22 setembro.

Pinheiro, J., Costa, J., Aroso, P., Rader, S. Oliveira, L. Teixeira de Lemos, E., Oliveira, J. Fall Predictors In Elderly – Preliminary Study, 20th European Congress of Physical and Rehabilitation Medicine, Estoril Congress Center, Estoril, 23-28 April.

Vala H. A importância da comunicação com o proprietário do paciente oncológico. XII Congresso Hospital Veterinário Montenegro e VI Congresso de Enfermagem Veterinária. Oncologia sem segredos. Santa Maria da Feira, Portugal. 20 e 21 Fev.

Vala H. Princípios Básicos de Hematologia. Esfregaço sanguíneo. Hematologia em Pequenos Animais: da teoria à prática. Segalap. Vila do Conde, Portugal. 30 Out 2016. <http://hdl.handle.net/10400.19/3505>

Vala, H, Mesquita, J Esteves, F, Domingues, APC, Cruz, R, Santos, C, Mega, A (2016). Citologias por aspiração, provenientes de nódulo na narina esquerda (sem envolvimento ósseo), de um canídeo da raça Labrador Retriever. Casos e Acasos em Patologia. Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro, Vila Real, Portugal. 16 Jan.

Vala, H, Nóbrega, C. Neoplasias cutâneas mais comuns em animais de companhia. VI Congresso de Enfermagem Veterinária – Hospital Veterinário Montenegro. Europarque, Santa Maria da Feira. 20-21 Fevereiro.

Vala, H. (2016). Parasitoses comuns com consequências improváveis. VIII Jornadas de Cunicultura da ASPOC. Alfandega do Porto, Porto, Portugal. 9 Nov.

Vala, H., Nóbrega, C., Mega, A.C., Santos C., Cruz, R., Esteves, F., Mesquita, J.R. (2016). Interação Médico Veterinário – Enfermeiro Veterinário no exercício da profissão. 7º Encontro de Formação da Ordem dos Médicos Veterinários. Centro de Congressos de Lisboa, Lisboa, Portugal. 26 e 27 Nov.

8. RESUMOS DE EVENTOS CIENTÍFICOS EM REVISTA INDEXADA AO ISI OU OUTROS

INDEXADORES SIMILARES

Fazakas Z, Tilinca M, Tarcea M, Kovács Z, Uzun C, Szücs V, Guiné R Role of dietary fibers in the nutritional management of hyperuricemia, *in* First Conference of ALMR with international participation, Cluj-Napoca, Roménia. Romanian Journal of Laboratory Medicine, 24(Suplm. 1): S86-S87.

Fernandes, PAR, Ferreira, SS, Elvas, B, Pinto, A, Gonçalves, F, Coimbra, MA, Wessel DF, Cardoso SM. Apple pomace aqueous extract as a food ingredient. DOI: 10.18143/JISANH_V3i4_1344. Janeiro.

Guiné R.P.F., Ferreira M., Correia P., Duarte, J. Perception of health benefits of dietary fibre among the Portuguese population, *in* 3rd World Congress of Research in Health, Viseu. Atención Primaria, 48(Espec Cong 1): 65.

Miguel, D, Ramos, P, Cruz, F, Aguiar, J, Oliveira, J, Ferreira, C. Does intraoperative opioid influences postoperative opioid requirement? A retrospective observational study in 202 patients submitted to bariatric surgery. European Journal of Anaesthesiology, e-Supplement 54, Vol. 33, No 01AP14-4.

Ramos, P, Miguel, D, Cruz, F, Aguiar, J, Oliveira, J, Ferreira C. The usefulness of OS-MRS in the prediction of hospital length of stay - a retrospective audit in a tertiary hospital. European Journal of Anaesthesiology, e-Supplement 54, Vol. 33, No 14AP05-8.

Ribeiro, S, Garrido, P, Fernandes, J, Vala, H, Rocha-Pereira, P, Costa, E, Belo, L, Reis, F, Santos-Silva, A. (2016). Impaired renal endothelial nitric oxide synthase and reticulocyte production as modulators of hypertension induced by recombinant human erythropoietin in the rat. Nephrology Dialysis Transplantation. Volume 31/Supplement 1/May 2016: i115 doi:10.1093/ndt/gfw158

Santos, C., Esteves, C., Cruz, R., Mega, A., Nóbrega, C., Mesquita, J., Vala, H. (2016). Proposal to minimize the difficulty of recording abortion data in sheep. Reproduction in Domestic Animals. 51 (Supplement 2): 137.

Vala H, Mesquita J, Ortiz AL, Nascimento MSJ (2016). Importance of the canine norovirus in the etiopathogenesis of enteritis like IBD. Journal of Comparative Pathology. Volume 154: 118. <http://hdl.handle.net/10400.19/3068>

Vala, H, R, Cruz, C, Venâncio, C, Garcia, A, Silva, J, Mesquita, AL, Ortiz, Ferreira, D. (2016). Detection of apoptotic events, using different methods, in renal tissues after acute haemorrhage. Journal of Comparative Pathology. Volume 154: 79.

PUBLICAÇÃO DE ARTIGO EM ATAS DE EVENTOS CIENTÍFICOS NACIONAIS

Alves, AB, Costa, CA, Rodrigues, D, Magalhães, E, O Fundo de Apoio ao Estudante da Associação Académica do Instituto Politécnico de Viseu e o combate às dificuldades económicas no ensino superior. Livro de atas do 8º Seminário de Bioética, Escola Superior de Saúde/Instituto Politécnico de Viseu, p. 34 [Resumo].

Costa, A., Cosme, F., Nunes, F.M., Jordão, A.M. Evolução do perfil fenólico de um vinho tinto conservado com alternativos de acácia e de cerejeira. Atas do 10º Simpósio de Vitivinicultura do Alentejo, Volume 1, pp. 231-238.

Costa, CA, Gaião, D, Costa T. D, Correia HE. Criar pontes entre a agricultura familiar e biológica através da formação no local de trabalho. Livro de resumos do IV Colóquio Nacional de Horticultura Biológica, Faro, p. 79 [Resumo] (ISBN: 978-972-8936-22-8).

Fernandes, PAR, Ferreira, SS, Cruz, MT, Coimbra, MA, Wessel, D, Cardoso, SM. Apple pomace – a source of extracts with anti-inflammatory potential. Livro de resumos digital do XIII Encontro de Química dos Alimentos. 309-312.

Fernandes, PAR, Ferreira, SS, Elvas, B, Pinto, A, Gonçalves, F, Coimbra, MA, Wessel, DF, Cardoso, SM. Development of new food products from apple pomace. Livro de resumos digital do XIII Encontro de Química dos Alimentos. 313-316.

Gonçalves F.J., Carneiro R., Silva, C. Efeito da utilização de resinas catiónicas na estabilização tartárica nas características de vinhos tintos do Dão. Atas do 10º Simpósio Vitivinicultura do Alentejo, Évora. 7 pp.

Lozano, V., Correia, A.C., Jordão, A.M., González-SanJosé, M.L. (2016). A avaliação da composição fenólica e da atividade antioxidante de extratos de alternativos de madeira de acácia e de cerejeira com potencial utilização enológica. Atas do 10º Simpósio de Vitivinicultura do Alentejo, Volume 1, pp. 145-153.

Marques F, Pedroso V, Rodrigues P, Gouveia JP, Monteiro A and Lopes CM, 2016. Influência das técnicas de gestão do solo no uso da água: estudo de caso numa vinha da região do dão. 10º Simpósio de Vitivinicultura do Alentejo. Livro de Actas, Volume 2: 49-56.

Martins S., Lopes A., Costa D. Avaliação da qualidade pós-colheita de diferentes cultivares de mirtilo (Norte, Sul e Rabbiteye) produzidas em Viseu. V Colóquio Nacional da Produção de Pequenos Frutos, Auditório do INIAV, Oeiras. p. 209-216 (ISBN: 978-972-8936-20-4)

Pinto, A, Costa T., D, Correia, HE, Horticultura Social na Escola Superior Agrária de Viseu. Livro de resumos do 1º Colóquio Nacional de Horticultura Social e Terapêutica. Escola de Hotelaria e Turismo do Estoril, p.87 [Resumo] (ISBN: 978-972-8936-22-8).

Santos, C, Nave, A, Costa, CA, Costa D, Qualidade comercial de duas cultivares de morangos produzidos em sistema sem solo. V Colóquio Nacional da Produção de Pequenos Frutos, Auditório do INIAV, Oeiras. p. 237-243 (ISBN: 978-972-8936-20-4)

9. PUBLICAÇÃO RELATÓRIO CIENTÍFICO PARA INSTITUIÇÃO NACIONAL

Castro, M (Ed.), Guerra, LT (Ed.), Costa, CA (Coord.), Seeds, C, Coll, C, Costa, D, Gaião, D, Correia, HE, Radics, L, Guerra, LT, Arslan, M, Tóthóva, M, Correia, P, Toth, P, Guiné, R, Basile, S, Soyly, S. E-book of Good Practices in Organic Farming. ECONewFARMERs Report n.8. EOSA/IPV, Viseu: 27 pp. Webpage-Based Forum, ECONewFARMERs Report n.10. EOSA/IPV, Viseu: 27 pp.

Castro, M, Guerra, LT, Gaião, D, Costa, CA, Webpage-Based Forum, ECONewFARMERs Report n.10. EOSA/IPV, Viseu: 10 pp.

Costa, CA (Coord.), Arslan, M, Basile, S, Castro, M, Coll, C, Correia, HE, Correia, P, Gaião, D, Guerra, LT, Guiné, R, Macdonald, J, Radics, L, Seeds, C, Soyly, S, Teixeira, D, Toth, P, Tóthóva, M, ECONewFARMERs - Building a future for new farmers in ecological farming through vocational training – Final report. Instituto Politécnico de Viseu, Relatório + 43 anexos.

Costa, CA (Coord.), Soyly, S, Arslan, M, Seeds, C, Coll, C, Costa, D, Gaião, D, Correia, HE, Radics, L, Guerra, LT, Castro, M, Tóthóva, M, Correia, P, Toth, P, Guiné, R, Basile, S, Report/Proposal to the m-Learning Organic Farm Qualification Certification. ECONewFARMERs Report n.12, EOSA/IPV, Viseu: 35 pp.

Costa, CA, Costa, D, Correia, HE, Correia, P, Guiné, R, Gaião, D, Final conference - Creativity and innovation in organic farming through m-learning contents. ECONewFARMERs Report n.13, Instituto Politécnico de Viseu, Viseu: 32 pp.

Costa, CA, Costa, D, Correia, HE, Gaião, D, Guerra, LT, Family farmers needs of training in organic farming. ECONewFARMERs Report n.4, Instituto Politécnico de Viseu, Viseu: 22 pp.

Tóthóva, M, Toth, P, Castro, M, Guerra, LT, Guiné, R, Correia, P, Correia, HE, Costa T., D, Gaião, D, Costa, CA. Feedback report on the experimental m-learning short course. ECONewFARMERs Report n.7, SUA/EOSA/IPV, Viseu: 56pp.

10. PUBLICAÇÃO DE ARTIGOS EM REVISTA CIENTÍFICA, COM PEER REVIEW, NÃO INDEXADA

AO ISI OU A OUTROS INDEXADORES SIMILARES

Calado A.R.P, Gonçalves J.C, Correia P.M.R, Guiné R.P.F. (2016) Time Evolution of Physicochemical Properties of Carrots During the Drying Process. *Current Biochemical Engineering*, 3(2): 139-153.

Correia P.M.R, Alves M, Lemos D, Guiné R.P.F. (2016) Contribution for the physical characterization of carolino rice. *Journal of Food Science Research*, 1(1): 32-38.

Correia P.M.R, Soares A.M, Brites C. (2016) Quality characteristics of maize flours and breads. *International Journal of Food Engineering*, 2 (2): 113-118.

Costa, CA. Mourão, I, Teias solidárias. *Revista da APH*, 122: 12 - 15.

Ferreira M., Guiné R.P.F, Duarte J, Correia, P., Leal, M, Rumbak, I, Barić IC, Komes D, Satalić Z, Sarić MM, 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. (2016) Sources of Information about Dietary Fibre: A Cross-Country Survey. *The European Proceedings of Social and Behavioural Sciences EpSBS*, Volume XVI: 7-17.

Godinho, MC, Costa, CA, Uso dos pesticidas em Portugal. Que caminhos? *Revista Quercus*, 11(77): 10 -11.

Guiné R.P.F, Fernandes S.R. (2016) Regression model of the factors that influence weight of young adolescents. *Journal of Food Science Research*, 1(1): 39-48.

Guiné R.P.F, Ferreira M., Correia P., Duarte J. (2016) The assessment of the level of knowledge about dietary fibre among the Portuguese population. *Journal of International Scientific Publications*, 4: 171-180.

Guiné R.P.F, Roque A.R.F, Gonçalves F, Correia P.M.R. (2016) Development of an innovative jam based on beetroot. *Journal of Food Science Research*, 1(2): 49-53.

Guiné R.P.F. (2016) Evaluation of colour and texture of a Portuguese traditional sweet: "egg chestnut". *Journal of International Scientific Publications*, 4: 160-170.

Guiné R.P.F., Fernandes S.R., Abrantes JL, Cardoso A.P, Ferreira, M. Factors Affecting the Body Mass Index in Adolescents in Portuguese Schools. *Croatian Journal of Food Technology, Biotechnology and Nutrition*, 11(1-2): 58-64.

Jordão, A.M., Coreia, A.C., De Mari, A., Martinez-Lozano, V., González-SanJosé, M.L. (2016) - Influência da utilização de fragmentos de madeira de acácia, cerejeira e de carvalho na evolução da composição fenólica e no perfil sensorial de um vinho tinto. *Revista Brasileira de Viticultura e Enologia*, 8, 98-106.

Nóbrega, C, Mesquita, JR, Cruz, R, Coelho, C, Esteves, F, Mega, AC, Santos, C, Vala, H, (2016). Feline injection site sarcomas. *The Veterinary Nurse*, 7(2): 116-120.

Oliveira S.F, Gonçalves F.J.A, Correia P.M.R., Guiné R.P.F. (2016) Physical properties of *Physalis peruviana* L. *Open Agriculture*, 1(1): 55-59.

Teixeira de Lemos E. & Teixeira Veríssimo M, Tratamento antilipídico no idoso, *Revista Fatores de Risco*, Nº 38, pp 74-91.

Vala, H, Esteves, F, Mega, A, Santos, C, Nóbrega, C, Mesquita, JR (2016). Adaptation of the ABCDE model from Human Medicine to communicate bad news to the owner of the oncologic patient in Veterinary Medicine. *Millenium*. 2(1): 27-35.

Vilela A., Jordão A.M., Cosme F. (2016) - Wine phenolics: looking for a smooth mouthfeel. *Journal of Food Science & Technology*, 1, 1-8.

11.PUBLICAÇÃO DE ARTIGOS EM ATAS DE EVENTOS CIENTÍFICOS INTERNACIONAIS

Correia PMR, Guiné RPF, Correia AC, Brito MSF, Ribeiro JRP, Gonçalves F. (2016) Effect of drying on the physical, chemical and sensorial properties of kiwi, *in* Abstract Book of XXII Encontro Luso-Galego de Química, Bragança, pp. 77. [Resumo]

Correia PMR, Soares AM, Brites C. (2016) Quality characteristics of maize flours and breads, *in* Abstract Book and Proceedings of the 2nd International Conference on Food and Agricultural Engineering (ICFAE 2016), Copenhagen, Dinamarca, p. 38 [Resumo]

Fazakas Z, Nemes-Nagy E, Kovács Z, Szűcs V, Tarcea M, Guiné R. (2016) Fruktóz fogyasztás számítása kérdőíves megkérdezés eredményei alapján [Traduzido do Romeno: Fructose consumption calculation based on the results of questionnaires], *Bulletin of Medical Sciences*, 89 (suppl.2), p.13. [Resumo]

Fazakas Z, Tarcea M, Guiné RPF. (2016) Fiber, a component for health gastrointestinal endocrine system, *in* 3rd National, Conference of Nutrition and Dietetics, Tirgu-Mures, Romania. *Acta Medica Marisiensis*, 62(Supplement 6), 6-7. [Resumo]

Fazakas Z, Tarcea M, Szűcs V, Zsolt K, Enikő NN, Guiné RPF. (2016) Public health implications of dietary fiber intake to reduce the cost of chronic diseases, *in* Abstract Book of International Conference of Justice and Democracy, Tirgu-Mures, Roménia, pp. 61-62. [Resumo]

Ferreira M, Guiné RPF, Duarte J. (2016) Sources of Information about Dietary Fibre: A Cross-Country Survey, *in* Abstract Book of 7th ICEEPSY The International Conference on Education and Educational Psychology, Rhodes, Greece, pp. 13-14. [Resumo]

Gonçalves F, Correia PMR, Guiné RPF. (2016) Study of extraction conditions for phenolic compounds from Strawberry fruits, *in* Abstract Book of XXII Encontro Luso-Galego de Química, Bragança, pp. 86. [Resumo]

Guiné RPF, Roque ARF, Seiça FFA, Batista CEO. (2016) Effect of Chemical Pretreatments on the Physical Properties of Kiwi, *in* Abstract Book and Proceedings of the 2nd International Conference on Food and Agricultural Engineering (ICFAE 2016), Copenhagen, Dinamarca, p. 36 [resumo] and pp. 14-19 [Ata]

Guiné RPF. (2016) A new insight on the Portuguese traditional sweets as cultural identity: a scientific approach towards evaluation of texture in *Castanhas de Ovos de Viseu*, Livro de Resumos e Atas do II International Symposium – Food & Culture:

Tradition and Innovation in the Food Production and Consumption, Vila Real de Trás-os-Montes, p. 100 [Resumo] e pp. 641-648 [Ata].

Jordão, A.M., Lozano, V., Correia, A.C., Ortega-Heras, M., González-SanJosé, M.L. (2016) - Comparative analysis of volatile and phenolic composition of alternative wood chips from cherry, acacia and oak for potential use in enology. Proceedings of 39th World Congress of Vine and Wine. Bento Gonçalves, Brasil. 23-28 outubro. Publicado na BIO Web of Conferences 7, 02012 (2016). DOI: 10.1051/bioconf/20160702012.

Jordão, A.M., Muxagata, S., Luisa, F., Correia, A.C., Nunes, F.M., Cosme, F. (2016) - Effect of the addition of different types of oenological commercial tannins on phenolic and sensorial red wine characteristics evolution. Proceedings of 39th World Congress of Vine and Wine. Bento Gonçalves, Brasil. 23-28 outubro. Publicado na BIO Web of Conferences 7, 02032 (2016). DOI: 10.1051/bioconf/20160702032.

Klava D, Straumite E, Kruma Z, Guiné RPF. (2016) Latvian citizens knowledge about dietary fiber, in Abstract Book of 2nd International Conference *Nutrition and Health*, Riga, Latvia, p. 88. [Resumo]

Marques F, Pedroso V, Rodrigues P, Gouveia JP, Monteiro A and Lopes CM 2016. Effect of vineyard floor management practices on water use: a case study at a terroir of the “Dão” winegrowing region in Portugal. In Proceedings 11th Int. Terroir Congress. Jones, G. and Doran, N.(eds.), Southern Oregon University, Ashland, USA. pp. 224-229.

Pato, L, Figueiredo, V. Cultura, património e ruralidade. O caso do teatro regional de Montemuro – Portugal. Book of abstracts of XI CIER 2016 Smart and Inclusive Growth in Rural Areas, Vila Real, [aceite para publicação].

Pato, L. Entrepreneurship, innovation and rural development. The case of Montemuro region. XI CIER 2016 Smart and Inclusive Growth in Rural Areas, Vila Real, [aceite para publicação]. SÃO TODAS DIFERENTES?

Pato, L. Rural entrepreneurship and institutional assistance: the case study of Campo Benfeito in Montemuro Region. Conferência Internacional ESADR. Instituto Politécnico de Coimbra, Escola Superior Agrária, 7-9 de setembro de 2016. [aceite para publicação].

Pato, L. Rural Entrepreneurship or Entrepreneurship in the rural space? A review of conceptual developments. Conferência Internacional ESADR. Instituto Politécnico de Coimbra, Escola Superior Agrária, 7-9 de setembro de 2016. [aceite para publicação].

Pato, L. Turismo rural em Portugal: uma análise quantitativa da oferta e da procura. XI CIER 2016 Smart and Inclusive Growth in Rural Areas, Vila Real, [aceite para publicação].

Pato, Lúcia (2016). Qual o papel da ruralidade no turismo rural? Um estudo baseado na oferta dos promotores. Conferência Internacional ESADR. Instituto Politécnico de Coimbra, Escola Superior Agrária, 7-9 de setembro de 2016. [aceite para publicação].

Sarić MM, Ljubičić M, Ćurin K, Vidaković DS, Guiné RPF. (2016) Nurses knowledge of health effects of dietary fibre, *in* Abstract Book of 4th International Congress of Nutritionists, Zadar, Croatia, pp. 55, 113. [Resumo]

Tarcea M, Fazakas Z, Ruta F, Rus V, Guiné RPF. (2016) Knowledge and attitudes towards dietary fibers - romania vs other european countries”, *in* 3rd National Conference of Nutrition and Dietetics, Tirgu-Mures, Romania. Acta Medica Marisiensis, 62(Supplement 6), 12 [Resumo]

Viana, H; Esteves, B; Ferreira, J.; Rodrigues, A., 2016. Coppice Forests as an alternative to shrubland areas in Portugal. In: Vanbeveren, S. and Ceulemans, R. (Eds), Coppice Forests in Europe: Ecosystem services, protection and nature conservation, FPS COST Action FP1301. Innovative management and multifunctional utilization of traditional coppice forests: an answer to future ecological, economic and social challenges in the European forestry sector. Book of abstracts. University of Antwerp, Belgium, 15-17 June, pp. 28.

Viana, N.; Viana, H, and Simões, J., 2016. Importance of mountain silvopastoral areas in the production of autochthonous animal breeds and promotion of beekeeping in Northern Portugal. World Congress Silvo-Pastoral Systems 2016. Silvo-Pastoral Systems in a changing world: functions, management and people. Book of abstracts. Évora, Portugal. 27-30th September.

12. AUTOR DE CAPÍTULO EM OBRA INTERNACIONAL

Andrews J., Davison T., Pereira J., 2016. Dairy Farm Layout and Design: Building and Yard Design, Warm Climates. In: Smithers G. (Ed) Reference Module in Food Science. Elsevier, UK. doi: 10.1016/B978-0-08-100596-5.00705-8.

Cosme, F., Gonçalves, B., Inês, A., Jordão, A.M., Vilela, A. (2016) - Grape and wine metabolites. Biotechnological approaches to improve wine quality. *In: Grape and Wine Biotechnology*. António Morata & Iris Loira (ed). Rijeka: InTech Publisher, pp: 187-224. ISBN 978-953-51-2693-5.

Esteves, F, Mesquita, JR, Nóbrega, C, Santos, C, Monteiro, A, Cruz, R, Vala, H, Coelho, AC (2016). Epidemiology and Emergence of Schmallenberg Virus Part 1. In Kasenga, F.H. (ed) Origin, Transmission and Differential Diagnosis, Epidemiology of Communicable and Non-Communicable Diseases - Attributes of Lifestyle and Nature on Humankind. InTech, Croatia: 33-55. DOI: 10.5772/64741. ISBN 978-953-51-2741-3. Print ISBN 978-953-51-2740-6.

Esteves, F, Mesquita, JR, Nóbrega, C, Santos, C, Monteiro, A, Cruz, R, Vala, H, Coelho, AC (2016). Epidemiology and Emergence of Schmallenberg Virus Part 2: Pathogenesis and Risk of Viral Spread. In Kasenga, F.H. (ed) Origin, Transmission and Differential Diagnosis, Epidemiology of Communicable and Non-Communicable Diseases - Attributes of Lifestyle and Nature on Humankind. InTech, Croatia: 57-71. DOI: 10.5772/64742. ISBN 978-953-51-2741-3. Print ISBN 978-953-51-2740-6.

Esteves, F, Mesquita, JR, Nóbrega, C, Santos, C, Monteiro, A, Cruz, R, Vala, H, Coelho, AC (2016). Epidemiology and Emergence of Schmallenberg Virus Part 1: Origin, Transmission and Differential Diagnosis (Chapter 3). Epidemiology of Communicable and Non-Communicable Diseases-Attributes of Lifestyle and Nature on Humankind. In TechOpen. ISBN 9789535127406

Fernandes, Pedro A.R.; Ferreira, Sónia S.; Fonte, Alice; Wessel, Dulcineia F.; Cardoso, Susana M. Cardoso. Antioxidant Properties of Bee Products of Plant-Origin Part 2. Propolis and Pollen. In Chemistry, Biology and Potential Applications of Honeybee Plant - Derived Products; Cardoso, S.M., Silva, A.M.S., Eds; Bentham Science Publishers: Sharjah, UAE, 2016; Capítulo 8 (II), 273-312. ISBN 978-1-68108-238-7

Ferreira, D.M.S., Coelho, E., Coimbra, M.A. Pear Juice. In Handbook of Functional Beverages and Human Health. F.S.A.C. Alasalvar, Editor. CRC Press, 2016. Chapter 39, 475-485. ISBN: 978-1-4665-9642-9

Guiné RPF (2016) Bioactive Phenols in Small Fruits and Berries. *in* Atta-ur-Rahman, FRS (Ed.) Frontiers in Natural Product Chemistry, Series Vol 2. Chapter 5, pp. 245-342, Bentham Science, Cambridge, UK. ISBN. 978-1-68108-360-5

Guiné RPF (2016) Drying Peppers: Technology and Properties. *in* Dawson B (Ed.) Peppers: Harvesting Methods, Antioxidant Properties and Health Effects. Chapter 3, pp. 55-96, Nova Publishers, USA. ISBN. 978-1-63484-857-2

Guiné RPF, Costa DVTA (2016) Chemical Composition and Bioactive Compounds in Bananas and Postharvest Alterations. *In* Pearson VA (Ed.) Bananas: Cultivation, Consumption and Crop Diseases. Chapter 2, pp. 27-68, Nova Publishers, USA. ISBN. 978-1-63485-429-0

Guiné, R .P .F., & Costa, D. V. T. A. Chemical Composition and Bioactive Compounds in Bananas and Postharvest Alterations. *In* Pearson, V. A. (Ed.), "Bananas: Cultivation, Consumption and Crop Diseases", Chapter 2 (pp. 27-68), Hauppauge, NY: Nova Science Publishers.

Lemos, E. T., Oliveira, J., Lemos, L. P. T., Lima, M. J.R., & Pinheiro, J. P. (2016). New trends in food science: the use of nutraceuticals as an antiinflammatory therapeutic tool in exercise. *In* A. M. Grumezescu (Ed.), "Nutraceuticals" (Vol. 4, pp. 669-714). Academic Press. Nutraceuticals: Nanotechnology in the Agri-Food Industry. 2016. Academic Press. Doi: 10.1016/B978-0-12-804305-9.00017-8.

Pato, L. (2016). Residents' Perceptions, Attitudes and Support towards Rural Tourism. Meeting Challenges for Rural Tourism through co-creation of sustainable experiences. Cambridge Scholars Publishing, pp.263-286.

Teixeira-Lemos, E, Reis Lima, MJ, Teixeira-Lemos, LP, Oliveira, J, Pinheiro, JP. New Trends in Food Science: The Use of Nutraceuticals As an Anti-Inflammatory Therapeutic Tool in Exercise (Chapter 17) *in* Alexandru Mihai Grumezescu (Ed), Nanotechnology in the agri-food industry (Muti-Volume SET I-X), Volume IV: Nutraceuticals, 1st Edition, ELSEVIER (Academic Press), Cambridge, USA, 800 pp. ISBN 9780128043059

Vala, H, Pires, MA. (2016). Recolha e Envio de Material para o Laboratório de Anatomia Patológica. *In* Carreira RP, Pires MA (Eds). Descrição Anatomopatológica em Medicina Veterinária. ISBN 978-989-704-220-1: 65-76p. realizado pelo CECAV [UI 00772] com apoio da FCT (Fundação para a Ciência e a Tecnologia), Published Online

Viana, N.; Viana, H.; Simões, J., 2016. Plano Empresarial para Implementação de Explorações Pecuárias. Estudo de caso em Caprinicultura. Novas Edições Académicas. Deutschland/Niemcy, pp. 86. ISBN: 978-3-8417-1640-8.

13. PUBLICAÇÃO DE ARTIGOS EM REVISTA CIENTÍFICA, COM PEER REVIEW, INDEXADA AO ISI OU A OUTROS

INDEXADORES SIMILARES

Conceição-Neto N, Mesquita JR, Zeller M, Yinda CK, Álvares F, Roque S, Petrucci-Fonseca F, Godinho R, Heylen E, Van Ranst M, Matthijnsens J. Reassortment among picobirnaviruses found in wolves. *Archives of Virology*. 2016 Oct;161(10):2859-62.

Correia P, Vitor A, tenreiro M, Correia AC, Madanelo J, Guiné RPF. (2016) Effect of different thistle flower ecotypes as milk-clotting in Serra da Estrela cheese. *Nutrition & Food Science*, 46(4): 458-475.

Costa, C.A, Fontes, M.A., Santos, J.L. Are consumers ready to understand the risks of pesticide use? *New Medit* 15(1): 7-16.

Costa, C.A, Santos, J.L. Estimating the demand curve for sustainable use of pesticides from contingent-valuation data. *Ecological Economics* 127: 121-128..

Esteves, F, Mesquita, JR, Vala, H, Abreu-Silva, J, van der Poel, WH, Nascimento, MS (2016). Serological Evidence for Schmallenberg Virus Infection in Sheep of Portugal. *Vector-Borne And Zoonotic Diseases* 16(1):63-5.

Fernandes, M, Rosa, N, Esteves, E, Correia, MJ, Arrais, J, Ribeiro, P, Vala, H, Barros, M (2016). CanisOme - The protein signatures of Canis lupus familiaris diseases. *Journal of Proteomics* pii: S1874-3919(16)30011-2.

Garrido, P, Ribeiro, S, Fernandes, J, Vala, H, Rocha-Pereira, P, Bronze da Rocha, E, Belo, L, Costa, E, Santos-Silva, A, Reis F (2016). Resistance to Recombinant Human Erythropoietin Therapy in a Rat Model of Chronic Kidney Disease Associated Anemia. *International Journal of Molecular Sciences*, 17, 28:1-28. IF2014 2.862; Q Biochemistry & Molecular Biology 2014: 2.

Gonçalves G, Frade J, Nascimento MS, Mesquita JR, Nunes C (2016). Persistence of rubella and mumps antibodies, following changes in the recommended age for the second dose of MMR vaccine in Portugal. *Epidemiology and Infection*. 2016 Nov;144(15):3139-3147.

Gonçalves G, Nunes C, Mesquita JR, Nascimento MS, Frade J (2016). Measles antibodies in cord blood in Portugal: Possible consequences for the recommended age of vaccination. *Vaccine*. May 23;34(24):2750-7.

Guiné R. P. F., Gonçalves C. F., Gonçalves F. and Costa D. V. T. A. (2016). Some factors that may affect the physical-chemical properties of blueberries. *AgricEngInt: CIGR Journal*, 18 (3), 334-342.

Guiné RPF, Costa DVTA, Correia PMR, Costa CA, Correia HE, Castro M, Guerra LT, Seeds C, Coll C, Radics L, Arslan M, Soylu S, Tothova M, Toth P, Basile S. (2016) Designing training in organic farming on a multinational basis. *The International Journal of Information and Learning Technology*, 33(2): 99-114.

Guiné RPF, Duarte J, Ferreira M, Correia P, Leal M, Rumbak I, Barić IC, Komes D, Satalić Z, Sarić MM, 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. (2016) Knowledge about sources of dietary fibres and health effects using a validated scale: a cross-country study. *Public Health*, 141: 100-112.

Guiné RPF, Duarte J, Ferreira M, Correia P, Leal M, Rumbak I, Barić IC, Komes D, Satalić Z, Sarić MM, 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. (2016) Knowledge about dietary fibres (KADF): development and validation of an evaluation instrument through structural equation modelling (SEM). *Public Health*, 138: 108-118.

Guiné RPF, Duarte J, Ferreira M, Correia P, Leal M, Rumbak I, Barić IC, Komes D, Satalić Z, Sarić MM, 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. (2016) Attitudes Towards Dietary Fibre on a Multicultural Basis: A Fibre Study Framework. *Current Nutrition & Food Science*, 12(2): 132-141.

Guiné RPF, Fernandes SR. (2016) Cluster Analysis to the Factors Related to the Dissemination of Information About Healthy Eating in a School Population of Young Adolescents. *Current Nutrition & Food Science*, 12(2): 80-89.

Guiné RPF, Ferreira M, Correia P, Duarte J, Leal M, Rumbak I, Barić IC, Komes D, Satalić Z, Sarić MM, 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. (2016) Knowledge about dietary fibre: a fibre study framework. *International Journal of Food Sciences and Nutrition*, 67(6): 707-714.

Guiné RPF, Gonçalves CF, Gonçalves F, Costa DVTA. (2016) Some factors that may affect the physical-chemical properties of blueberries. *Agricultural Engineering International: CIGR Journal*, 18(3): 334-342.

Guiné RPF, Gonçalves FJ. (2016) Bioactive Compounds in Some Culinary Aromatic Herbs and Their Effects on Human Health. *Mini-Reviews in Medicinal Chemistry*, 16(11): 855-866.

Guiné RPF, Gonçalves JC, Calado ARP, Correia PMR. (2016) Evaluation of thermo-physical properties and drying kinetics of carrots in a convective hot air

drying system. *Agricultural Engineering International: CIGR Journal*, 18(3): 245-257.

Guiné RPF, Matos M, Henriques C, Correia P. (2016) Preferences and consumer habits related to bread in the centre of Portugal. *Nutrition & Food Science*, 46(3): 306-320.

Guiné RPF, Ramalhosa ECD, Valente LP. (2016) New Foods, New Consumers: Innovation in Food Product Development. *Current Nutrition and Food Science*, 12(3): 175-189.

Guiné RPF, Rodrigues AP, Ferreira S, Gonçalves F. (2016) Development of Yogurts Enriched with Antioxidants from Wine. *Journal of Culinary Science & Technology*, 14(3): 263-275.

Guiné RPF, Roque ARF, Seiça FFA, Batista CEO. (2016) Effect of Chemical Pretreatments on the Physical Properties of Kiwi. *International Journal of Food Engineering*, 2(2): 90-95.

Guiné RPF, Tenreiro MIC, Correia AC, Correia PMR, Barracosa P. (2016) Analysis of factors influencing the physical, chemical and sensorial properties of Serra da Estrela cheeses. *Journal of Food Measurement and Characterization*, 10(3): 643-642.

Guiné, R, Costa, D, Correia, P, Costa, CA, Correia, HE, Castro, M, Guerra, LT, Seeds, C, Coll, C, Radics, L, Arslan, M, Soyulu, S, Tothova, M, Toth, P, Basile, S. (2016) Designing training in organic farming on a multinational basis. *The International Journal of Information and Learning Technology*, 33(2), 99-114.

Liang, J., T. W. Crowther, N. Picard, S. Wiser, M. Zhou, G. Alberti, E.-D. Schulze, A. D. McGuire, F. Bozzato, H. Pretzsch, S. de-Miguel, A. Paquette, B. Hérault, M. Scherer-Lorenzen, C. B. Barrett, H. B. Glick, G. M. Hengeveld, G.-J. Nabuurs, S. Pfautsch, H. Viana, A. C. Vibrans, C. Ammer, P. Schall, D. Verbyla, N. Tchebakova, M. Fischer, J. V. Watson, H. Y. H. Chen, X. Lei, M.-J. Schelhaas, H. Lu, D. Gianelle, E. I. Parfenova, C. Salas, E. Lee, B. Lee, H. S. Kim, H. Bruelheide, D. A. Coomes, D. Piotta, T. Sunderland, B. Schmid, S. Gourlet-Fleury, B. Sonké, R. Tavani, J. Zhu, S. Brandl, J. Vayreda, F. Kitahara, E. B. Searle, V. J. Neldner, M. R. Ngugi, C. Baraloto, L. Frizzera, R. Bałazy, J. Oleksyn, T. Zawila-Niedzwiecki, O. Bouriaud, F. Bussotti, L. Finér, B. Jaroszewicz, T. Jucker, F. Valladares, A. M. Jagodzinski, P. L. Peri, C. Gonmadje, W. Marthy, T. O'Brien, E. H. Martin, A. R. Marshall, F. Rovero, R. Bitariho, P. A. Niklaus, P. Alvarez-Loayza, N. Chamuya, R. Valencia, F. Mortier, V. Wortel, N. L. Engone-Obiang, L. V. Ferreira, D. E. Odeke, R. M. Vasquez, S. L. Lewis, and P. B. Reich. 2016. Positive biodiversity-productivity relationship predominant in global forests. *Science* 354.

Lopes, D.; Walford, Nigel; Viana, H. and Sette Junior, C. R., 2016. A proposed methodology for the correction of the leaf area index measured with a ceptometer

for pinus and eucalyptus forests. *Revista Árvore*, Viçosa-MG, v.40, n.5, p. <http://dx.doi.org/10.1590/0100-6762201600040000>.

Lopes-João A, Mesquita JR, de Sousa R, Oleastro M, Penha-Gonçalves C, Nascimento MS (2016). Acute gastroenteritis outbreak associated to norovirus GI.9 in a Portuguese army base. *Journal of Medical Virology*. Oct 5. doi: 10.1002/jmv.24704. [Epub ahead of print]

Mesquita JR, Abreu-Silva J, Sousa JC, Aguiar A, Nascimento MS. Evidence of autochthonous hepatitis E in a Portuguese pediatric cohort, 1992-1995 (2016). *Journal of Medical Virology*. May;88(5):919-21.

Mesquita JR, Myrmel M, Stene-Johansen K, Øverbø J, Nascimento MS (2016). A Public Health initiative on hepatitis E virus epidemiology, safety and control in Portugal--study protocol. *BMC Infectious Diseases*. Jan 16;16:17.

Mesquita JR, Oliveira D, Rivadulla E, Abreu-Silva J, Varela MF, Romalde JL, Nascimento MS (2016). Hepatitis E virus genotype 3 in mussels (*Mytilus galloprovincialis*), Spain. *Food Microbiology*. Sep;58:13-5.

Mesquita JR, Oliveira RM, Coelho C, Vieira-Pinto M, Nascimento MS (2016). Hepatitis E Virus in Sylvatic and Captive Wild Boar from Portugal. *Transboundary and Emerging Diseases*. Oct;63(5):574-8.

Mesquita, JR, Vasconcelos-Nóbrega, C, Oliveira, J, Coelho, C, Vala, H, Fratti, M, Arabatzis, M, Velegraki, A, Mono, M, (2016). Epizootic and epidemic dermatophytose outbreaks caused by *Trichophyton mentagrophytes* from rabbits in Portugal. *Mycoses*, 59 (10): 668–673.

Miranda, C, Coelho, C, Vieira-Pinto, M e Thompson, G. (2016). Porcine hokovirus in wild boar in Portugal. *Arch. Virol*. 161: 181-184.

Oliveira R, Mesquita JR, Pereira S, Abreu-Silva J, Teixeira J, São José Nascimento M (2016). Seroprevalence of Hepatitis E Virus Antibodies in Portuguese Children. *Pediatric Infectious Diseases Journal*. 2016 Dec 28. doi: 10.1097/INF.0000000000001525.

Oliveira, PA, Gil da Costa, RM, Vasconcelos-Nóbrega, C, Arantes-Rodrigues, R, Pinto-Leite, R, (2016). Challenges with in vitro and in vivo experimental models of urinary bladder cancer for novel drug discovery. *Expert opinion on drug discovery*, 11(6): 599-607.

Ortiz, A. L., Vala, H., Venâncio, C., Mesquita, J., Orden, J.M.G., Ferreira, D. (2016). The influence of ringer's lactate or HES 130/0.4 administration on the integrity of the small intestinal mucosa in a pig haemorrhagic shock model under general anaesthesia. *Journal of Veterinary Emergency and Critical Care*. 2016 Jun 13. doi: 10.1111.

Pato, L (2016). O modesto contributo do Turismo Rural no Douro, Portugal. Um estudo baseado nos promotores e na oferta turística. *Revista Turismo em Análise*, 27(3):624-643.

Pereira J., Coutinho J., Trindade H., 2016. Assessment of net nitrogen mineralisation from repeated applications of cattle-slurry and mineral fertiliser in a Mediterranean forage system. *Journal of Global Agriculture and Ecology* 4: 1-6.

Ribeiro, S, Garrido, P, Fernandes, J, Vala, H, Rocha-Pereira, P, Costa, E, Belo, L, Reis, F, Santos-Silva, A. (2016). Impaired renal endothelial nitric oxide synthase and reticulocyte production as modulators of hypertension induced by rHuEPO in the rat. *Life Sciences*. 151 (2016) 147–156.

Ribeiro, S, Garrido, P, Fernandes, J, Vala, H, Rocha-Pereira, P, Costa, E, Belo, L, Reis, F, Santos-Silva, A (2016). Pathological and molecular mechanisms underlying resistance to recombinant human erythropoietin therapy in the remnant kidney rat model of chronic kidney disease associated anemia. *Biochimie*. 125: 150-162.

Rodriguez-Seijo, A., Lourenço, J., Rocha-Santos, T.A., da Costa, J., Duarte, A.C., Vala, H., Pereira, R. (2016). Histopathological and molecular effects of microplastics in *Eisenia andrei* Bouché. *Environ Pollut*. 2017 Jan; 220(Pt A):495-503.

Szűcs V, Fazakas Z, Tarcea M, Guiné RPF. (2016) Consumers knowledge about dietary fibre – results of a survey questionnaire in Hungary and Romania. *Acta Alimentaria*, 45(4): 469-476.

Szucs V, Harangozo J, Guiné RPF. (2016) Consumer knowledge about dietary fibre – Results of a national questionnaire survey [Az élelmi rostokkal kapcsolatos fogyasztói ismeret – Hazai kérdőíves felmérés eredményei]. *Orvosi Hetilap*, 157(8), 302-309. [em Húngaro]

Tarcea M, Fazakas Z, Ruta F, Rus V, Zugravu C, Guiné RPF. (2016) Romanian Knowledge and Attitudes Regarding Dietary Fibers. *Bulletin UASVM Food Science and Technology*, 73(2): 123-128.

14.EDITOR OU CO-EDITOR DE OBRA MULTI-AUTOR OU OBRA COMPLETA

A.M. Jordão e F. Cosme. Recent advances in wine stabilization and conservation technologies (2016). Nova Science Publishers Inc., New York, USA, 263 páginas. ISBN: 978-1-63484-883-1.

Costa, CA (Coord.), Correia, HE, Correia, P, Costa, D, Gaião, D, Guiné, R, Coelho, C, Costa, JM, Monteiro, A, Oliveira, J, Pinto, A, Rodrigues, P, Castro, M, Guerra, LT, Seeds, C, Coll, C, Macdonald, J, Radics, L, Soyly, S, Arslan, M, Tóthová, M, Tóth, P, Basile, S, E-book Introdução à agricultura biológica. EOSA/IPV, Vigo. 451 pp. <http://www.econewfarmers.eu/wp-content/uploads/DOCUMENTOS/ebook-pt.pdf>

Costa, CA (Coord.), Correia, HE, Correia, P, Costa, D, Gaião, D, Guiné, R, Coelho, C, Costa, JM, Monteiro, A, Oliveira, J, Pinto, A, Rodrigues, P, Castro, M, Guerra, LT, Seeds, C, Coll, C, Macdonald, J, Radics, L, Soyly, S, Arslan, M, Tóthová, M, Tóth, P, Basile, S, E-book di agricultura biologica. EOSA/IPV, Vigo. 451 pp. <http://www.econewfarmers.eu/wp-content/uploads/DOCUMENTOS/ebook-it.pdf>

Costa, CA (Coord.), Correia, HE, Correia, P, Costa, D, Gaião, D, Guiné, R, Coelho, C, Costa, JM, Monteiro, A, Oliveira, J, Pinto, A, Rodrigues, P, Castro, M, Guerra, LT, Seeds, C, Coll, C, Macdonald, J, Radics, L, Soyly, S, Arslan, M, Tóthová, M, Tóth, P, Basile, S, Ökológiai Gazdálkodás e-könyv. EOSA/IPV, Vigo. 189 pp. <http://www.econewfarmers.eu/wp-content/uploads/DOCUMENTOS/ebook-hu.pdf>

Costa, CA (Coord.), Correia, HE, Correia, P, Costa, D, Gaião, D, Guiné, R, Coelho, C, Costa, JM, Monteiro, A, Oliveira, J, Pinto, A, Rodrigues, P, Castro, M, Guerra, LT, Seeds, C, Coll, C, Macdonald, J, Radics, L, Soyly, S, Arslan, M, Tóthová, M, Tóth, P, Basile, S, Úvod do ekologického poľnohospodárstva. EOSA/IPV, Vigo. 325 pp. <http://www.econewfarmers.eu/wp-content/uploads/DOCUMENTOS/ebook-sk.pdf>

Costa, CA (Coord.), Correia, HE, Correia, P, Costa, D, Gaião, D, Guiné, R, Coelho, C, Costa, JM, Monteiro, A, Oliveira, J, Pinto, A, Rodrigues, P, Castro, M, Guerra, LT, Seeds, C, Coll, C, Macdonald, J, Radics, L, Soyly, S, Arslan, M, Tóthová, M, Tóth, P, Basile, S, Introducción a la agricultura biológica. EOSA/IPV, Vigo. 461 pp.

Costa, CA (Coord.), Correia, HE, Correia, P, Costa, D, Gaião, D, Guiné, R, Coelho, C, Costa, JM, Monteiro, A, Oliveira, J, Pinto, A, Rodrigues, P, Castro, M, Guerra, LT, Seeds, C, Coll, C, Macdonald, J, Radics, L, Soyly, S, Arslan, M, Tóthová, M, Tóth, P, Basile, S, Organic Farming e-book. EOSA/IPV, Vigo. 380

pp. <http://www.econewfarmers.eu/wp-content/uploads/DOCUMENTOS/ebook-uk.pdf>

Costa, CA (Coord.), Correia, HE, Correia, P, Costa, D, Gaião, D, Guiné, R, Coelho, C, Costa, JM, Monteiro, A, Oliveira, J, Pinto, A, Rodrigues, P, Castro, M, Guerra, LT, Seeds, C, Coll, C, Macdonald, J, Radics, L, Soylu, S, Arslan, M, Tóthová, M, Tóth, P, Basile, S, Organik Tarıma Giriş. EOSA/IPV, Vigo. 422 pp.
<http://www.econewfarmers.eu/wp-content/uploads/DOCUMENTOS/ebook-tr.pdf>
<http://www.econewfarmers.eu/wp-content/uploads/DOCUMENTOS/ebook-es.pdf>

15. LINHA DE AÇÃO- LIGAÇÃO À COMUNIDADE

Unidade Orgânica	Descrição dos projetos / ações com ligação à comunidade
ESAV- Laboratório de Anatomia Patológica Veterinária - LAPV	<p>O laboratório de Anatomia Patológica Veterinária (LAPV) da ESAV, criado a 07 de Junho de 2005, constitui uma unidade laboratorial que presta serviços de diagnóstico na área da anatomia patológica, no qual se incluem a realização de necrópsias, histopatologia de rotina, citologia, técnicas de histoquímica e imunohistoquímica, bem como o serviço de expedição de cadáveres animais com destino a incineração.</p>
	<p>DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES REALIZADAS NO ANO DE 2016</p>
	<p>- Análises</p>
	<p>No âmbito da prestação de serviços realizada no ano de 2016, o Laboratório de Anatomia Patológica recebeu um total de 223 análises para diagnóstico, das quais 185 foram submetidas a processamento histopatológico, sendo as restantes divididas por análises citológicas (29), raspagens cutâneas (6) e análises coprológicas pelo método quantitativo de Willis/Mcmaster (3).</p>
	<p>- Necrópsias</p>
	<p>No decorrer do ano de 2016, o Laboratório de Anatomia Patológica efetuou um total de 45 necrópsias, encontrando-se divididas por diferentes espécies animais, dentre as quais canídeos (20), ovinos (10), felídeos (7), caprinos (3), aves (3), leporídeos (1), suínos (1).</p>
	<p>- Serviço de Expedição de cadáveres animais para incineração</p>
	<p>Com base no contrato que mantém anualmente com a empresa AMBIMED, o laboratório prosseguiu com o serviço de expedição de cadáveres para incineração, serviço que coloca à disposição de toda a comunidade em geral, 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 resíduos.</p>
	<p>- Atividade pedagógica</p>
	<p>No âmbito da sua atividade, o LAPV apoiou 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, bem como no aprofundamento e investigação dos casos clínicos oriundos do Centro de Enfermagem Veterinária (CEV) da ESAV ou do exterior. Prosseguiu também com o seu sistema em regime de voluntariado, aberto a todos os estudantes dos cursos de 1º ciclo da ESAV, dando a estes a oportunidade de, no seu tempo disponível, colaborar nas diversas tarefas do Laboratório, promovendo o seu enriquecimento curricular.</p>

- Investigação

Para além dos serviços ao exterior, o LAPV possui igualmente uma componente de investigação, tendo sido esta valência base de comunicações científicas em congressos. No decorrer do ano de 2016, o laboratório permitiu a integração de duas alunas do mestrado integrado no desenvolvimento de atividades de investigação.

Também neste ano, teve início a participação do LAPV no Projecto AMONIAVE 3430 - Técnicas de controlo das concentrações de amoníaco em instalações avícolas, com duração compreendida entre 1 Março-2016 e 30 Setembro-2018.

- Componente financeira afeta ao LAPV

No âmbito da sua atividade de prestação de serviços ao exterior, o Laboratório de Anatomia Patológica faturou, no ano de 2016, um total de 12.476,62€ (expedição de cadáveres = 7.958,75€; análises histopatológicas = 3.356,52€; necrópsias = 795,81€; análises imunohistoquímicas = 125,46€; análises citológicas = 122€; colorações histoquímicas = 73,8€; análises coprológicas = 31,98€; raspagens cutâneas = 12,3€).

No ano de 2016 foram realizados procedimentos concursais com vista à aquisição de reagentes para o LAPV (num total de 2.784,33€), tendo também sido adjudicada à empresa AMBIMED um serviço de recolha, transporte e incineração de resíduos (num total de 3.180€).

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 ai 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 2016 junto se anexa a tabela com os valores globais possíveis de apurar.

Rubrica	Categoria	Valor
Reparação	Equipamentos e componentes	1506.75
Aquisição	Reagentes	4.738.51
Aquisição	Equipamentos	4.397.25
Consumo	Reagentes	363.51

ESAV- Unidade de informática

As principais actividades desenvolvidas pela Unidade de Informática no ano de 2016, na ESAV, foram as seguintes:

- Colocação de vídeo projectores em salas de aulas com possibilidade de projecção através de wireless;
- Configuração de rede wireless para docentes para permitir acesso aos projectores, impressoras e serviços da ESAV.
- Preparação da plataforma de elearning moodle para o ano letivo 2016/2017;
- Disponibilização de UCs de Direcção de curso por curso e ano curricular e para o Conselho Técnico-científico na plataforma de elearning moodle;
- 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 snos inquiridos que não tivessem horas de leccionação associadas);
- Actualização da Página da ESAV;
- Disponibilização de sistema de inscrições online para vários seminários/palestras/workshops;
- Coordenação das sessões de preparação do ano lectivo e RAIDES para todo o IPV;
- 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 proveniente da base de dados de colocações da DGEEC) e RAIDES (preenchimento de alguma informação em falta relativa ao alunos).

- Disponibilização de formulário online para preenchimento por parte dos docentes relativamente às preferências de horário e salas/laboratórios do serviço docente;
- 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/benificia, por forma a facilitar o processo de instalação/reposição/formatação de PCs por parte dos Serviços de Helpdesk na ESAV.
- 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;
- Aquisição de computadores e monitores;
- 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.

ESAV- Serviços

Agrários

1. O presente relatório refere-se às actividades desenvolvidas pelos serviços agrários da Escola Superior Agrária de Viseu (ESAV) no decurso de 2017. A partir do dia 1 de junho houve uma substituição do técnico responsável por estes serviços, pelo que, o actual relator, não acompanhou os acontecimentos que precederam essa data e baseia-se na informação obtida a partir dos registos diversos que encontrou.

Os objectivos são os seguintes:

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

Analisar os resultados por actividades realizadas, quando possível.
Fazer recomendações e sugestões.

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. Apesar de terem sido pedida informação actualizada aos serviços de contabilidade, essa nunca foi fornecida. Haverá facturas de custos e proveitos que não nos foram fornecidas, pelo que os valores apresentados serão 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.

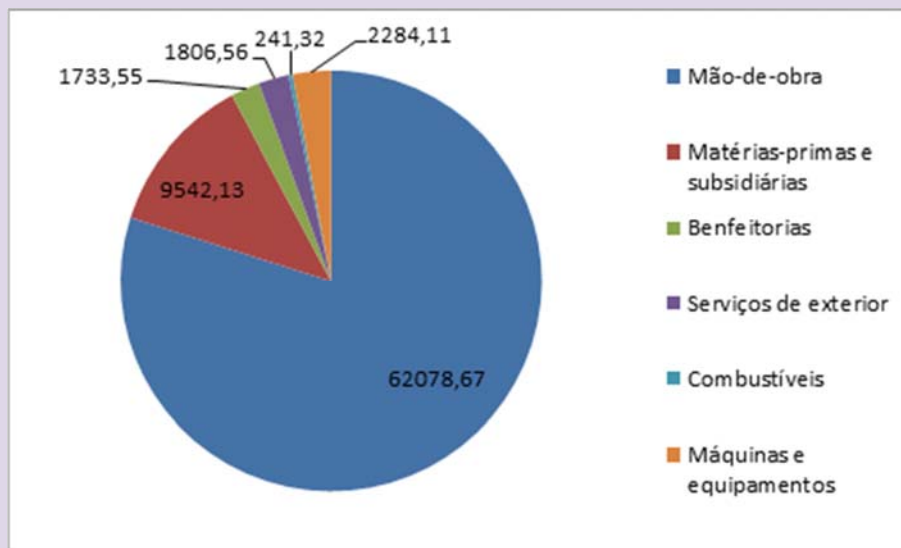


Fig.1 – Divisão dos custos (em euros) dos serviços agrários agrupados por natureza.

A mão-de-obra representa a grande fatia dos custos (80%) e foi adjudicada a empresas privadas quase na totalidade. Inclui a mão-de-obra permanente e eventual, 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, redes para reparação e manutenção das cercas, alguns detergentes (nomeadamente para a máquina de ordenha) e outras.

Nas benfeitorias estão incluídos os custos com reparação de condutas, britas e serviços de máquinas (retroscavadoras) para grandes reparações. No corrente ano o maior peso deste custo foi para aquisição de manilhas para construção de uma conduta de água a jusante da lagoa (junto à casa das bombas de água).

Nas máquinas e equipamentos estão incluídos os custos associados à reparação e manutenção dos tractores, das alfaias 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. Inclui-se também aqui o serviço de manutenção da máquina de ordenha que por si só ultrapassa metade do total dos custos deste grupo.

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).

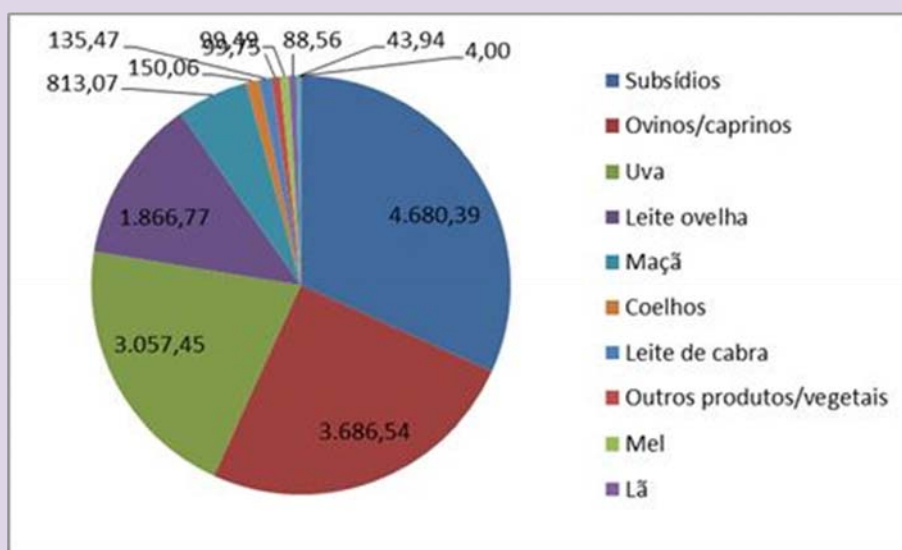


Fig. 2 – Divisão dos proveitos (em euros) agrupados por natureza.

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:

$$\text{Resultado} = \text{Proveitos} - \text{Custos} = 14725,46 - 77686,34 = -62960,88 \text{ €}$$

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, autoaproveitados 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: 5 machos reprodutores, 87 fêmeas reprodutoras e 46 crias.

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

No alavão de 2015-2016 (novembro a junho) produziram-se, de acordo com os registos encontrados, 1889,5 litros de leite. O alavão de 2016-2017 iniciou-se em outubro. Na Fig. 3 apresenta-se a evolução mensal de produção de leite.

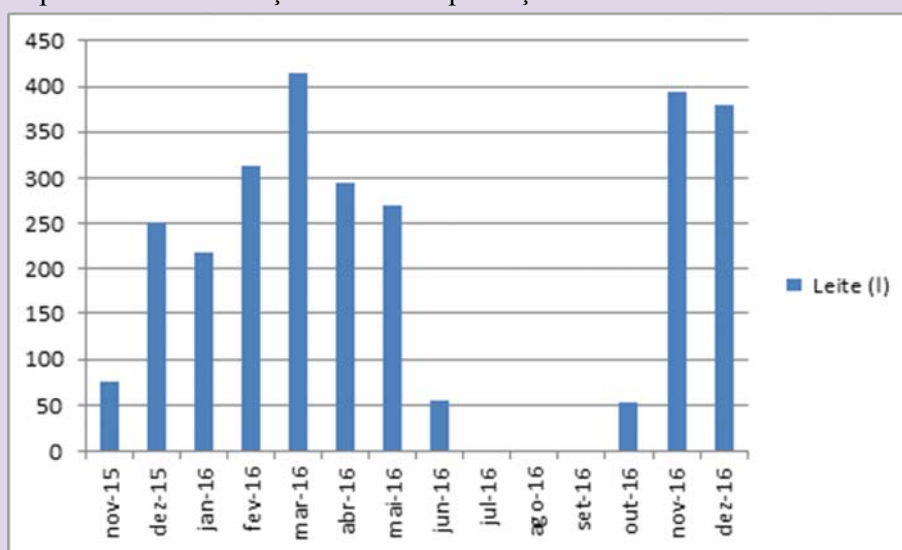


Fig. 3 – Evolução mensal da produção de leite de ovelha (litros).

No ano de 2016, foram vendidos 65 borregos, 9 ovelhas e 2 carneiros.

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 13 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 2015-2016 (novembro a junho) produziram-se, de acordo com os registos encontrados, 299,5 litros de leite. O alavão de 2016-2017 iniciou-se em dezembro. Na Figura 3 apresenta-se a evolução mensal de produção de leite.

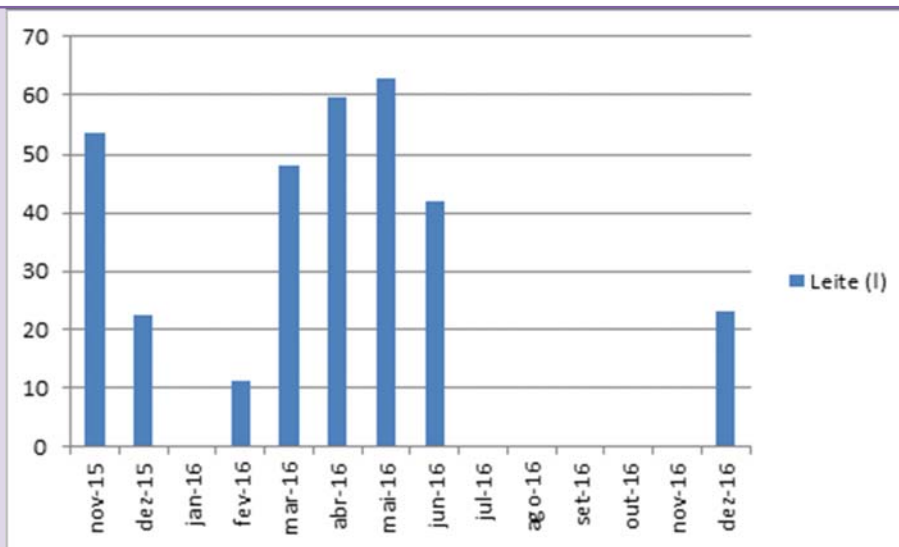


Figura 3 – Evolução mensal da produção de leite de cabra (litros).
No ano de 2016, foram vendidos 15 cabritos.

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 e aparas para camas, totalizando 653,2 €, assim repartidos:

Aparas de pinho para camas - 89,79 €

Ração para pintos e frangos – 424,23 €

Ração para coelhos – 139,18 €

Da venda local dos frangos resultou um proveito de 233,8 €.

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 1845 €.

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 nos dias 29 e 30 de Setembro com os seguintes resultados de produção:

Touriga Nacional (0,62 ha) – 4,1 ton com álcool provável de 13,5° (Produtividade 6,6 ton/ha)

Touriga Nacional (0,75 ha) – 2,7 ton com álcool provável de 13,0° (Produtividade 3,6 ton/ha)

Tinta Roriz (0,6 ha) – 1,4 ton com álcool provável de 12,8° (Produtividade 2,3 ton/ha)

Castas mistas (0,2 ha) – 0,8 ton com álcool provável de 12,8° (Produtividade 4,0 ton/ha)

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

O total de uva entregue na Sogrape foi 9000Kg. Esta colheita foi inferior à produção do ano anterior, que se atribui a uma primavera muito chuvosa (que dificultou a polinização, em especial na casta Tinta Roriz) e a um verão extremamente quente e sem chuvas.

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 3184,5 kg, sendo as variedades mais importantes a Starking e a Gala (Quadro 1).

Quadro 1. Produção colhida das diferentes variedades de maçã.

Variedade	Produção (kg)
Bravo	282,4
Fuji	124,8
Gala	801,3
Golden	771,5
Granny Smith	28,9
Reineta	7,9
Starking	1167,7
TOTAL	3184,5

As baixas produções devem-se à idade do pomar, má condução, pouco maneio e colheita indevida não autorizada e não controlada.

3.2.3 – Olivicultura

O olival ocupa uma área contínua de cerca de 0,65 ha e existem várias outras oliveiras dispersas e em bordadura. Foram colhidas 240 kg de azeitona que foram mandadas laborar resultando 30 litros de azeite com 1% de acidez.

16. Relatório Financeiro de 2016

Apresentam-se de seguida as tabelas respeitantes às receitas e despesa relativas ao exercício de 2016, bem como a comparação entre o ano de 2015 e o ano de 2016.

DESCRIÇÃO	Receita 2015	Receita 2016	Aumento/Redução	Aumento/Redução %
VENDAS	505.858,54	460.376,94	-45.481,60	-8,99%
Propinas	444.820,66	408.770,96	-36.049,70	-8,10%
Propinas imputadas ao IPV			0,00	#DIV/0!
Emolumentos, taxas e multas	44.644,41	39.355,45	-5.288,96	-11,85%
Desperdícios resíduos e refugos	0,00	0,00	0,00	0,00%
Publicações e impressos	0,00	0,00	0,00	0,00%
Produtos agrícolas	16.393,47	12.250,53	-4.142,94	-25,27%
PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS	13.225,86	13.694,20	468,34	3,54%
Serviços de laboratório	10.205,05	12.762,25	2.557,20	25,06%
Estudos pareceres e consultadoria	2.043,01	0,00	-2.043,01	-100,00%
Inscrições congressos/jornadas	0,00	0,00	0,00	0,00%
Outros serviços (Centro Enfermagem Veterinária)	977,80	931,95	-45,85	-4,69%
PROVEITOS SUPLEMENTARES	0,00	80,00	80,00	#DIV/0!
Aluguer de salas	0,00	80,00	80,00	#DIV/0!
OUTRAS RECEITAS CORRENTES	0,00	0,00	0,00	0,00%
Indemnizações de Seguro	0,00	0,00	0,00	0,00%
TRANSFERÊNCIAS	1.772.146,09	1.876.921,26	104.775,17	5,91%
MCTES	1.720.850,22	1.834.776,70	113.926,48	6,62%
INGA/IFAP (Indem.e subsídios)	2.607,62	4.680,39	2.072,77	79,49%
CIÊNCIA VIVA	243,20	0,00	-243,20	-100,00%
IEFP	3.923,94	6.137,46	2.213,52	56,41%
IAPMEI	43.600,55	0,00	-43.600,55	100,00%
Projeto Amoniave	0,00	14.669,44	14.669,44	100,00%
Projeto Sheep-IT	0,00	15.532,06	15.532,06	100,00%
Instituições sem fins lucrativos	0,00	378,20	378,20	100,00%
Reposição não abatida	920,56	747,01	-173,55	-18,85%
PROVEITOS E GANHOS EXTRAORDINÁRIOS	0,00	0,00	0,00	0,00%
Reposições abatidas	0,00	0,00	0,00	0,00%
PROVEITOS E GANHOS FINANCEIROS	0,00	0,00	0,00	0,00%
Juros de aplicações financeiras	0,00	0,00	0,00	0,00%
	2.291.230,49	2.351.072,40	59.841,91	2,61%

DESCRIÇÃO	Despesa 2015	Despesa 2016	Aumento/Redução	Aumento/Redução %
DESPESAS COM PESSOAL	2.060.439,30	2.135.492,65	75.053,35	3,64%
Remunerações e encargos s/remunerações	2.058.456,48	2.131.241,35	72.784,87	3,54%
Pessoal em regime de contrato de tarefa	0,00	0,00	0,00	0,00%
Despesas com a saúde	0,00	0,00	0,00	0,00%
Horas extraordinárias	590,88	613,12	22,24	3,76%
Ajudas de Custo	735,98	1.900,22	1.164,24	158,19%
Colaboração técnica e especializada	137,44	1.219,44	1.082,00	-100,00%
Outros abonos em numerário ou espécie	518,52	518,52	0,00	0,00%
AQUISIÇÃO DE BENS	46.305,44	34.924,35	-11.381,09	-24,58%
Matérias-primas e subsidiárias	6.245,26	6.167,26	-78,00	-1,25%
Combustíveis e lubrificantes	5.027,82	1.649,81	-3.378,01	-67,19%
Limpeza e higiene	1.365,86	1.423,07	57,21	4,19%
Vestuário e artigos pessoais	0,00	637,90	637,90	#DIV/0!
Material de escritório	279,06	789,62	510,56	182,96%
Produtos químicos e farmacêuticos	9.165,29	1.602,18	-7.563,11	-82,52%
Material de Consumo Clínico			0,00	0,00%
Material de transporte - Peças	98,89	685,00	586,11	100,00%
Outro Material - Peças	911,19	278,55	-632,64	-69,43%
Prêmios, condecorações e ofertas	80,00	173,12	93,12	100,00%
Ferramentas e utensílios	766,78	741,82	-24,96	-3,26%
Livros e documentação técnica			0,00	0,00%
Artigos honoríficos e de decoração			0,00	0,00%
Material de educação cultura e recreio	2.680,24	23,10	-2.657,14	100,00%
Material de consumo hoteleiro			0,00	0,00%
Outros Bens	19.685,05	20.752,92	1.067,87	5,42%
AQUISIÇÃO DE SERVIÇOS	188.878,67	111.006,62	-77.872,05	-41,23%
Encargos das instalações	37.499,29	37.536,32	37,03	0,10%
Limpeza e higiene	14.145,34	0,00	-14.145,34	-100,00%
Conservação de Bens	5.754,18	5.316,07	-438,11	-7,61%
Comunicações	4.910,61	3.498,07	-1.412,54	-28,77%
Transportes	0,00	0,00	0,00	#DIV/0!
Representação dos Serviços	566,00	1.103,15	537,15	94,90%
Seguros	3.099,24	2.346,19	-753,05	-24,30%
Deslocações e Estadas	2.593,00	554,00	-2.039,00	-78,63%
Estudos, pareceres, projetos e consult.			0,00	0,00%
Formação			0,00	0,00%
Seminários, Exposições e similares			0,00	0,00%
Publicidade	1.734,01	1.357,79	-376,22	-21,70%

Assistência Técnica	4.724,99	6.130,40	1.405,41	29,74%
Vigilância e segurança	52.118,72	0,00	-52.118,72	-100,00%
Outros trabalhos especializados	52.801,42	46.203,32	-6.598,10	-12,50%
Outros Serviços	8.931,87	6.961,31	-1.970,56	-22,06%
TRANSFERÊNCIAS	16.826,68	7.295,25	-9.531,43	-56,64%
Parceiros de projetos	0,00		0,00	0,00%
Famílias-Outras	16.826,68	7.295,25	-9.531,43	-56,64%
OUTRAS DESPESAS CORRENTES	2.718,38	2.672,34	-46,04	-1,69%
Outras	2.718,38	2.672,34	-46,04	-1,69%
AQUISIÇÃO DE BENS DE CAPITAL	35.726,50	2.035,68	-33.690,82	-94,30%
Construções diversas			0,00	0,00%
Equipamento de comunicação			0,00	0,00%
Equipamento de informática	1.894,05	0,00	-1.894,05	-100,00%
Software de informática		0,00	0,00	0,00%
Equipamento administrativo	931,11	67,99	-863,12	-92,70%
Equipamento básico	30.986,35	1.967,69	-29.018,66	-93,65%
Ferramentas e utensílios	1.914,99		-1.914,99	-100,00%
Outros investimentos			0,00	0,00%
TOTAL	2.350.894,97	2.293.426,89	-57.468,08	-2,44%