

RELATÓRIO DE
ATIVIDADES
ESAV
2022

*Atestado
Reunião nº 2 da Assembleia
de Representantes
11. Maio 2023
Spuelgueira*

Maio 2023

Escola Superior Agrária de Viseu

(página deixada propositadamente em branco)

Ficha Técnica

Título:

Relatório de Atividades e Orçamento da ESAV 2022

Autoria:

Docentes, não docentes e discentes

Edição:

António Monteiro, Maria João Lima, Helder Viana – Presidência da ESAV

Data de Edição:

11 de maio de 2023

Local de Edição:

Escola Superior Agrária do Instituto Politécnico de Viseu

Avenida Dr. António Almeida Henriques, Ranhados.

3500-631 VISEU

(página deixada propositadamente em branco)

ÍNDICE

1.	INTRODUÇÃO	1
2.	LINHAS DE AÇÃO E ATIVIDADES DESENVOLVIDAS EM 2022	2
3.	LINHA DE AÇÃO - ENSINO	5
3.1.	Quadro de Apoio às áreas de intervenção	5
3.1.1.	Alunos matriculados por ciclo de estudos, em 2022/2023	5
3.1.2.	Alunos matriculados por ciclo de estudos, em 2021/2022	5
3.1.3.	Alunos matriculados 1º ano, 1ª vez, em licenciatura, por ano letivo	6
3.1.4.	Vagas, alunos inscritos e matriculados, por ciclos de estudos, por matrículas e inscrição, em 2022/2023	6
3.1.5.	Alunos Inscritos nos Mestrados (2º ciclo)	6
3.1.6.	Alunos Inscritos nos Cursos de Pós-graduação	7
3.1.7.	Alunos Inscritos nos Cursos Técnicos Superiores Profissionais (CTeSP)	7
3.1.8.	Alunos Diplomados.....	8
4.	LINHA DE AÇÃO- INVESTIGAÇÃO	9
4.1.	Projetos I&D Nacionais – em curso	9
4.2.	Projetos I&D Internacionais – em curso.....	10
4.3.	Projetos I&D Nacionais - candidaturas submetidas	11
4.4.	Projetos em curso e aprovados por tipo de apoio	11
4.5.	Indicadores de Divulgação da Atividade Científica	13
4.6.	Publicações	14
4.6.1.	Publicações em evento científico nacional, com apresentação em formato póster	14
4.6.2.	Publicações em evento científico nacional com apresentação oral	17
4.6.3.	Publicações em evento científico internacional com apresentação em formato póster	21
4.6.4.	Publicações em evento científico internacional com apresentação oral.....	29
4.6.5.	Publicações de Artigo em ata de evento científico nacional.....	34
4.6.6.	Publicações de Artigo em revista científica, com peer review.....	36
4.6.7.	Publicações de Artigo em revista científica, com peer review, não indexada ao ISI ou a outros indexadores similares	46
4.6.8.	Publicações em Capítulo em obra internacional, como autor	47
4.6.9.	Dissertação de mestrado (após aprovação pelo júri).....	51
4.6.10.	Divulgação técnico-científica.....	51
4.6.11.	Editor ou coeditor multi-autor ou obra completa.....	52
4.6.12.	Capítulo em obra nacional, como autor.....	53
4.6.13.	Livro como editor ou coeditor.....	55
4.6.14.	Resumo de evento científico, em revista indexada	55
4.6.15.	Publicações em Relatório científico para instituição nacional	55
4.6.16.	Tese de doutoramento (após aprovada pelo júri).....	55
4.6.17.	Trabalho de projeto (após aprovado pelo júri)	55
4.6.18.	Outros.....	55
4.7.	Trabalhos premiados	56
4.8.	Organização de eventos científicos nacionais.....	56
4.9.	Organização de eventos científicos internacionais	56
5.	LINHA DE AÇÃO- LIGAÇÃO À COMUNIDADE	58
5.1.	Participação em redes internacionais	58

5.2.	Participação em redes e laboratório colaborativos nacionais	58
5.3.	Escolas de Verão	58
5.4.	Outros projetos.....	58
6.	LABORATÓRIOS	59
6.1.	Laboratórios de investigação.....	59
6.2.	Laboratório de engenharia rural	60
6.3.	Laboratório de anatomia patológica veterinária – LAPV	61
7.	SERVIÇOS AGRÁRIOS	63
7.1.	Introdução	63
7.2.	Atividades realizadas	63
7.3.	Resultados da atividade Pecuária e animais de companhia	64
7.3.1.	Ovinos.....	64
7.3.2.	Caprinos.....	65
7.3.3.	Bovinos	65
7.3.4.	Aves e coelhos	65
7.3.5.	Piscicultura	66
7.3.6.	Apicultura	66
7.3.7.	Animais de companhia	66
7.4.	Resultados da atividade Agrícola	66
7.4.1.	Vitivinicultura	66
7.4.2.	Olivicultura	67
7.4.3.	Horticultura	68
7.4.4.	Cultura de cardo	68
7.4.5.	Pastagens.....	68
7.5.	Resultados da atividade Florestal.....	68
7.6.	Equipamentos e máquinas agrícolas.....	68
7.7.	Manutenção de espaços pedagógicos	69
8.	UNIDADE DE INFORMÁTICA.....	70
8.1.	Atividades desenvolvidas ao longo do ano de 2022	70
8.2.	Lista de incidentes de segurança.....	71
8.3.	Indicadores de desempenho	71
8.4.	Indicadores de Satisfação	72
8.5.	Satisfação Global	72
9.	BIBLIOTECA / SERVIÇOS DE DOCUMENTAÇÃO.....	73
9.1.	MISSÃO E OBJETIVOS DO SERVIÇO.....	73
9.2.	ATIVIDADES DESENVOLVIDAS AO LONGO DO ANO 2022	73
9.3.	DINAMIZAÇÃO E PARTICIPAÇÃO EM AÇÕES DE FORMAÇÃO, CONFERÊNCIAS, SEMINÁRIOS.....	76
9.4.	OUTRAS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS DURANTE O CORRENTE ANO.....	78
9.5.	AUDITORIAS INTERNAS À BIBLIOTECA	79
9.6.	DESCRIÇÃO DO FUNDO DOCUMENTAL, ENTRADA DE NOVOS DOCUMENTOS E MOVIMENTOS DA BIBLIOTECA	80
10.	RELATÓRIO FINANCEIRO DE 2022^[OBJ].....	83

1. INTRODUÇÃO

O presente Relatório de Atividades e Orçamento 2022 (RAO2022) da Escola Superior Agrária de Viseu (ESAV) representa uma síntese do conjunto de atividades e investimentos realizados ao longo do ano de 2022, e agrega os diferentes resultados apresentados pelos diferentes departamentos e secção da ESAV.

O RAO2022 pretende ainda ser um documento de referência, com o historial do ano de 2022 nas suas vertentes pedagógicas, técnicas e científicas.

As atividades desenvolvidas ao longo do ano anterior, tiveram por base o Plano de Atividades previamente estabelecido e mantiveram-se no eixo da otimização dos reduzidos recursos existentes nomeadamente a nível financeiro, físico e humano.

Para além de todo o envolvimento dos docentes na elaboração de projetos e artigos científicos, salientamos também uma melhoria da dinâmica da organização interna dos serviços, que consideramos fundamentais para a valorização e acompanhamento dos nossos estudantes e da nossa comunidade.

2. LINHAS DE AÇÃO E ATIVIDADES DESENVOLVIDAS EM 2022

A – Educação e Formação

Objetivo estratégico	Atividades realizadas/ações desenvolvidas
A1. Reajustamento da Oferta Formativa	Foram submetidas propostas de novas ofertas formativa, no caso, a Licenciatura em Gastronomia e Vinhos e a Licenciatura em Biotecnologia Foi criado o Mestrado em Engenharia Agrónómica.
A2. Melhoria dos processos de captação e fidelização dos estudantes	O programa de divulgação da ESAV junto das escolas secundárias e profissionais continua a ser implementado. A ESAV juntamente com as outras escolas do IPV através da REDE PEPER colaborou em várias ações de divulgação onde participaram mais de 1400 alunos e de 70 professores. A página de internet da ESAV, foi alvo de melhorias e a ESAV conta já com a presença em novos meios de divulgação (redes sociais).
A3. Inovação nos processos de Ensino	Recorreu-se à aplicação do projeto V-Lab nas aulas laboratoriais. Utilizou-se o ensino on-line. Utilizaram-se técnicas de aprendizagem colaborativa e aprendizagem baseada na resolução de problemas e desafios em contexto de aplicação prática.
A4. Promoção do sucesso dos estudantes	Realizaram-se visitas de estudo com o intuito de estreitar a ligação ao mundo empresarial. Trouxeram-se empresas para apresentar cenários reais. Foram facultados horários de atendimento a estudantes-trabalhadores por ZOOM ou com marcação de horários alargadas.
B – Investigação	
B1. Incremento da articulação entre investigação e ensino /aprendizagem	Enquadraram-se tarefas de projetos na componente prática laboratorial das aulas. Incentivou-se a participação de alunos em congressos e reuniões científicas para apresentação de comunicações. Promoveram-se bolsas de investigação destinadas, entre outros, a estudantes e ex-estudantes. Atribuição de duas Bolsas de Iniciação à Investigação a estudantes da ESAV no âmbito do Programa Valorização da Fileira dos Vinhos da Região Centro (CENTRO-04-3928-FEDER-000028).
B2. Fomento da diversidade científica e da interdisciplinaridade	Foram elaboradas candidaturas a projetos I&D nacionais e internacionais englobando todas as áreas científicas da ESAV.

	Desenvolveram-se atividades de investigação em colaboração com áreas transversais e outras áreas para além dos domínios científico da ESAV.
B3. Reforço do financiamento externo para projetos de I&D	Foram feitas Candidaturas, de âmbito Nacional e Internacional em função dos concursos abertos e disponibilidades, para a realização de projetos de I&D.
B4. Valorização dos resultados da investigação realizada no IPV	Os resultados obtidos foram divulgados em congressos e publicados em artigos e eventos científicos como se demonstra na secção 4.
C – Ligação à Comunidade	
C1 – Promoção da imagem institucional do IPV	Realizaram-se vários protocolos com empresas. Realizaram-se diversos trabalhos finais em meio empresarial Ligação da instituição às escolas secundárias e escolas profissionais através de protocolos que foram celebrados. Realização de trabalho para o exterior pelos laboratórios da ESAV Apoiaram-se os docentes nas ações de divulgação fora da escola. Foram elaborados vídeos com testemunhos de antigos alunos.
C2 – Aumento da participação em redes de ensino, de investigação e desenvolvimento	Foram desenvolvidas atividades conjuntas com os alunos dos cursos profissionais de nível 4. Participação na parceria do Polo de Inovação de Nelas. Participação na parceria do CoLab Vine&Wine - Polo do Dão. Participação na parceria do CoLab Food4Sustainability.
C3 – Promoção de uma agenda (cultural) em parceria com as entidades regionais relevantes na área cultural	Realização do concurso de fotografia “Animais de Companhia” organizado pelo curso de Enfermagem Veterinária, em conjunto com a Associação de Estudantes.
C4 – Desenvolvimento de projetos e causas sociais	Envolvimento com a Câmara Municipal de Viseu no Projeto Atividade Sénior. Apoiaram-se as atividades do grupo de missão de solidariedade e inclusão do IPV, com o qual a ESAV colaborou. Identificaram-se e resolveram-se situações de carência na instituição. Dinamizou-se a parceria com a Universidade Sénior de Viseu.

D – Internacionalização	
D1 – Aumento da integração em redes internacionais de Ensino e de I&D	Participação em diversas redes internacionais através de projectos e reuniões internacionais como se demonstra na secção 4.
D2 – Incremento da participação em programas de mobilidade	Foram realizadas ações de mobilidade ERASMUS e também intercâmbios com o Brasil. Também se receberam alunos ao abrigo do programa ERASMUS Erasmus + Staff Mobility for Teaching (Costa, JM), Universidade de Zadar, Croácia, 23 a 27 de maio de 2022.
E – Infraestruturas e Serviços	
E1 – Melhoria de Serviços	Fez-se a melhoria dos serviços técnicos e aumento da capacitação em recursos humanos.
E2 – Modernização de Infraestruturas	Continuação do processo para a construção do Edifício administrativo e pedagógico da Escola Superior Agrária do Instituto Politécnico de Viseu - Bright Learning Farm - PRR IPV Região Impulsiona.
F – Planeamento e Melhoria	
F1 – Incremento de Receitas Próprias	
F2 – Modernização e Simplificação Administrativa	
F3 – Melhoria Contínua/ Identificação de Novas Estratégias	

3. LINHA DE AÇÃO - ENSINO

3.1. Quadro de Apoio às áreas de intervenção

Área de intervenção: **A- Educação e Formação**

Ciclo de Estudos	ESAV
1º ciclo	184
2º ciclo	25
Pós-graduação	25
Pós-licenciatura	---
CTeSP	48
Total	282

3.1.1. Alunos matriculados por ciclo de estudos, em 2022/2023

Ciclo de Estudos	ESAV
Licenciaturas - 1º ciclo	330
Mestrados - 2º ciclo	21
Pós-graduação	10
Pós-licenciatura	0
CTeSP	79
Totais	440

3.1.2. Alunos matriculados por ciclo de estudos, em 2021/2022

Ciclo de Estudos	ESAV
Licenciaturas - 1º ciclo	340
Mestrados - 2º ciclo	10
Pós-graduação	11
CTeSP	80
Totais	441

3.1.3. Alunos matriculados 1º ano, 1ª vez, em licenciatura, por ano letivo

U.O.	2019/2020	2020/2021	2021/2022	2022/2023
	(1)	(2)	(3)	(4)
ESAV	120	124	181	159

3.1.4. Vagas, alunos inscritos e matriculados, por ciclos de estudos, por matrículas e inscrição, em 2022/2023

Ciclo de estudos	Alunos						
	Vagas		Inscritos			Matriculados	
	Concurso Nacional	Outros Regimes	Todos Anos	No 1º ano	1º ano 1ª vez	Concurso nacional	Outros regimes
Enfermagem Veterinária	45	15	165	60	56	40	16
Engenharia Agronómica	25	23	82	18	17	0	17
Engenharia Alimentar	25	23	40	19	16	0	17
Engenharia Zootécnica	25	23	43	20	17	2	15
Mestrado em Tecnologias da Produção Animal	---	25	3	---	---	---	---
Mestrado em Engenharia Agronómica	---	25	21	21	21	---	21
Total ESAV	120	134	354	138	27	42	85

3.1.5. Alunos Inscritos nos Mestrados (2º ciclo)

Alunos totais matriculados, no 2º ciclo, por ciclo de estudos de 2021/2022 a 2022/2023

Ciclo de estudos	2021/2022	2022/2023
Engenharia Agronómica	0	21
Tecnologias da Produção Animal	10	3
Total ESAV	10	24

3.1.6. Alunos Inscritos nos Cursos de Pós-graduação

Alunos totais matriculados nos cursos de pós-graduação, de 2021/2022 a 2022/23

Ciclo de estudos	2021/2022	2022/2022	Diplomado
Pós-Graduação em Nutrição e Segurança Alimentar	0	11	---
Pós-Graduação em Engenharia Agrônômica	21	0	4
Total ESAV	21	11	4

3.1.7. Alunos Inscritos nos Cursos Técnicos Superiores Profissionais (CTeSP)

Alunos totais matriculados nos CTeSP, por ciclo de estudos, de 2021/2022 a 2022/23

Ciclo de estudos	2021/2022	2022/2023
Agricultura Biológica	6	5
Gastronomia, Turismo e Bem-estar	23	10
Produção Animal	12	7
Proteção Civil	21	29
Viticultura e Enologia	18	28
Total ESAV	80	79

3.1.8. Alunos Diplomados

Alunos de 1º ciclo e de 2º ciclo, diplomados, por ciclo de estudos, em 2020/2021 e 2021/2022

U.O.	1º Ciclo	2020/ 2021	2021/ 2022	2º Ciclo	2020/ 2021	2021/2022
ESAV	Ciência e Tecnologia Animal	2	0	Tecnologias de Produção Animal	---	0
	Enfermagem Veterinária	45	51			
	Engenharia Agronômica	8	4		0	0
	Engenharia Alimentar	3	7			
	Qualidade Alimentar e Nutrição	4	0			
	Engenharia Zootécnica	5	9			
Total ESAV		67	71	Total ESAV	0	0

Alunos CTeSP diplomados, em 2021/2022, 2019/2020 e 2020/2021

U.O.	Cursos Técnicos Superiores Profissionais	2019/2020	2020/2021	2021/2022
ESAV	Agricultura Biológica	2	3	0
	Gastronomia, Turismo e Bem-estar	7	6	9
	Produção Animal	7	10	4
	Proteção Civil	9	4	3
	Viticultura e Enologia	6	3	1
Total ESAV		31	26	17

4. LINHA DE AÇÃO- INVESTIGAÇÃO

Indicadores de divulgação da Atividade Científica

4.1. Projetos I&D Nacionais – em curso

Designação do projeto
Projeto (PDR2020-101-030987) Egis – Estratégia para uma Gestão Integrada em Espécies Produtoras de Frutos Secos.
PDR20202-101-032043 – Climcast – Os novos desafios para o soute no contexto de alterações climáticas (Grupos Operacionais, Iniciativa 137)
Projeto PDR2020-101-030759 intitulado “ValNuts” Medida: PDR2020 1.0.1. Grupos Operacionais – Ação 1.1/2016
Projeto PDR2020-101-032030 intitulado “ValorCast” Medida: PDR2020 1.0.1. Grupos Operacionais – Ação 1.1/2016
Programa Valorização da Fileira dos Vinhos da Região Centro (CENTRO-04-3928-FEDER-000028) - Estudo comparativo de Castas Autóctones na Região do Dão (2021 a 2023). Centro 2020
2.1.1 BioGrapeSustain – Use of grapevine and microbiome diversity for sustainable production. Agenda Mobilizadora Vine&Wine Portugal, apoiado pelo PRR - Plano de Recuperação e Resiliência e pelos Fundos Europeus NextGeneration EU, no âmbito das Agendas Mobilizadoras para a Reindustrialização” (2023 a 2025). PRR
Programa de valorização da fileira do queijo da região centro, aviso nº centro 28-2018-13.
PROVERE - Programa de Valorização da Fileira do Queijo da Região Centro.
FZ-Farinha de zângão: inovar no produto e na proteção da colmeia. Co-promoção IPV / Caixa Geral de Depósitos
Explorar as oportunidades da medicina imunitária de precisão no controlo das tripanossomoses caninas – DogIPM PTDC/CVT-CVT/0228/2020. FCT
Projecto BioVALOR - Ecopontos Florestais: Valorização Integrada da Biomassa. From 15-10-2021 to 14-10-2023. Financed by CISEd – Centre for Research in Digital Services, Instituto Politécnico de Viseu, FCT.
Programa Regional de Ordenamento do Território da Região Centro (PROT Centro), no âmbito da subárea Políticas de Desenvolvimento Agroflorestal incluída na Área Temática 3 - Inovação e Competitividade (componente A) e subárea Agricultura Sustentável incluída na Área Temática 8 - Território, Recursos Naturais e Ambiente (componente B). Financiado pela Comissão de Coordenação e Desenvolvimento Regional do Centro. From 01-06-2021 to 30-11-2022, Centro 2020.
Projecto TERRASAFE - Territórios Sãos com Agricultores Familiares. Entre 01-04-2019 e 11-01-2022. Financiado pelo Portugal2020, Centro2020, Medida 10 LEADER 10.3.1 – Cooperação interterritorial e transaccional dos GAL. Centro 2020.
Projeto AgroSafeBox - Intelligent Alert System for AgroVehicles Rollover and Driver Safety CENTRO-01-0247_FEDER-047199 com data de início 01-03-2021 e data de conclusão 28-08-2023 (24 meses). O projeto tem como promotor líder a empresa Project Box, Lda., e como copromotores, a empresa Tis – Technological and Intelligent systems, Lda., e as instituições de Ensino Superior, o Instituto Politécnico de Viseu e a Universidade de Aveiro. Centro 2020.

4.2. Projetos I&D Internacionais – em curso

Designação do projeto	
InovFarmer.MED Improving Mediterranean supply chain through innovative agro-food business models to strengthen small-scale farmers competitiveness. Supported by the European Union. Grant Agreement No:1733	European Union
2019-1-PT01-KA202-060782, beeB - Foster for beekeeping bridges through innovative and participative training	ERASMUS + Programme
MAIs - Mulheres Agricultoras em Territórios do Interior. EAGrants OC5B15.	EAGrants
LIFE18 ENV/PT/000361 LIFE LANDSCAPE FIRE - LIFE LANDSCAPE FIRE PROJECT - New methodologies for forest fire prevention.	LIFE
COLOSS – Prevention of Honeybee Colony Losses. 01.01.2022 a 31.12.2022	COST
Transforming Farmers' communities. ERASMUS+ 12.2021 a 11.2022	ERASMUS + Programme
IAPHP Intercultural Approach to Prevent Harmful Practices. CERV-2022-DAPHNE 101097087.	Citizens, Equality, Rights and Values Programme (CERV)
Towards zer0 Pesticide AGRiculture: European Network for sustainability (TOP-AGRI-Network). COST ACTION CA21134.	COST
OFSP - Organic Food System Programme - https://organicfoodsystem.net/the-ofsp-programme/ - ponto focal nacional.	UN-10YFP Sustainable Food System Programme.
Caravana Agroecológica - projeto participativo do grupo de investigação MITE2 do cE3c, FCUL (Centro de Ecologia, Evolução e Alterações Ambientais da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa).	PDR 2020
beeB- oster for beekeeping bridges through innovative and participative training 2019-1-PT01-KA202-060782 ERASMUS +.	ERASMUS + Programme
Enfrentar a cardiomiopatia tripanossómica com microRNAs e modelos celulares tridimensionais (3D). GRANT: EXPL/CVT/0175/2021.UE.	FCT

4.3. Projetos I&D Nacionais - candidaturas submetidas

Designação do projeto	
NATWINES: Criação e desenvolvimento de Vinhos + Naturais + Sustentáveis submetido a financiamento do Aviso N.º 15/C05-i03/2021 projetos I&D+I – PROMOÇÃO DOS PRODUTOS AGROALIMENTARES PORTUGUESES	PRR
Mod4Viti4.0 – Sistema de previsão do desenvolvimento vegetativo da videira, do risco sanitário, da produção e da qualidade do mosto de castas autóctones das regiões do Dão e de Lafões.	PRR
BCheeSE – Gestão integrada da organização de produção para garantia da rastreabilidade, autenticidade e valorização da fileira do queijo Serra da Estrela	PRR
BioFeed-Natural-based antimicrobial compounds in poultry feed to improve animal performance and health	FCT
FeedValue - Potencial de utilização e valorização de subprodutos no fabrico de alimentos compostos para animais e na produção de fertilizantes orgânicos	PRR
Smart feeding - Otimização da alimentação animal e valorização dos recursos naturais por IoT	PRR
RumiRes - Vigilância epidemiológica e sensibilização para as resistências antimicrobianas e resíduos medicamentosos em pequenos ruminantes da região Centro	PRR
BioValor - Digitalização de Ecoponto Florestal: Valorização Integrada da Biomassa.	INOVC+
SIGA - Sistema Integrado de Gestão e Valorização de subprodutos Agrícolas. PRR-C05-i03-I-000245.	PRR

4.4. Projetos em curso e aprovados por tipo de apoio

Apoio	ESAV
PDR 2020	1
PRR	7
FCT	2
INOVC+	1
European Union	1
ERASMUS + Programme	3
EAGrants	1
LIFE	1
COST	2
CERV	1
Outros	1
Total	21

4.5. Indicadores de Divulgação da Atividade Científica

Participações em eventos científicos (nº)

Eventos científicos	ESAV
Nacionais com apresentação de comunicação em póster	5
Nacionais com apresentação oral	13
Internacionais com apresentação de comunicação em póster	69
Internacionais com apresentação de comunicação oral	47
TOTAL	134

Publicações realizadas (nº)

Número de publicações	ESAV
Artigo em ata de evento científico nacional	23
Artigo em ata de evento internacional	
Artigo em revista científica, com peer review, não indexada	
Capítulo em obra internacional, como autor	34
Capítulo em obra nacional, como autor	19
Dissertação de mestrado (após aprovada pelo júri)	1
Divulgação técnica científica	10
Editor ou coeditor multi-autor ou obra completa	5
Livro como autor ou coautor	
Livro como editor ou coeditor	1
Póster em evento científico internacional	65
Póster em evento científico nacional	30
Comunicação oral nacional	35
Comunicação oral internacional	
Relatório científico para instituição internacional	
Relatório científico para instituição nacional	1
Relatório final (após aprovação júri)	
Resumo de atas em evento científico nacional	
Resumo de evento científico, com peer review, em revista indexada	94
Resumo de evento científico, em revista indexada	1
Tese de doutoramento (após aprovada pelo júri)	1
Trabalho de projeto (após aprovado pelo júri)	1
Outros	2
TOTAL	283

4.6. Publicações

4.6.1. Publicações em evento científico nacional, com apresentação em formato póster

1. Guiné R, Florença S, Ferreira M, Costa C, Correia P, Cardoso A, Campos S, Anjos O, Chuck-Hernandez C, Saric M, Papageorgiou M, Baro J, Korzeniowska M, Bizjak M, Bartkiene E, Tarcea M, Boustani N, Djekic I, Klava D, Damarli E. “Estudo Internacional do nível de conhecimento sobre insetos comestíveis”, IV CNESA – Congresso Nacional das Escolas Superiores Agrárias, que decorreu em Santarém, de 3 a 4 de novembro de 2022.
2. Ferrão AC, Gonçalves R, Gonçalves A, Ramalhosa E, Guiné R, Correia P. “Efeito da temperatura de armazenagem em diferentes características físico-químicas da avelã”, Simpósio Nacional de Frutos Secos, que decorreu em Faro, no dia 16 de novembro de 2022.
3. Dulyanska Y, Cunha M, Lima MJ, Correia PMR, Ferreira M, Fragata A, Cardoso AP, Barroca MJ, Silva A, Cruz-Lopes L, Esteves B, Ferreira JV, Domingos I, Guiné RPF. “The impact of extraction temperature and solution concentration on the antioxidant activity of sweet cherry seeds’ extracts”, XVI Encontro de Química dos Alimentos: Bio-Sustentabilidade e Bio-Segurança Alimentar, Inovação e Qualidade Alimentar, que decorreu em Castelo Branco, de 23 a 26 de outubro de 2022.
4. Dulyanska Y, Lima MJ, Correia PMR, Ferreira M, Fragata A, Cardoso AP, Barroca MJ, Silva A, Cruz-Lopes L, Esteves B, Ferreira JV, Domingos I, Guiné RPF. “Evaluating phenolic compounds in ethanolic extracts of cherry pit”, XVI Encontro de Química dos Alimentos: Bio-Sustentabilidade e Bio-Segurança Alimentar, Inovação e Qualidade Alimentar, que decorreu em Castelo Branco, de 23 a 26 de outubro de 2022. Vouga B, Costa CA, Coelho C, Guiné RPF, Correia P. “Farinha de zangão”, Feira de Inovação, que decorreu em Castelo Branco, em junho de 2022.
5. Guiné R, Ferrão AC, Correia PMR, Gonçalves JC, Gonçalves F. “Flores comestíveis como fonte de compostos bioativos com atividade antioxidante”, III Colóquio de Plantas Aromáticas e Medicinais (CNPAM2021), que decorreu em Castelo Branco, de 24 a 26 de março de 2022.
6. Costa C, Rodrigues P, Gaião D, Lourenço G, Pina A, Carvalho P, Amaral L, Duarte B, Pedroso V. (2022) Biodiversidade funcional, pragas e doenças em diferentes castas na região demarcada do Dão. IV CNESA – Congresso Nacional das Escolas Superiores Agrárias, Santarém, 3-4 novembro 2022.
7. Gaião D, Nunes L, Costa CA, Pires S, Oliveira A. (2022) Caracterização de uma exploração vitícola e florestal localizada no concelho de Leiria e elaboração de

propostas de reconversão. IV CNESA – Congresso Nacional das Escolas Superiores Agrárias, Santarém, 3-4 novembro 2022.

8. Costa D, Cardoso A, Barradas C, Correia HE, Rolo G, Pulley G, Augusto R, Fróis F, Henriques AI, Martins C, Costa CA. (2022) Horta Deméter – Agricultura aliada às artes performativas e visuais. IV CNESA – Congresso Nacional das Escolas Superiores Agrárias, Santarém, 3-4 novembro 2022.
9. Viana H, Follmann F, Castro P, Silva AA, Costa CA, Gaião D, Sousa JP, Alves J. (2022) Multifuncionalidade da floresta: serviços dos ecossistemas. IV CNESA – Congresso Nacional das Escolas Superiores Agrárias, Santarém, 3-4 novembro 2022
10. Barracosa P, Antunes M, Gaião D, Pinto A, Oliveira J, Pereira JLS. “Influência da aplicação de azoto na produção de Biomassa de cardo (*Cynara cardunculus* L.)”, que decorreu em Santarém, nos dias 3-4 de novembro de 2022.
11. Barracosa P, Gomes S, Coutinho R, Alvarenga N, Martins AP. “Flor de cardo (*Cynara cardunculus* L.) Diversidade bioquímica e modo de processamento”, que decorreu em Santarém, nos dias 3-4 de novembro de 2022.
12. Catarina Coelho, Rita Cruz, Fernando Esteves, Helena Vala, Maria Pereira, Irina Amorim, Carmen Nóbrega, João R. Mesquita. “Ocorrência de Fasciola Hepática em Ovinos Serra da Estrela na região centro de Portugal. XXII Jornadas da Associação Portuguesa de Buiatria, 14, 15 de maio 2022, Vila do Conde
13. Rodrigues I, Macedo M, Gonçalves F. “Influence of winemaking on the quality of Vinhão wines”, XVI Encontro de Química dos Alimentos: Bio-Sustentabilidade e Bio-Segurança Alimentar, Inovação e Qualidade Alimentar, que decorreu em Castelo Branco, de 23 a 26 de outubro de 2022.
14. Bárbara Cordeiro Gaspar, Edite Teixeira-Lemos, João Páscoa Pinheiro, Filipa Mascarenhas-Melo, Ana Rita Rodrigues, Luís Pedro Lemos, Victoria Bell., Medicamentos potencialmente inapropriados e omissos em idosos que vivem na comunidade: Estudo de caso em farmácia comunitária, V Encontro “Vamos Falar” da Sociedade Portuguesa de Farmacêuticos dos Cuidados de Saúde, que decorreu em Vila Moura, de 15 a 17 de outubro de 2022
15. Ana Rita Rodrigues, Filipa Mascarenhas-Melo, Luís Pedro Lemos, Edite Teixeira-Lemos, Victoria Bell, Pharmacist intervention in portuguese older adults , V Encontro “Vamos Falar” da Sociedade Portuguesa de Farmacêuticos dos Cuidados de Saúde, que decorreu em Vila Moura, de 15 a 17 de outubro de 2022
16. Carina Ramos Ferreira, Filipa Mascarenhas-Melo, Ana Rita Rodrigues, Maria João Reis Lima, João Páscoa Pinheiro, Cláudia Chaves, Edite Teixeira-Lemos, Victoria Bell. Characterization of institutionalized portuguese older adults fallers: is there a place for pharmacist intervention? A preliminary study, V Encontro “Vamos Falar”

da Sociedade Portuguesa de Farmacêuticos dos Cuidados de Saúde, que decorreu em Vila Moura, de 15 a 17 de outubro de 2022

17. Ana Rita Rodrigues, Carina Ramos Ferreira, Bárbara Cordeiro, Edite Teixeira-Lemos, Filipa Mascarenhas-Melo e Victoria Bell “Pharmacist assessment of Polypharmacy and Potentially Inappropriate Medicines in Portuguese older adults: a preliminary study”, II Jornadas de Farmácia Comunitária, que decorreu em Fátima no dia 12 de novembro de 2022 (Premiado)
18. Hassan S., Brás I., Silva M. E., Costa D., Mesquita S., Viana H. (2022). The impact of prescribed burning on soil in a central region of Portugal. 9º Congresso Florestal Nacional, Funchal, de 10 a 14 de outubro de 2022.
19. Costa C, Rodrigues P, Gaião D, Lourenço G, Pina A, Carvalho P, Amaral L, Duarte B, Pedroso V. (2022) Biodiversidade funcional, pragas e doenças em diferentes castas na região demarcada do Dão. IV CNESA – Congresso Nacional das Escolas Superiores Agrárias, Santarém, 3-4 novembro 2022.
20. Rodrigues P, Pedroso V, Reis S, Yang C, Santos J.A. (2022) Alterações climáticas, efeitos na fenologia e na dinâmica da maturação da Casta Touriga Nacional na Região do Dão. IV CNESA – Congresso Nacional das Escolas Superiores Agrárias, Santarém, 3-4 novembro 2022.
21. Barracosa, P, Antunes, M, Gaião, D, Pinto, A, Oliveira, J, Pereira, J (2022). Influência da aplicação de azoto na produção de biomassa de cardo (*Cynara cardunculus L.*). Congresso das Escolas Superiores Agrárias (CNESA), 3 e 4 de Novembro, Escola Superior Agrária de Santarém, Santarém.
22. Coelho C, Cruz R, Esteves F, Vala H, Pereira M, Amorim I, Nóbrega C, Mesquita J R. Ocorrência de Fascíola Hepática em Ovinos Serra da Estrela na região centro de Portugal. XXII Jornadas da Associação Portuguesa de Buiatria, 14, 15 de maio 2022, Vila do Conde.
23. Pereira JLS, Perdigão A, Viana J, Figueiredo V, Coelho C, Marques F, Figueiredo D (2022). Desenvolvimento de um biofiltro de rama de tomate para retenção das perdas gasosas na higienização de chorume de suíno. IV Congresso Nacional das Escolas Superiores Agrárias, Escola Superior Agrária de Viseu, Viseu, 3-4 Novembro 2022. pp.191.
24. Pereira JLS, Perdigão A, Figueiredo V, Marques F, Wessel DF (2022) Influência do biochar nas emissões gasosas da valorização agrícola de chorume de suíno. IV Congresso Nacional das Escolas Superiores Agrárias, Escola Superior Agrária de Viseu, Viseu, 3-4 novembro 2022. pp.199.
25. Viana, H. e Gaião, D. Ensaio da cultura da *Paulownia tomentosa* na região de Viseu. 9º Congresso Florestal Nacional, Sociedade de Ciências Florestais, Funchal, Madeira, de 10 a 14 de outubro de 2022.

26. Viana, H. e Gaião, D. Influência das árvores urbanas no clima das cidades. 9º Congresso Florestal Nacional, Sociedade de Ciências Florestais, Funchal, Madeira, de 10 a 14 de outubro de 2022.
27. Viana, Hélder; Barracosa, Paulo; Fernandes, Jimmy; Gaião, Davide. Avaliação fitossanitária, biomecânica e análise de risco de quatro tílias-prateadas. 9º Congresso Florestal Nacional, Sociedade de Ciências Florestais, Funchal, Madeira, de 10 a 14 de outubro de 2022.
28. Carvalho, Diego; Silva, Joana Catarina; Esteves, António; Viana, Hélder; Martins, Luís Miguel. Inventário arbóreo e requalificação da Mata do Fontelo. 9º Congresso Florestal Nacional, Sociedade de Ciências Florestais, Funchal, Madeira, de 10 a 14 de outubro de 2022.

4.6.2. Publicações em evento científico nacional com apresentação oral

1. Correia P, Vouga C, Coelho C, Guiné R, Costa C. “Produção de farinha de larvas e pupas de zângão”, o IV CNESA – Congresso Nacional das Escolas Superiores Agrárias, que decorreu em Santarém, de 3 a 4 de novembro de 2022.
2. Guiné RPF, Costa DTVA, Celik S, Florença S, Ferreira M, Cardoso AP, Cetin S, Costa CA. “Estudo Comparativo sobre o consume de produtos alimentares sustentáveis em Portugal e na turquia durante a pandemia de Covid-19”, o IV CNESA – Congresso Nacional das Escolas Superiores Agrárias, que decorreu em Santarém, de 3 a 4 de novembro de 2022.
3. Guiné R. “Conceitos De Aprendizagem Integrada Colaborativa Aplicados Ao Ensino Prático. Estudo de caso: Desenvolvimento De Novos Produtos Alimentares”,EPPAA+ Encontro de Práticas de Promoção da Aprendizagem Ativa (e mais) no Ensino Superior, que decorreu on-line, em 1 de abril de 2022.
4. Correia P, Filipe A, Rodrigues C, Rodrigues S, Ferrão AC, Correia AC, Ramalhosa E, Guiné R. “Avelã: Propriedades, caracterização e conservação”, Seminário Apresentação dos Resultados do Grupos Operacionais, que decorreu em Bragança, no dia 15 de dezembro de 2022.
5. Guiné RPF. “Investigação no CERNAS-IPV”, Sessão do DEMOLA enquadrada no Projeto Link Me Up - 1000 ideias, que decorreu em Viseu/Online, no dia 06 de dezembro de 2022.
6. Ferrão AC, Guiné R, Silva M, Correia P. “Chemical properties and microbiological quality of three hazelnut varieties cultivated in Portugal”, XVI Encontro de Química dos Alimentos: Bio-Sustentabilidade e Bio-Segurança Alimentar, Inovação e Qualidade Alimentar, que decorreu em Castelo Branco, de 23 a 26 de outubro de 2022.

7. Correia PMR, Filipe A, Ferrão AC, Ramalhosa E, Guiné R. “O efeito da humidade nas características do miolo de avelã durante a armazenagem”, (oral curta) o XVI Encontro de Química dos Alimentos: Bio-Sustentabilidade e Bio-Segurança Alimentar, Inovação e Qualidade Alimentar, que decorreu em Castelo Branco, de 23 a 26 de outubro de 2022.
8. Dulyanska Y, Cruz-Lopes L, Esteves B, Guiné RPF, Ferreira JV, Domingos I. “Liquefaction optimization of peel of potato *Solanum tuberosum* L. var Monalisa”, XVI Encontro de Química dos Alimentos: Bio-Sustentabilidade e Bio-Segurança Alimentar, Inovação e Qualidade Alimentar, que decorreu em Castelo Branco, de 23 a 26 de outubro de 2022.
9. Ferrão AC, Guiné R, Silva AJ, Correia P. “Propriedades funcionais da farinha de castanha de diferentes variedades”, IV Simpósio da Castanha, que decorreu em Vila Real, de 7 a 9 de julho de 2022.
10. Correia P, Vouga C, Guiné RPF, Coelho C, Costa C. “Farinha de Zângão”, Workshop – Desafios da Fileira Apícola, que decorreu em Castelo Branco, no dia 21 de junho de 2022.
11. Guiné RPF. “Investigação no CERNAS-IPV”, Sessão do DEMOLA enquadrada no Projeto Link Me Up - 1000 ideias, que decorreu em Viseu/Online, no dia 31 de maio de 2022.
12. Guiné RPF. “Investigação no CERNAS-IPV”, Sessão do InovC+ redes de networking e think tank, que decorreu em Viseu, no dia 4 de abril de 2022.
13. Dulyanska Y, Guiné RPF, Cruz-lobes L, Esteves B, Ferreira JV, Domingos I, Lima MJ, Correia PMR, Ferreira M, Fragata A, Cardoso AP, Barroca MJ, Silva AM. “Extração de compostos fenólicos de caroço de cereja”, 1º Encontro de doutorandos e pós-doutorados do CERNAS, que decorreu em Coimbra, no dia 8 de julho de 2022.
14. Florença SG, Costa CA, Guiné RPF, Anjos O, Correia PMR. “Estudo sobre atitudes, perceções e conhecimentos relativos a insetos comestíveis em Portugal”, 1º Encontro de doutorandos e pós-doutorados do CERNAS, que decorreu em Coimbra, no dia 8 de julho de 2022.
15. Ferrão AC, Guiné R, Silva M, Correia P. “Influência das condições de conservação nas características físico-químicas, sensoriais e microbiológicas de avelãs”, 1º Encontro de doutorandos e pós-doutorados do CERNAS, que decorreu em Coimbra, no dia 8 de julho de 2022.
16. Simões J, Costa D, Correia HE, Pinto A, Ferreira D, Delgado F, Carneiro JP, Monteiro MC, Bahcevandziev K, Vidal MM, Filipe O, Costa CA. (2022) RESTORE - Biopreparados em sistemas produção agroecológicos. IV CNESA – Congresso Nacional das Escolas Superiores Agrárias, Santarém, 3-4 novembro 2022.

17. Costa D, Correia HE, Coelho C, Costa S, Lavado C, Costa CA. (2022) Os jovens, a agricultura e os territórios interiores. Uma abordagem baseada em grupos focais. IV CNESA – Congresso Nacional das Escolas Superiores Agrárias, Santarém, 3-4 novembro 2022.
18. Correia HE, Costa D, Costa CA. (2022) A agroecologia em Portugal? Conceitos conhecimentos e práticas. Conferência "Agricultura Sustentável" (Online), 12 de julho 2022.
19. Costa AM, Costa CA, Coutinho E, Oliveira I, Pereira J, Gillain R, Amante S, Fidalgo S, Relvas S, Delplancq V. Olhar as línguas estrangeiras e a criatividade multimodal enquanto ferramenta de inovação pedagógica no ensino superior. O projeto JASM - Janela aberta sobre o Mundo Aprendizagem Ativa (e mais!) no Ensino Superior. Encontro de Práticas de Promoção da Aprendizagem Ativa (e mais!) no Ensino Superior. Escola Superior de Educação de Viseu, 1 de abril de 2022.
20. Sarabando P, Costa CA, Matias R. Aprendizagem e tutoria por pares: algumas considerações e testemunhos. Encontro de Práticas de Promoção da Aprendizagem Ativa (e mais!) no Ensino Superior. Escola Superior de Educação de Viseu, 1 de abril de 2022.
21. Martinho VJPD. “Tendências atuais nos setores agroindustriais: Globalização, sustentabilidade, mercados e crise energética”, XXII Semana das Ciências Agrárias, que decorreu na Escola Superior Agrária do Instituto Politécnico de Bragança, de 22 a 25 de novembro de 2022.
22. Barracosa P, Antunes M, Gaião D, Pinto A, Oliveira J, Pereira JLS. “Biomassa de cardo um recurso endógeno com potencial na economia circular”, que decorreu em Santarém, no dia 3 de novembro de 2022.
23. Rodrigues, P., Pedroso, V., Perdigão, A., Gonçalves, F. Variabilidade climática do dão. Implicações no desenvolvimento da videira e na maturação das uvas. Clima e Viticultura no Dão. Dão Innovation Sessions, 15 dezembro 2022, Nelas, Portugal.
24. Ramalhosa, E. Pereira, E. I., Rodrigues, P., Correia, P., Rodrigues, N., Pereira, J. A, Bento, A. ValNuts- Valorização dos frutos secos de casca rija- Amêndoa. Seminário: Apresentação dos resultados dos grupos operacionais (ValNuts, Egis, Biochestnut e Biopest), Escola Superior Agrária do Instituto Politécnico de Bragança, 15 dezembro 2022.
25. Ramalhosa, E., Pereira, E. L., Rodrigues, P., Correia, P., Rodrigues, J., Pereira, J. a., Bento, A. Amêndoa: Propriedades, caracterização e conservação. Colóquio Frutos Secos. Pinhel, 22 julho 2022.

26. Gomes- Laranjo, J., Almeida, A., Sampaio, A., Morais, J., Gomes, A., Ramalhosa, E., Correia, P., Martino, J. Apresentação preliminar dos principais resultados do Grupo Operacional Valorast. Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro, 7 a 9 julho 2022.
27. Rodrigues P, Pedroso V, Henriques C, Matos A, Gonçalves F, Reis S, Santos J.A. (2022) Modelação da fenologia e da maturação das castas Touriga Nacional e Encruzado na região Demarcada do Dão. IV CNESA – Congresso Nacional das Escolas Superiores Agrárias, Santarém, 3-4 novembro 2022.
28. Rodrigues P, Pedroso V, Perdigão A, Gonçalves F. Variabilidade climática do dão. Implicações no desenvolvimento da videira e na maturação das uvas. Dão Innovation Sessions- Clima e Viticultura no Dão, 15 dezembro 2022, Nelas, Portugal.
29. Pedroso, V e Rodrigues, P. As Casta. O Clima e o seu comportamento na maturação na Região do Dão. Clima e Viticultura no Dão. Dão Innovation Sessions- Clima e Viticultura no Dão, 15 dezembro 2022, Nelas, Portugal.
30. Rodrigues P, Pedroso V, Reis S, Yang C, Santos J.A. Alterações Climáticas. Efeitos no Desenvolvimento e na maturação da Casta Touriga Nacional na Região Demarcada do Dão. Dão Innovation Sessions- Clima e Viticultura no Dão, 15 dezembro 2022, Nelas, Portugal.
31. Barracosa, P., Antunes, M., Gaião, D., Pinto, A., Oliveira, J., Pereira, J. (2022). Biomassa de cardo (*Cynara Cardunculus L.*): Um recurso endógeno com potencial na economia circular. IV Congresso das Escolas Superiores Agrárias (CNESA), 3 e 4 de Novembro, Escola Superior Agrária de Santarém, Santarém.
32. Correia P, Vouga C, Coelho C, Guiné R, Costa C. (2022) Produção de farinha de larvas e pupas de zângão. IV Congresso das Escolas Superiores Agrárias (CNESA), 3 e 4 de Novembro, Escola Superior Agrária de Santarém, Santarém.
33. Costa D, Correia HE, Coelho C, Costa S, Lavado C, Costa CA. (2022) Os jovens, a agricultura e os territórios interiores. Uma abordagem baseada em grupos focais. IV Congresso das Escolas Superiores Agrárias (CNESA), 3 e 4 de Novembro, Escola Superior Agrária de Santarém, Santarém.
34. Viana, H., 2022. Multifuncionalidade da Floresta e Revitalização dos Sistemas Florestais, V Debates Florestas e Legislação com a temática “Incêndios, Proteção Ambiental e Alterações Climáticas, coorganizado pelo Instituto Jurídico da Faculdade de Direito da Universidade de Coimbra e pelo Projeto House Refuge, que decorreu no dia 16 de dezembro de 2022, no Auditório de Vila Nova de Paiva.
35. Hassan, S., Pinto, A., Brás, I., Silva ME, Lopes, S., Costa, D., Correia, HE., Mesquita, S., and Viana H The short-term effect of prescribed burning on soil properties

and microbial populations. IV CNESA – Congresso Nacional das Escolas Superiores Agrárias, Santarém, 3-4 novembro 2022.

4.6.3. Publicações em evento científico internacional com apresentação em formato póster

1. Skendi A, Fotopoulou R, Guiné RPF, Papageorgiou M (2022) Consumer perception and acceptance towards edible insects in Greece, in Papageorgiou M, Skendi A (Eds) Book of Abstracts of the 5th ISEKI E-conferences: Current food innovation trends; the texture and consumer perception perspective, Thessaloniki, Greece, p. 112.
2. Ferrão AC, Guiné R, Silva AJ, Correia P. (2022) Propriedades funcionais da farinha de castanha de diferentes variedades, in Pereira MG, Gomes-Laranjo J, Martins A, Pinto T, Sousa E (Eds.) Livro de Resumos do IV Simpósio da Castanha, Vila Real, p.32.
3. Macena M, Cruz-Lopes L, Guiné RPF. (2022) Consumer perspective about plastic food packaging, in Cruz-Lopes LP, Brás I, Silva M. Rodrigues N, Lopes S. (eds.) Book of Abstracts 2nd International Workshop Zero Pollution – Make it Real, Viseu, p. 10.
4. Cunha AM, Pereira A, Cardoso AP, Silva AM, Barroca MJ, Guiné R. (2022) Top-of-mind associations with white crowberries (*Corema album*) in the Portuguese population, in Lima C, Cunha AM, Pereira A, Carvalho R, Dulyanska Y, Guiné R (Eds.) Abstract Book of International Web Conference on Food Choice & Eating Motivation, Viseu, Portugal, p. 91.
5. Correia P, Ribeiro R, Guiné R, Coimbra G, Silva A. (2022) Tortas de Nandufe: characterization of a traditional and appreciated product, in Lima C, Cunha AM, Pereira A, Carvalho R, Dulyanska Y, Guiné R (Eds.) Abstract Book of International Web Conference on Food Choice & Eating Motivation, Viseu, Portugal, p. 81.
6. Tarcea M, Bacarea V, Bacarea A, Martin-Hadmas R, Matran I, Guiné RPF. (2022) Evaluation of emotional eating profile in a sample of Romanian adults, in Lima C, Cunha AM, Pereira A, Carvalho R, Dulyanska Y, Guiné R (Eds.) Abstract Book of International Web Conference on Food Choice & Eating Motivation, Viseu, Portugal, p. 78.
7. Florença S, Costa CA, Correia P, Ferreira M, Duarte J, Cardoso AP, Campos S, Anjos O, Guiné RPF. (2022) Development of the EISuFood Questionnaire: Edible Insects as Sustainable Foods, in Lima C, Cunha AM, Pereira A, Carvalho R, Dulyanska Y, Guiné R (Eds.) Abstract Book of International Web Conference on Food Choice & Eating Motivation, Viseu, Portugal, p. 65.

8. Çelik S, Costa DTVA, Çetin S, Costa CA, Guiné RPF. (2022) Consumption of agricultural foods from organic farming: Insights from Portuguese versus Turkish populations during Covid-19 pandemic, in Lima C, Cunha AM, Pereira A, Carvalho R, Dulyanska Y, Guiné R (Eds.) Abstract Book of International Web Conference on Food Choice & Eating Motivation, Viseu, Portugal, p. 64.
9. Boustani NM, Guiné RPF. (2022) Food determinants and motivation factors impact on consumer behavior in Lebanon, in Lima C, Cunha AM, Pereira A, Carvalho R, Dulyanska Y, Guiné R (Eds.) Abstract Book of International Web Conference on Food Choice & Eating Motivation, Viseu, Portugal, p. 58.
10. Okpala COR, Korzeniowska M, Guiné RPF. (2022) Good practices in food product development processes: Some keys to motivating the consumer, in Lima C, Cunha AM, Pereira A, Carvalho R, Dulyanska Y, Guiné R (Eds.) Abstract Book of International Web Conference on Food Choice & Eating Motivation, Viseu, Portugal, p. 56.
11. Guiné RPF, Duarte J, Ferreira M, Ferrão AC, Correia PMR, Cardoso AP, Florença SG, Szűcs V, Isoldi K, Sarić MM, Papageorgiou M, Vittadini E, Korzeniowska M, Černelič-Bizjak M, Bartkiene E, Tarcea M, Ferreira V, Djekic I, Klava D, Frez-Muñoz L, El-Kenawy A, Leal M. (2022) Studying the psycho-social motivation associated with food choices and eating practices – the EATMOT project, in Lima C, Cunha AM, Pereira A, Carvalho R, Dulyanska Y, Guiné R (Eds.) Abstract Book of International Web Conference on Food Choice & Eating Motivation, Viseu, Portugal, p. 39.
12. Guiné RPF, Florença SG, Duarte J, Ferreira M, Costa CA, Correia PMR, Cardoso AP, Campos S, Anjos O, Chuck-Hernández C, Sarić MM, Papageorgiou M, Baro JMF, Korzeniowska M, Černelič-Bizjak M, Bartkiene E, Tarcea M, Boustani NM, Djekic I, Klava D, Damarli E, Ortet O, Ropero MC, Elamine Y, Oyerinde A, Ferreira V. (2022) The international research project EISuFood – edible insects as sustainable foods, in Lima C, Cunha AM, Pereira A, Carvalho R, Dulyanska Y, Guiné R (Eds.) Abstract Book of International Web Conference on Food Choice & Eating Motivation, Viseu, Portugal, p. 38.
13. Gonçalves JC, Guiné RPF, Djekic I, Smigic N. (2022) Portuguese purchase and consumption habits towards chilled meat and dairy Ready-To-Eat food, in Lima C, Cunha AM, Pereira A, Carvalho R, Dulyanska Y, Guiné R (Eds.) Abstract Book of International Web Conference on Food Choice & Eating Motivation, Viseu, Portugal, p. 29.
14. Henriques C, Matos A, Malva M, Bartkiene E, Djekić I, Tarcea M, Sarić MM, Černelič-Bizjak M, Dolar V, EL-Kenawy A, Ferreira V, Klava D, Korzeniowska M, Vittadini E, Leal M, Frez-Muñoz L, Papageorgiou M, Szűcs V, Correia PMR and Guiné RPF. (2022) Food choice as influence by marketing motivations: cross country study involving 16 countries, in Lima C, Cunha AM, Pereira A, Carvalho

- R, Dulyanska Y, Guiné R (Eds.) Abstract Book of International Web Conference on Food Choice & Eating Motivation, Viseu, Portugal, p. 28.
15. Ferrão AC, Guiné RPF, Rodrigues C, Martins H, Correia P. (2022) Textural properties of some Portuguese hazelnut, in Lima C, Cunha AM, Pereira A, Carvalho R, Dulyanska Y, Guiné R (Eds.) Abstract Book of International Web Conference on Food Choice & Eating Motivation, Viseu, Portugal, p. 27.
 16. Dulyanska Y, Cruz-Lopes L, Guiné R. (2022) Evaluation of antioxidant activity of extracts obtained from cherry seeds, in Lima C, Cunha AM, Pereira A, Carvalho R, Dulyanska Y, Guiné R (Eds.) Abstract Book of International Web Conference on Food Choice & Eating Motivation, Viseu, Portugal, p. 23.
 17. Zokaityte E, Siriakovaite K, Starkute V, Zavistanaviciute P, Lele V, Mozuriene E, Klupsaite D, Viskelis P, Ruibys R, Guiné RPF, Bartkiene E. (2022) Application of valorized dairy industry by-products for nutraceutical formulas development, in Abstract Book of 16th International Scientific Conference THE VITAL NATURE SIGN, Kaunas, Lithuania, p. 20.
 18. Guiné R, Florença S, Anjos O, Correia P, Costa C. (2022) Edible insects, a sustainable option? Perceptions of a sample of Portuguese citizens, in Augusto L, Santos S, Amaro S (Eds.) Book of Abstract da International Conference on Communication and Environmental Sustainability - ICCESUS2021, Viseu, Portugal, p. 36-37.
 19. Gomes D, Bandeira C, Costa CA. (2022) Projeto MAIs (Mulheres agricultoras em territórios do interior): A metodologia do mapa da sociodiversidade. In Livro de resumos do X Congresso da APDEA e IV Encontro Lusófono em Economia, Sociologia, Ambiente e Desenvolvimento Rural - Territórios, Agriculturas e Agroalimentar: desafios globais e riscos no século XXI, Escola Superior Agrária do Instituto Politécnico de Coimbra, 14 e 16 de setembro de 2022, pp. 28.
 20. Gomes D, Costa CA, Coelho C, Costa D. (2022) Os jovens e a agricultura familiar. Que presente e que futuro. In Livro de resumos do X Congresso da APDEA e IV Encontro Lusófono em Economia, Sociologia, Ambiente e Desenvolvimento Rural - Territórios, Agriculturas e Agroalimentar: desafios globais e riscos no século XXI, Escola Superior Agrária do Instituto Politécnico de Coimbra, 14 e 16 de setembro de 2022, pp. 65.
 21. Pereira IC, Costa CA, Magalhães S, Delgado F, Aguiar A. (2022) Agroecology as a tool towards sustainable food systems transition. In Livro de resumos do X Congresso da APDEA e IV Encontro Lusófono em Economia, Sociologia, Ambiente e Desenvolvimento Rural - Territórios, Agriculturas e Agroalimentar: desafios globais e riscos no século XXI, Escola Superior Agrária do Instituto Politécnico de Coimbra, 14 e 16 de setembro de 2022, pp. 80.

22. Pato M L, Duque A S, Martinho V. (2022) Traditional agrifood products and sustainability - A fruitful relationship towards the development of rural areas, in Lima C, Cunha AM, Pereira A, Carvalho R, Dulyanska Y, Guiné R (Eds.) Abstract Book of International Web Conference on Food Choice & Eating Motivation, Viseu, Portugal, p. 37.
23. Martinho V. (2022) Food security: Spatial correlation analysis as a basis for policy implementation, in Lima C, Cunha AM, Pereira A, Carvalho R, Dulyanska Y, Guiné R (Eds.) Abstract Book of International Web Conference on Food Choice & Eating Motivation, Viseu, Portugal, p. 21.
24. Martinho VJPD. (2022) Impacts of the Covid-19 Context on the European Union Energy Markets: Interrelationships with Sustainability, in Soares I, Silva, S (Eds.) Proceedings of the 5th International Conference on Energy & Environment: bringing together Economics and Engineering, School of Economics and Management of the University of Porto, Portugal, p. 348-353.
25. Martinho VJPD. (2022) Implications of Rising Energy Prices on the Performance of the European Union's Agricultural Sector: Insights for Policy Rethinking, in Soares I, Silva, S (Eds.) Proceedings of the 5th International Conference on Energy & Environment: bringing together Economics and Engineering, School of Economics and Management of the University of Porto, Portugal, p. 501-506.
26. Martinho VJPD. (2022) Impacts of recent conjunctures in Chinese and European Union agriculture, in The 8th International Conference on Agricultural and Biological Sciences (ABS 2022) & (ABB 2022) The 5th International Conference on Applied Biochemistry and Biotechnology Abstract Proceedings, Online Conference, pp. 14-15.
27. Fernando Esteves, Marta Braguez, João Ferreira, João R. Mesquita, Helena Vala, Maria A. Pereira. Ducto arterioso persistente em cães: estudo retrospectivo. Conference proceedings book of the Montenegro International Veterinary Congress Imagiology Without Secrets XVIII. Medicine Congress | XII. Nursing Congress: 30-32.
28. Rosa Santos, Maria A Pereira, Carmen Nóbrega, Catarina Coelho, Rita Cruz, Ana Cristina Mega, Carla Santos, Marta Braguez, João Ferreira1 Fernando Esteves, João R. Mesquita, Helena Vala. Quando a gordura não é formosura. Conference proceedings book of the Montenegro International Veterinary Congress Imagiology Without Secrets XVIII. Medicine Congress | XII. Nursing Congress: 42-44.
29. Marta Braguez, Carmen Nóbrega, Catarina Coelho, Rita Cruz, Ana Cristina Mega, Carla Santos, Fernando Esteves, João R. Mesquita, João J. Ferreira, Helena Vala, Maria A. Pereira. Utilização da termografia na avaliação do stress em cães sujeitos a procedimentos estéticos. Conference proceedings book of the

30. Ricardo R, Pereira MA, Cruz R, Nóbrega c, Santos C, Mega C, Coelho C, Ferreira JJ, Braguez M, Mesquita JR, Vala H, Esteves F. Redução do stresse em cães em ambiente veterinário. Resumos do VII Congresso Internacional de Enfermagem Veterinária. RPCV (2022) 117(621): 55-56.
31. Nóbrega C, Coelho C, Cruz R, Mega AC, Santos C, Esteves F, Mesquita JR, Vala H, Pereira MA. MacVet. Criar, simular e aprender: resultados preliminares. Resumos do VII Congresso Internacional de Enfermagem Veterinária. RPCV (2022) 117(621): 51.
32. Pereira MA, Cerii S, Costa A, Ferreira M, Nóbrega C, Santos C, Cruz R, Esteves F, Mega C, Coelho C, Ferreira JJ, Braguez M, Garcia C, Mesquita JR, Vala H. Eimeria spp. Em coelhos: estudo microscópico. Resumos do VII Congresso Internacional de Enfermagem Veterinária. RPCV (2022) 117(621): 49-50.
33. Cruz R, Nóbrega C, Esteves F, Santos C, Mega C, Coelho C, Ferreira JJ, Braguez M, Garcia C, Mesquita JR, Vala H, Pereira MA. Distrofia muscular: a propósito de um caso clínico. Resumos do VII Congresso Internacional de Enfermagem Veterinária. RPCV (2022) 117(621): 49.
34. Pereira C, Pereira H, Nóbrega C, Santos C, Cruz R, Esteves F, Mega C, Coelho C, Ferreira JJ, Braguez M, Garcia C, Mesquita JR, Vala H, Pereira MA. Alergia alimentar: questionário e tutores de cães. Resumos do VII Congresso Internacional de Enfermagem Veterinária. RPCV (2022) 117(621): 42.
35. Pereira MA, Ruas A, Esteves F, Cruz R, Santos C, Mega C, Coelho C, Ferreira JJ, Braguez M, Garcia C, Mesquita JR, Vala H, Nóbrega C. Alterações hematológicas em cães e gatos. Resumos do VII Congresso Internacional de Enfermagem Veterinária. RPCV (2022) 117(621): 39
36. Pinto., R., Pato, M.L., Duque, A.S. (2022) Aldeias históricas de Portugal: destino sustentável e inovador, in Augusto L, Santos S, Amaro S (Eds.) Book of Abstract da International Conference on Communication and Environmental Sustainability - ICCESUS2021, Viseu, Portugal, p. 16-17.
37. Eliseu., C., Duque, A.S., Pato, M.L. (2022) Inovação e Sustentabilidade na Ilha de Porto Santo Madeira in Augusto L, Santos S, Amaro S (Eds.) Book of Abstract da International Conference on Communication and Environmental Sustainability - ICCESUS2021, Viseu, Portugal, p. 49-50.
38. Silva., P., Campos, S., Pato, M.L. (2022) As práticas de comunicação em ambiente, de Cabo Verde à República Checa: dois territórios unidos pela sustentabilidade in Augusto L, Santos S, Amaro S (Eds.) Book of Abstract da International

Conference on Communication and Environmental Sustainability - ICCESUS2021, Viseu, Portugal, p. 51-52.

39. Barroco C., Pato, M.L., Kastenholz, E. (2022) Enoturismo e desenvolvimento da Região – a perspetiva dos aderentes da Rota dos Vinhos do Dão, in Kastenholz, E., Carneiro, M.J., Cunha, D. (Eds) Book of Abstracts of the International Conference TWINE Co-creating sustainable rural tourism experiences with food & wine, local culture, landscapes, and people, Aveiro, Portugal, p. 154-155.
40. Barroco C., Pato, M.L., Mendonça, P., Duarte, I (2022) Perfil do visitante do Welcome Center da Rota dos Vinhos do Dão, in Kastenholz, E., Carneiro, M.J., Cunha, D. (Eds) Book of Abstracts of the International Conference TWINE Co-creating sustainable rural tourism experiences with food & wine, local culture, landscapes, and people, Aveiro, Portugal, p. 64-65.
41. Eusébio, C., Carneiro, M.J., Figueiredo, E., Duarte, P., Pato, L., Kastenholz, E. (2022). How diverse are residents' perceptions of wine tourism impacts in three Portuguese wine routes? The role of involvement with tourism, wine production, and life-cycle stage of the wine destination, in Kastenholz, E., Carneiro, M.J., Cunha, D. (Eds) Book of Abstracts of the International Conference TWINE Co-creating sustainable rural tourism experiences with food & wine, local culture, landscapes, and people, Aveiro, Portugal, p. 112-113.
42. Costa, JM. (2022). Anthropogenic and Natural Effects on the Water Quality and Related Fish Distribution in Vouga, Pavia and Dão Rivers, Viseu. Book of Abstract da International Conference on Communication and Environmental Sustainability - ICCESUS2021, Viseu, Portugal, p. 40.
43. Costa, JM. "Water quality effect on the fish distribution in Paiva and Vouga rivers, Vila Nova de Paiva, Viseu, Portugal." Book of Abstract do 2.º Workshop Internacional- Rumo à Poluição Zero", integrado no âmbito da GREEN WEEK 2022, que decorreu em Viseu, no dia 3 de junho de 2022.
44. Amorim, D, Costa, JM and Oliveira, J. "Effect of layers' housing systems on physical characteristics and quality of commercial eggs", Book of Abstract do 73rd Annual Meeting of the European Federation of Animal Science, que decorreu no Porto-Portugal, de 5 a 9 de setembro de 2022.
45. Pedroso V, Rodrigues, P e Lopes C.M. Evaluation of climate change impacts at the Portuguese Dão terroir over the last decades: observed effects on bioclimatic indices and grapevine phenology. Terclim2022 |XIVth International Terroir Congress + 2nd ClimWineSymposium.July 3-8, 2022 | Bordeaux, France.
46. Teixeira de Lemos, E., Teixeira de Lemos, L., Páscoa Pinheiro, J., Oliveira, J., Mascarenhas-Melo, F., Bell, V., Melo, A., Chaves, C., Martins, A. (2022). Contributo para a compreensão dos fatores de risco de queda em adultos mais velhos a residir na comunidade. 3º Congresso Internacional de Enfermagem de

- Reabilitação, 12º Congresso Nacional de Enfermagem de Reabilitação, “Reabilitar para a Vida”. 27 e 28 de janeiro de 2022, On-line/Escola Superior de Saúde de Viseu, Viseu, Portugal.
47. Amorim, D., J. Costa, J. and Oliveira, J. (2022). Effect of layers’ housing systems on physical characteristics and quality of commercial eggs. 73rd Annual Meeting of the European Federation of Animal Science, 5 - 9 September 2022, Porto, Portugal.
 48. Neves, S, Falcão, D, Povo, A, Castro Poças, F, Oliveira, J, Salgueiro, PS (2022). Sclerotherapy with polidocanol foam versus hemorrhoidal artery ligation with recto anal repair in the treatment of second and third-grade hemorrhoidal disease: a randomized, pilot study. 30th United European Gastroenterology (UEG) Week, October 8-11, Vienna, Austria.
 49. Teixeira de Lemos, E., Teixeira de Lemos, L., Oliveira, J., Pinheiro, J. (2022). Is the body mass index associated with accidental falls in community-dwelling older adults living in the center of Portugal? XXVI Jornadas Internacionales de Nutrición Práctica y XV Congreso Internacional de Nutrición, Alimentación y Dietética, 29-31 Marzo, Madrid.
 50. Pereira MA, Santos C, Nóbrega C, Coelho C, Cruz R, Mega AC, Esteves F, Braguez M, Garcês A, Ferreira J, Mesquita J, Vala H e Costa JM (2022). Mushroom poisoning in dogs – diagnostic and therapeutic protocols. XX Encontro Micológico da ESAV. 11 de novembro de 2022. ESAV-IPV.
 51. Santos MI e Costa JM (2022). Micorremediação - Recuperação de ambientes Degradados. XX Encontro Micológico da ESAV. 11 de novembro de 2022. ESAV-IPV.
 52. Costa JM, Coelho M, Silva ME, Brás I, Pinto A, Costa D, Santos MI, Wessel, D. Efeito da micorrização, da rega e do substrato utilizado, no crescimento de *Pinus pinea*. XX Encontro Micológico da ESAV. 11 de novembro de 2022. ESAV-IPV.
 53. Antunes M, Carvalho J, Monteiro, A. (2022) Avaliação morfológica de bovinos da raça Limousine na região centro. In Livro de Resumos do IV CNESA – Congresso Nacional das Escolas Superiores Agrárias, Santarém, pp. 222.
 54. Aires C, Nóbrega C, Coelho C, Cruz R, Mega AC, Santos C, Esteves F, Braguez, M, Ferreira J, Mesquita JR, Vala H, Pereira MA. Ducto arterioso persistente em cães: estudo retrospectivo. Montenegro International Veterinary Congress Imagiology Without Secrets XVIII. Medicine Congress | XII. Nursing Congress. Santa Maria da Feira. 4-5 nov 2022.
 55. Santos R, Pereira MA, Nóbrega C, Coelho C, Cruz R, Mega AC, Santos C, Braguez M, Ferreira J, Esteves F, Mesquita JR, Vala H. Quando a gordura não é formosura.

- Montenegro International Veterinary Congress Imagiology Without Secrets XVIII. Medicine Congress | XII. Nursing Congress. Santa Maria da Feira. 4-5 nov 2022.
56. Braguez M, Nóbrega C, Coelho C, Cruz R, Mega AC, Santos C, Esteves F, Mesquita JR, Ferreira J, Vala H, Pereira MA. Utilização da termografia na avaliação do stress em cães sujeitos a procedimentos estéticos. Montenegro International Veterinary Congress Imagiology Without Secrets XVIII. Medicine Congress | XII. Nursing Congress. Santa Maria da Feira. 4-5 nov 2022.
 57. Nóbrega C, Coelho C, Cruz R, Mega AC, Santos C, Esteves F, Mesquita JR, Vala H, Pereira MA. MacVet. Criar, simular e aprender: resultados preliminares. VII Congresso Internacional de Enfermagem Veterinária. Ponte de Lima, 18-19 Março, 2022.
 58. Pereira MA, Cerii S, Costa A, Ferreira M, Nóbrega C, Santos C, Cruz R, Esteves F, Mega C, Coelho C, Ferreira JJ, Braguez M, Garcia C, Mesquita JR, Vala H. Eimeria spp. Em coelhos: estudo microscópico. VII Congresso Internacional de Enfermagem Veterinária. Ponte de Lima, 18-19 Março, 2022.
 59. Cruz R, Nóbrega C, Esteves F, Santos C, Mega C, Coelho C, Ferreira JJ, Braguez M, Garcia C, Mesquita JR, Vala H, Pereira MA. Distrofia muscular: a propósito de um caso clínico. VII Congresso Internacional de Enfermagem Veterinária. Ponte de Lima, 18-19 Março, 2022.
 60. Pereira C, Pereira H, Nóbrega C, Santos C, Cruz R, Esteves F, Mega C, Coelho C, Ferreira JJ, Braguez M, Garcia C, Mesquita JR, Vala H, Pereira MA. Alergia alimentar: questionário e tutores de cães. VII Congresso Internacional de Enfermagem Veterinária. Ponte de Lima, 18-19 Março, 2022.
 61. Pereira MA, Ruas A, Esteves F, Cruz R, Santos C, Mega C, Coelho C, Ferreira JJ, Braguez M, Garcia C, Mesquita JR, Vala H, Nóbrega C. Alterações hematológicas em cães e gatos. VII Congresso Internacional de Enfermagem Veterinária. Ponte de Lima, 18-19 Março, 2022.
 62. Rita Cruz, Carla Santos , Fernando Esteves, Ana Sofia Ferreira , Carmen Vasconcelos-Nóbrega, Cristina Mega, Carlos Albuquerque , Edite Teixeira-de-Lemos , Ana Cláudia Coelho, Helena Vala João Rodrigo Mesquita. Evidence for Coxiella burnetii infection in Shepherds and sheep milk Cheesemakers of Portugal – an occupational exposure study. Word Buiatric Congress Madrid 2022
 63. Fernando Esteves, Rita Cruz, Carmen Vasconcelos-Nóbrega, Carla Santos Ana S. Ferreira, Cristina Mega, Ana C. Coelho, Helena Vala,, João R. Mesquita. Small ruminant Coxiella burnetii abortions epizootiological description and simultaneous bulk tank milk serosurvey evidence the emerging features of Q fever in central Portugal. Word Buiatric Congress Madrid 2022

64. João R. Mesquita, Sérgio Santos-Silva, Alícia de Sousa Moreira, Maria Beatriz Baptista, Rita Cruz, Fernando Esteves, Maria Pereira, Helena Vala, Patrícia F. Barradas. *Rickettsia massiliae* circulation in sheep and attached ticks, Portugal, 2021. Word Buiatric Congress Madrid 2022
65. Rita Cruz, Fernando Esteves, Carmen Vasconcelos-Nóbrega, Carla Santos, Ana Sofia Ferreira, Cristina Mega, Ana Claudia Coelho, Helena Vala, João Rodrigo Mesquita. A longitudinal sero-epidemiological approach to ascertain the circulation of *Coxiella burnetii* in selected sheep of Portugal.

4.6.4. Publicações em evento científico internacional com apresentação oral

1. Guiné RPF, Correia PMR. “Quality of cheese made from ewe’s milk during storage”, (oral curta) 2nd International Scientific Conference on Livestock Production - Recent Trends and Prospects | LSMU, que decorreu on-line, no dia 16 de novembro de 2022.
2. Leal M, Guiné RPF. “EATMOT PROYECT: preocupaciones medioambientales asociadas con las elecciones y prácticas alimentarias”, Congreso Internacional de Ciencias de la Nutrición y Alimentos, que decorreu em Chiapas, Mexico, de 20 a 23 de setembro de 2022.
3. Macena M, Cruz-Lopes L, Guiné RPF. “Consumer perspective about plastic food packaging”, 2nd Workshop: Towards Zero Pollution, que decorreu em Viseu, no dia 3 de junho de 2022.
4. Boustani NM, Guiné RPF. “Food determinants and motivation factors impact on consumer behavior in Lebanon”, International Web Conference on Food Choice & Eating Motivation, que decorreu on-line (Viseu-Portugal), de 19 a 20 de maio de 2022.
5. Okpala COR, Korzeniowska M, Guiné RPF. “Good practices in food product development processes: Some keys to motivating the consumer”, International Web Conference on Food Choice & Eating Motivation, que decorreu on-line (Viseu-Portugal), de 19 a 20 de maio de 2022.
6. Guiné RPF, Duarte J, Ferreira M, Ferrão AC, Correia PMR, Cardoso AP, Florença SG, Szűcs V, Isoldi K, Sarić MM, Papageorgiou M, Vittadini E, Korzeniowska M, Černelič-Bizjak M, Bartkiene E, Tarcea M, Ferreira V, Djekic I, Klava D, Frez-Muñoz L, El-Kenawy A, Leal M. “Studying the psycho-social motivation associated with food choices and eating practices – the EATMOT project”, International Web Conference on Food Choice & Eating Motivation, que decorreu on-line (Viseu-Portugal), de 19 a 20 de maio de 2022.
7. Guiné RPF, Florença SG, Duarte J, Ferreira M, Costa CA, Correia PMR, Cardoso AP, Campos S, Anjos O, Chuck-Hernández C, Sarić MM, Papageorgiou M, Baro

- JMF, Korzeniowska M, Černelič-Bizjak M, Bartkiene E, Tarcea M, Boustani NM, Djekic I, Klava D, Damarli E, Ortet O, Ropero MC, Elamine Y, Oyerinde A, Ferreira V. “The international research project EISuFood – edible insects as sustainable foods”, International Web Conference on Food Choice & Eating Motivation, que decorreu on-line (Viseu-Portugal), de 19 a 20 de maio de 2022.
8. Gonçalves JC, Guiné RPF, Djekic I, Smigic N. “Portuguese purchase and consumption habits towards chilled meat and dairy Ready-To-Eat food”, International Web Conference on Food Choice & Eating Motivation, que decorreu on-line (Viseu-Portugal), de 19 a 20 de maio de 2022.
 9. Henriques C, Matos A, Malva M, Bartkiene E, Djekić I, Tarcea M, Sarić MM, Černelič-Bizjak M, Dolar V, EL-Kenawy A, Ferreira V, Klava D, Korzeniowska M, Vittadini E, Leal M, Frez-Muñoz L, Papageorgiou M, Szűcs V, Correia PMR and Guiné RPF. “Marketing motivations influencing food choice in 16 countries: segmentation and cluster analysis”, International Web Conference on Food Choice & Eating Motivation, que decorreu on-line (Viseu-Portugal), de 19 a 20 de maio de 2022.
 10. Ferrão AC, Guiné RPF, Rodrigues C, Martins H, Correia P. “Textural properties of some Portuguese hazelnut”, International Web Conference on Food Choice & Eating Motivation, que decorreu on-line (Viseu-Portugal), de 19 a 20 de maio de 2022.
 11. Dulyanska Y, Cruz-Lopes L, Guiné RPF. “Evaluation of antioxidant activity of extracts obtained from cherry seeds”, International Web Conference on Food Choice & Eating Motivation, que decorreu on-line (Viseu-Portugal), de 19 a 20 de maio de 2022.
 12. Zokaityte E, Siriakovaite K, Starkute V, Zavistanaviciute P, Lele V, Mozuriene E, Klupsaite D, Viskelis P, Ruibys R, Guiné RPF, Bartkiene E. “Application of valorized dairy industry by-products for nutraceutical formulas development”, 16th International Scientific Conference THE VITAL NATURE SIGN, que decorreu em Kaunas, Lithuania, de 12 a 13 de maio de 2022.
 13. Gomes D, Bandeira C, Costa CA. (2022) Projeto MAIs (Mulheres agricultoras em territórios do interior): A metodologia do mapa da sociodiversidade. In Livro de resumos do X Congresso da APDEA e IV Encontro Lusófono em Economia, Sociologia, Ambiente e Desenvolvimento Rural - Territórios, Agriculturas e Agroalimentar: desafios globais e riscos no século XXI, Escola Superior Agrária do Instituto Politécnico de Coimbra, 14 e 16 de setembro de 2022, pp. 28.
 14. Gomes D, Costa CA, Coelho C, Costa D. (2022) Os jovens e a agricultura familiar. Que presente e que futuro. In Livro de resumos do X Congresso da APDEA e IV Encontro Lusófono em Economia, Sociologia, Ambiente e Desenvolvimento Rural - Territórios, Agriculturas e Agroalimentar: desafios globais e riscos no

século XXI, Escola Superior Agrária do Instituto Politécnico de Coimbra, 14 e 16 de setembro de 2022.

15. Alves J, Follmann F, Castro P, Silva AA, Coelho C, Viana H, Santos-Silva C, Castro S, Loureiro J, Canhoto C, Gonçalves A, Costa CA, Alves F, Freitas H, Sousa JP. (2022) Assessing forest multifunctionality: an ecosystem services approach to forest ecosystems in Portugal. 4th ESP Conference 2011 - Ecosystem Services Partnership, Heraklion, Greece, 10-14 October 2022.
16. Costa C, Costa D, Lima MJ, Caves C, Bell V, Melo F, Teixeira-Lemos E (2022). Cowpea (*Vigna unguiculata*) a sustainable emerging crop produced by family farming: preliminary study of nutritional aspects. XXVI Jornadas Internacionales de Nutrición práctica e XV Congreso Internacional de SEDCA, Madrid, 31 de março de 2022.
17. Teixeira-Lemos E, Chaves C, Martins A, Morais C, Lima MJ, Melo F, Costa CA. (2022). Adherence to the Mediterranean diet (md) of family farmers in Portugal: a preliminary study. XXVI Jornadas Internacionales de Nutrición práctica e XV Congreso Internacional de SEDCA, Madrid, 31 de março de 2022.
18. Teixeira-Lemos E, Lima MJ, Chaves C, Teixeira-Lemos LP, Bell V, Costa CA. (2022) Sustainable food consumption in an older adult's daycare facility in the center of Portugal: a case study. XXVI Jornadas Internacionales de Nutrición práctica e XV Congreso Internacional de SEDCA, Madrid, 31 de março de 2022.
19. Teixeira-Lemos E, Chaves C, Martins A, Lima MJ, Bell V, Costa CA. (2022). Analysis of drinking patterns in women family farmers located in central of Portugal. XXVI Jornadas Internacionales de Nutrición práctica e XV Congreso Internacional de SEDCA, Madrid, 31 de março de 2022.
20. Pato M L, Duque A S, Martinho V. "Traditional agrifood products and sustainability - A fruitful relationship towards the development of rural areas", International Web Conference on Food Choice & Eating Motivation, que decorreu online (Viseu-Portugal), de 19 a 20 de maio de 2022.
21. Martinho V. "Food security: Spatial correlation analysis as a basis for policy implementation", International Web Conference on Food Choice & Eating Motivation, que decorreu online (Viseu-Portugal), de 19 a 20 de maio de 2022.
22. Martinho VJPD. "Impacts of the Covid-19 context on the European Union energy markets: Interrelationships with sustainability", ICEE 2022 - 5th International Conference on Energy & Environment: bringing together Economics and Engineering, realizada nas instalações da Faculdade de Economia da Universidade do Porto, de 02 a 03 de junho de 2022.
23. Martinho VJPD. "Implications of rising energy prices on the performance of the European Union's agricultural sector: Insights for policy rethinking", ICEE 2022 -

- 5th International Conference on Energy & Environment: bringing together Economics and Engineering, realizada nas instalações da Faculdade de Economia da Universidade do Porto, de 02 a 03 de junho de 2022.
24. Martinho VJPD. “Impacts of recent conjunctures in Chinese and European Union agriculture”, The 8th International Conference on Agricultural and Biological Sciences (ABS 2022), realizada online (China), de 08 a 11 de agosto de 2022.
 25. Carvalho A.; Carvalho M.; Mota M.; Fonseca S.; Martins S. (2022) Lean Thinking and Tourism management – an Airbnb case study in Douro - ICOTTS 22, Santiago do Chile, Chile, 3-5 Novembro 2022.
 26. Carvalho A.; Menezes N.; Fonseca S.; Mota M. (2022) Education Crisis – Digital Solutions After COVID 19 - ICITED 22, Rio de Janeiro, Brasil, 14-16 Julho 2022.
 27. Teixeira-Lemos E, The Mediterranean Diet: A dietary pattern or a Medical Prescription?, International Web Conference on Food Choice & Eating Motivation, que decorreu on-line (Viseu-Portugal), de 19 a 20 de maio de 2022.
 28. Pato, M.L., Travessas, J., Serra, M. Rural tourism, cocreation and environmental sustainability – The case of Casa das Palmeiras, Nature Houses & Pedagogic Farm, 2nd WORKSHOP: TOWARDS ZERO POLLUTION held in the framework of the activities of Green Week que decorreu em Portugal, Viseu, 3 junho 2022.
 29. Pato, M.L. Traditional agrifood products and sustainability - a fruitful relationship towards the development of rural areas, International Web Conference on Food Choice & Eating Motivation, que decorreu on-line (Viseu-Portugal), de 19 a 20 de maio de 2022.
 30. Barroco C., Pato, M.L., Kastenzholz, E. Enoturismo e desenvolvimento da Região – a perspectiva dos aderentes da Rota dos Vinhos do Dão, International Conference TWINE Co-creating sustainable rural tourism experiences with food & wine, local culture, landscapes, and people, que decorreu online (Aveiro-Portugal), de 24 a 25 fevereiro de 2022.
 31. Barroco C., Pato, M.L., Mendonça, P., Duarte, I. Perfil do visitante do Welcome Center da Rota dos Vinhos do Dão, International Conference TWINE Co-creating sustainable rural tourism experiences with food & wine, local culture, landscapes, and people que decorreu online (Aveiro-Portugal), de 24 a 25 fevereiro de 2022.
 32. Eusébio, C., Carneiro, M.J., Figueiredo, E., Duarte, P., Pato, L., Kastenzholz, E. How diverse are residents’ perceptions of wine tourism impacts in three Portuguese wine routes? The role of involvement with tourism, wine production, and life-cycle stage of the wine destination, International Conference TWINE Co-creating sustainable rural tourism experiences with food & wine , local culture,

- landscapes, and people, que decorreu online (Aveiro-Portugal), de 24 a 25 fevereiro de 2022.
33. Costa, JM. “Water quality effect on the fish distribution in Paiva and Vouga rivers, Vila Nova de Paiva, Viseu, Portugal.” 2.º Workshop Internacional - Rumo à Poluição Zero”, integrado no âmbito da GREEN WEEK 2022, que decorreu em Viseu-Portugal, no dia 3 de junho de 2022.
 34. Costa, JM. “Principais carateres de identificação taxonómica e toxicológica dos cogumelos”. XX Encontro Micológico da ESAV, que decorreu em Viseu-Portugal, no dia 11 de novembro de 2022.
 35. Costa JM. (2022). *Principais carateres de identificação taxonómica e toxicológica dos cogumelos*. XX Encontro Micológico da ESAV. 11 de novembro de 2022. ESAV-IPV.
 36. Costa JM. (2022). *Anthropogenic and natural effects on the water quality and related fish distribution in Vouga, Pavia and Dão rivers, Viseu*. International Conference on Communication and Environmental Sustainability. IPV. Feb. 2022.
 37. Costa JM e Santos MI (2022). *Water quality effect on the fish distribution in Paiva and Vouga rivers, Vila Nova de Paiva, Viseu, Portugal*. 2.º Workshop Internacional- Rumo à Poluição Zero”, integrado no âmbito da GREEN WEEK 2022. 3 de junho de 2022. ESTGV-IPV.
 38. J. R. Mesquita, S. Santos-Silva, A. de Sousa Moreira, M. B. Baptista, R. Cruz, F. Esteves, H. Vala, P. F. Barradas. RICKETTSIA MASSILIAE CIRCULATION IN SHEEP AND ATTACHED RHIPICEPHALUS SANGUINEUS IN CENTRAL PORTUGAL. 4 th International Conference · of the European College of Veterinary Microbiology. 15-17 September 2022 Bari, Italy
 39. Rodrigues ARF, Silva ME, Silva VF, Gomes A, Ferreira L, Maia MRG, Cabrita ARJ, Trindade H, Fonseca AJM, Pereira JL (2022) Greenhouse gases and ammonia emissions from naturally ventilated dairy buildings of NW Portugal. Book of Abstracts of the 73rd Annual Meeting of the European Federation of Animal Science, 5-9 September 2022, Porto, Portugal, doi: 10.3920/978-90-8686-937-4, pp. 518. ISI.
 40. Rodrigues ARF, Maia MRG, Cabrita ARJ, Gomes A, Ferreira L, Trindade H, Fonseca AJM, Pereira JL (2022) Greenhouse gases and ammonia emissions: a holistic approach towards dairy production sustainability. Book of Abstracts of the 73rd Annual Meeting of the European Federation of Animal Science, 5-9 September 2022, Porto, Portugal, doi: 10.3920/978-90-8686-937-4, pp. 239. ISI.
 41. Trindade A, Albuquerque D, Marques F, Silva H, Contente O (2022). ESTABILIDADE ESTÁTICA E DINÂMICA DE UM TRATOR AGRÍCOLA. 9º Congresso

4.6.5. Publicações de Artigo em ata de evento científico nacional

1. Guiné R, Florença S, Ferreira M, Costa C, Correia P, Cardoso A, Campos S, Anjos O, Chuck Hernandez C, Saric M, Papageorgiou M, Baro J, Korzeniowska M, Bizjak M, Bartkiene E, Tarcea M, Boustani N, Djekic I, Klava D, Damarli E. (2022) Estudo Internacional do nível de conhecimento sobre insetos comestíveis. *In Livro de Resumos do IV CNESA – Congresso Nacional das Escolas Superiores Agrárias, Santarém*, pp. 143.
2. Correia P, Vouga C, Coelho C, Guiné R, Costa C. (2022) Produção de farinha de larvas e pupas de zângão. *In Livro de Resumos do IV CNESA – Congresso Nacional das Escolas Superiores Agrárias, Santarém*, pp. 107.
3. Guiné RPF, Costa DTVA, Celik S, Florença S, Ferreira M, Cardoso AP, Cetin S, Costa CA. (2022) Estudo Comparativo sobre o consume de produtos alimentares sustentáveis em Portugal e na turquia durante a pandemia de Covid-19. *In Livro de Resumos do IV CNESA – Congresso Nacional das Escolas Superiores Agrárias, Santarém*, pp. 103.
4. Dulyanska Y, Cunha M, Lima MJ, Correia PMR, Ferreira M, Fragata A, Cardoso AP, Barroca MJ, Silva A, Cruz-Lopes L, Esteves B, Ferreira JV, Domingos I, Guiné RPF. (2022) The impact of extraction temperature and solution concentration on the antioxidant activity of sweet cherry seeds' extracts. *In Livro de Resumos do XVI Encontro de Química dos Alimentos: Bio-Sustentabilidade e Bio-Segurança Alimentar, Inovação e Qualidade Alimentar, Castelo Branco*, pp. 408.
5. Dulyanska Y, Lima MJ, Correia PMR, Ferreira M, Fragata A, Cardoso AP, Barroca MJ, Silva A, Cruz-Lopes L, Esteves B, Ferreira JV, Domingos I, Guiné RPF. (2022) Evaluating phenolic compounds in ethanolic extracts of cherry pit. *In Livro de Resumos do XVI Encontro de Química dos Alimentos: Bio-Sustentabilidade e Bio-Segurança Alimentar, Inovação e Qualidade Alimentar, Castelo Branco*, pp. 405-406.
6. Dulyanska Y, Cruz-Lopes L, Esteves B, Guiné RPF, Ferreira JV, Domingos I. (2022) Liquefaction optimization of peel of potato *Solanum tuberosum L. var Monalisa*. *In Livro de Resumos do XVI Encontro de Química dos Alimentos: Bio-Sustentabilidade e Bio-Segurança Alimentar, Inovação e Qualidade Alimentar, Castelo Branco*, pp. 159-160.
7. Correia PMR, Filipe A, Ferrão AC, Ramalhosa E, Guiné R. (2022) Effect of moisture on the characteristics of hazelnut kernel during storage. *In Livro de Resumos do*

XVI Encontro de Química dos Alimentos: Bio-Sustentabilidade e Bio-Segurança Alimentar, Inovação e Qualidade Alimentar, Castelo Branco, pp. 104.

8. Ferrão AC, Guiné R, Silva M, Correia P. (2022) Chemical properties and microbiological quality of three hazelnut varieties cultivated in Portugal. *In* Livro de Resumos do XVI Encontro de Química dos Alimentos: Bio-Sustentabilidade e Bio-Segurança Alimentar, Inovação e Qualidade Alimentar, Castelo Branco, pp. 81.
9. Florença SG, Costa CA, Guiné RPF, Anjos O, Correia PMR. (2022) Estudo sobre atitudes, perceções e conhecimentos relativos a insetos comestíveis em Portugal, *in* Atas do 1º Encontro de doutorandos e pós-doutorados do CERNAS, Coimbra, Portugal, pp. 25-28.
10. Dulyanska Y, Guiné RPF, Cruz-lobes L, Esteves B, Ferreira JV, Domingos I, Lima MJ, Correia PMR, Ferreira M, Fragata A, Cardoso AP, Barroca MJ, Silva AM. (2022) Extração de compostos fenólicos de caroço de cereja, *in* Atas do 1º Encontro de doutorandos e pós-doutorados do CERNAS, Coimbra, Portugal, pp. 16-19.
11. Ferrão AC, Guiné R, Silva M, Correia P. (2022) Influência das condições de conservação nas características físico-químicas, sensoriais e microbiológicas de avelãs, *in* Atas do 1º Encontro de doutorandos e pós-doutorados do CERNAS, Coimbra, Portugal, pp. 5-8.
12. Guiné R, Ferrão AC, Correia PMR, Gonçalves JC, Gonçalves F. (2022) Flores comestíveis como fonte de compostos bioativos com atividade antioxidante, *in* Delgado F, Domingues J (Ed.) Livro de Resumos do III Colóquio Nacional de Plantas Aromáticas e Medicinais, Castelo Branco, Portugal, pp. 59.
13. Simões J, Costa D, Correia HE, Pinto A, Ferreira D, Delgado F, Carneiro JP, Monteiro MC, Bahcevandziev K, Vidal MM, Filipe O, Costa CA. (2022) RESTORE - Biopreparados em sistemas produção agroecológicos. *In* Livro de Resumos do IV CNESA – Congresso Nacional das Escolas Superiores Agrárias, Santarém, pp. 21.
14. Costa D, Correia HE, Coelho C, Costa S, Lavado C, Costa CA. (2022) Os jovens, a agricultura e os territórios interiores. Uma abordagem baseada em grupos focais. *In* Livro de Resumos do IV CNESA – Congresso Nacional das Escolas Superiores Agrárias, Santarém, pp. 30.
15. Costa C, Rodrigues P, Gaião D, Lourenço G, Pina A, Carvalho P, Amaral L, Duarte B, Pedroso V. (2022) biodiversidade funcional, pragas e doenças em diferentes castas na região demarcada do Dão. *In* Livro de Resumos do IV CNESA – Congresso Nacional das Escolas Superiores Agrárias, Santarém, pp. 50.
16. Gaião D, Nunes L, Costa CA, Pires S, Oliveira A. (2022) caracterização de uma exploração vitícola e florestal localizada no concelho de Leiria e elaboração de

- propostas de reconversão. In Livro de Resumos do IV CNESA – Congresso Nacional das Escolas Superiores Agrárias, Santarém, pp. 51.
17. Costa D, Cardoso A, Barradas C, Correia HE, Rolo G, Pulleyn G, Augusto R, Fróis F, Henriques AI, Martins C, Costa CA. (2022) Horta Deméter – Agricultura aliada às artes performativas e visuais. In Livro de Resumos do IV CNESA – Congresso Nacional das Escolas Superiores Agrárias, Santarém, pp. 76.
 18. Viana H, Follmann F, Castro P, Silva AA, Costa CA, Gaião D, Sousa JP, Alves J. (2022) Multifuncionalidade da floresta: serviços dos ecossistemas. In Livro de Resumos do IV CNESA – Congresso Nacional das Escolas Superiores Agrárias, Santarém, pp. 201.
 19. Rodrigues I, Macedo M, Gonçalves F. (2022) Influence of winemaking on the quality of Vinhão wines. In Livro de Resumos do XVI Encontro de Química dos Alimentos: Bio-Sustentabilidade e Bio-Segurança Alimentar, Inovação e Qualidade Alimentar, Castelo Branco, pp. 334.
 20. Antunes M, Carvalho J, Monteiro, A. (2022) Avaliação morfológica de bovinos da raça Limousine na região centro. In Livro de Resumos do IV CNESA – Congresso Nacional das Escolas Superiores Agrárias, Santarém, pp. 222.
 21. Hassan S., Brás I., Silva M. E., Costa D., Mesquita S., Viana H. (2022). The impact of prescribed burning on soil in a central region of Portugal. In Livro de Resumos do 9º Congresso Florestal Nacional, Funchal, pp. 178.
 22. Costa C, Rodrigues P, Gaião D, Lourenço G, Pina A, Carvalho P, Amaral L, Duarte B, Pedroso V. (2022) biodiversidade funcional, pragas e doenças em diferentes castas na região demarcada do Dão. In Livro de Resumos do IV CNESA – Congresso Nacional das Escolas Superiores Agrárias, Santarém, pp. 50.
 23. Rodrigues P, Pedroso V, Reis S, Yang C, Santos J.A. (2022) Alterações climáticas, efeitos na fenologia e na dinâmica da maturação da Casta Touriga Nacional na Região do Dão. IV CNESA – Congresso Nacional das Escolas Superiores Agrárias, Santarém, pp.38.
 24. Rodrigues P, Pedroso V, Henriques C, Matos A, Gonçalves F, Reis S, Santos J.A. (2022) Modelação da fenologia e da maturação das castas Touriga Nacional e Encruzado na região Demarcada do Dão. IV CNESA – Congresso Nacional das Escolas Superiores Agrárias, Santarém, pp.9.

4.6.6. Publicações de Artigo em revista científica, com peer review

1. Dulyanska Y, Cruz-Lopes L, Esteves B, Ferreira JV, Domingos I, Lima MJ, Correia PMR, Ferreira M, Fragata A, Barroca MJ, Silva AM, Guiné RPF (2022) Evaluation of the antioxidant activity of extracts obtained from cherry seeds. Journal of Hygienic Engineering and Design, 40, 221-226.

2. Florença SG, Guiné RPF, Gonçalves FJA, Barroca MJ, Ferreira M, Costa CA, Correia PMR, Cardoso AP, Campos S, Anjos O, Cunha LM. (2022) The Motivations for Consumption of Edible Insects: A Systematic Review. *Foods*, 11(22), 3643: 1-26.
3. Okpala COR, Juchniewicz S, Leicht K, Korzeniowska M, Guiné RPF. (2022) Antioxidant, Organoleptic and Physicochemical Changes in Different Marinated Oven-Grilled Chicken Breast Meat. *Foods*, 11(24), 3951: 1-21.
4. Guiné RPF, Florença SG, Anjos O, Boustani NM, Chuck-Hernández C, Sarić MM, Ferreira M, Costa CA, Bartkiene E, Cardoso AP, Tarcea M, Correia PMR, Campos S, Papageorgiou M, Camino DA, Korzeniowska M, Černelič-Bizjak M, Kruma Z, Damarli E, Ferreira V, Djekic I. (2022) Are Consumers Aware of Sustainability Aspects Related to Edible Insects? Results from a Study Involving 14 Countries. *Sustainability*, 14(21), 14125: 1-18.
5. Khalid W, Arshad MS, Nayik GA, Alfarraj S, Ansari MJ, Guiné RPF (2022) Impact of Gamma Irradiation and Kale Leaf Powder on Amino Acid and Fatty Acid Profiles of Chicken Meat under Different Storage Intervals. *Molecules*, 27(23), 8201: 1-14.
6. Golpour I, Kaveh M, Blanco-Marigorta AM, Marcos JD, Guiné RPF, Chayjan RA, Khalife E, Karami H. (2022) Multi-Response Design Optimisation of a Combined Fluidised Bed-Infrared Dryer for Terebinth (*Pistacia atlantica* L.) Fruit Drying Process Based on Energy and Exergy Assessments by Applying RSM-CCD Modelling. *Sustainability*, 14(22), 15220: 1-29.
7. Emran TB, Islam F, Mitra S, Paul S, Nath N, Khan Z, Das R, Chandran D, Sharma R, Lima CMG, Awadh AAA, Almazni IA, Alhasaniah AH, Guiné RPF. (2022) Pectin: A Bioactive Food Polysaccharide with Cancer Preventive Potential. *Molecules*, 27(21), 7405: 1-21.
8. Escalante-Aburto A, Rodríguez-Sifuentes L, Ozuna C, Mariscal-Moreno RM, Mulík S, Guiné R, Chuck-Hernández C. (2022) Consumer perception of insects as food: Mexico as an example of the importance of studying socio-economic and geographical differences for decision-making in food development. *International Journal of Food Science and Technology*, 57(10), 6306-6316.
9. Guiné RPF, Florença SG, Correia PMR, Anjos O, Coelho C, Costa CA. (2022) Honey Bee (*Apis mellifera* L.) Broods: Composition, Technology and Gastronomic Applicability. *Foods*, 11(18), 2750: 1-16.
10. Djekic I, Nikolic A, Mujcinovic A, Blazic M, Herljevic D, Goel G, Trafiałek J, Czarniecka-Skubina E, Guiné R, Gonçalves JC, Smole-Mozina S, Kunčič A, Miloradovic Z, Miocinovic J, Aleksic B, Gómez-López VM, Osés SM, Ozilgen S,

- Smigic N. (2022) How do consumers perceive food safety risks? – Results from a multi-country survey. *Food Control*, 142, 109216: 1-5.
11. Guiné RPF, Florença SG, Costa DTVA, Çelik S, Ferreira M, Cardoso AP, Çetin S, Costa CA. (2022) Comparative Study about the Consumption of Organic Food Products on Samples of Portuguese and Turkish Consumers under the COVID-19 Pandemic Context. *Agronomy*, 12(6), 1385: 1-16.
 12. Dulyanska Y, Cruz-Lopes LP, Esteves B, Ferreira JV, Domingos I, Lima MJ, Correia PMR, Ferreira M, Fragata A, Barroca MJ, Silva AM, Guiné RPF. (2022) Extraction of Phenolic Compounds from Cherry Seeds: A Preliminary Study. *Agronomy*, 12(5), 1227: 1-15.
 13. Dunn D, Keenan-Miller D, Isoldi KK, Sarcona A, Dolar V, Guine RPF. (2022) Measurement and Correlates of Food Selection Motivations in a United States Sample. *American Journal of Health Behavior*, 46(2), 186–196.
 14. Kalnina I, Straumite E, Klava D, Kruma Z, Bartkiene E, Isoldi KK, Correia P, Ferreira M, Guine RPF. (2022) Analysis of factors that influence eating habits in different countries. *Journal of Hygienic Engineering and Design*, 38, 169–179.
 15. Gonçalves JC, Guine RPF, Correia P, Tomašević I, Djekić I. (2022) Food safety in Portuguese companies in covid-19 pandemic context. *Journal of Hygienic Engineering and Design*, 38, 32–39.
 16. Boustani NM, Cardoso AP, Guine RPF. (2022) Understanding the role of media and food labels to disseminate food related information in Lebanon. *Open Agriculture*, 7(1), 147-160.
 17. Caramelo D, Barroca C, Guiné R, Gallardo E, Anjos O, Gominho J. (2022) Potential Applications of the Cytisus Shrub Species: *Cytisus multiflorus*, *Cytisus scoparius*, and *Cytisus striatus*. *Processes*, 10(7), 1287: 1-17.
 18. Mehra R, Kumar S, Singh R, Kumar N, Rathore D, Nayik GA, Alabdallah NM, Monteiro A, Guiné RPF, Kumar H. (2022) Biochemical, dielectric and surface characteristics of freeze-dried bovine colostrum whey powder. *Food Chemistry: X*, 15, 100364: 1-8.
 19. Guiné RPF. (2022) Textural Properties of Bakery Products: A Review of Instrumental and Sensory Evaluation Studies. *Applied Sciences*, 12(17), 8628: 1-26.
 20. Ljubičić M, Sarić MM, Rumbak I, Barić IC, Sarić A, Komes D, Šatalić Z, Dželalija B, Guiné RPF. (2022) Is Better Knowledge about Health Benefits of Dietary Fiber Related to Food Labels Reading Habits? A Croatian Overview. *Foods*, 11(15), 2347: 1-15.

21. Macena MW, Carvalho R, Cruz-Lopes LP, Guine RPF. (2022) Perceptions and knowledge regarding quality and safety of plastic materials used for food packaging. *Open Agriculture*, 7(1), 132–146.
22. Foucher L, Barroca MJ, Dulyanska Y, Correia PMR, Guiné RPF. (2022) Development of Innovative Candied Chestnuts from Three Chestnut Cultivars Grown in Portugal. *Foods*, 11(7), 917: 1-15.
23. Agunbiade AO, Song L, Agunbiade OJ, Ofoedu CE, Chacha JS, Duguma HT, Hossaini SM, Rasaq WA, Shorstkii I, Osuji CM, Owuamanam CI, Okpala COR, Korzeniowska M, Guine RPF. (2022) Potentials of 3D extrusion-based printing in resolving food processing challenges: A perspective review. *Journal of Food Process Engineering*, 45(4), e13996: 1-31.
24. Henriques C, Matos A, Malva M, Bartkienė E, Djekić I, Tarcea M, Sarić MM, Černelič-Bizjak M, Dolar V, EL-Kenawy A, Ferreira V, Klava D, Korzeniowska M, Vittadini E, Leal M, Frez-Muñoz L, Papageorgiou M, Szűcs V, Correia PM, Guiné RPF. (2022) Marketing motivations influencing food choice in 16 countries: segmentation and cluster analysis. *Insights Into Regional Development*, 4(1), 10-25.
25. Gonçalves JC, Guiné RPF, Amoedo C, Correia P. (2022) Customer knowledge and behavior on the use of food refrigerated display cabinets: A Portuguese case. *Open Agriculture*, 7(1), 50-60.
26. Ljubičić M, Sarić MM, Klarin I, Rumbak I, Barić IC, Ranilović J, EL-Kenawy A, Papageorgiou M, Vittadini E, Bizjak MC, Guiné R. (2022) Motivation for health behaviour: A predictor of adherence to balanced and healthy food across different coastal Mediterranean countries. *Journal of Functional Foods*, 91, 105018: 1-11.
27. Kashyap P, Kumar S, Riar CS, Jindal N, Baniwal P, Guiné RPF, Correia PMR, Mehra R, Kumar H. (2022) Recent Advances in Drumstick (*Moringa oleifera*) Leaves Bioactive Compounds: Composition, Health Benefits, Bioaccessibility, and Dietary Applications. *Antioxidants*, 11(2), 402: 1-37.
28. Elamine Y, Alaiz M, Girón-Calle J, Guiné RPF, Vioque J. (2022) Nutritional Characteristics of the Seed Protein in 23 Mediterranean Legumes. *Agronomy*, 12(2), 400: 1-12.
29. Mehra R, Garhwal R, Sangwan K, Guiné RPF, Lemos ET, Buttar HS, Visen PKS, Kumar N, Bhardwaj A, Kumar A. (2022) Insights into the Research Trends on Bovine Colostrum: Beneficial Health Perspectives with Special Reference to Manufacturing of Functional Foods and Feed Supplements. *Nutrients*, 14(3), 659: 1-21.

30. Khadda ZB, Ezrari S, Radouane N, Boutagayout A, Housni ZE, Lahmamsi H, Zahri A, Houssaini TS, Ghadraoui LE, Elamine Y, Guiné RPF. (2022) Organic food consumption and eating habit in Morocco, Algeria, and Tunisia during the COVID - 19 pandemic lockdown. *Open Agriculture*, 7(1), 21-29.
31. Ferrão AC, Guiné R, Ramalhosa E, Lopes A, Rodrigues C, Martins H, Correia P. (2022) Influence of different parameters on the characteristics of hazelnut (var. Grada de Viseu) grown in Portugal. *Open Agriculture*, 7(1), 8-20.
32. Cruz-Lopes L, Dulyanska Y, Domingos I, Ferreira J, Fragata A, Guiné R, Esteves B. (2022) Influence of Pre-Hydrolysis on the Chemical Composition of *Prunus avium* Cherry Seeds. *Agronomy*, 12(2), 280:1-12.
33. Martinho VJPD, Bartkiene E, Djekic I, Tarcea M, Barić IC, Černelič-Bizjak M, Szűcs V, Sarcona A, El-Kenawy A, Ferreira V, Klava D, Korzeniowska M, Vittadini E, Leal M, Bolhuis D, Papageorgiou M, Guiné RPF. (2022) Determinants of economic motivations for food choice: insights for the understanding of consumer behaviour. *International Journal of Food Sciences and Nutrition*, 73(1), 127-139.
34. Černelič-Bizjak M, Guiné RPF. (2022) Predictors of binge eating: relevance of BMI, emotional eating and sensitivity to environmental food cues. *Nutrition and Food Science*, 52(1), 171-180.
35. Guiné RPF, Florença SG, Costa CA, Correia PMR, Ferreira M, Duarte J, Cardoso AP, Campos S, Anjos O. (2022) Development of a Questionnaire to Assess Knowledge and Perceptions about Edible Insects. *Insects*, 13(1), 47: 1-21.
36. Costa CA, Santos C, Correia C, Costa D, Correia HE, Dias J, Dias R, Rocha S, Mesquita S. *Manual das bio-regiões. Uma estratégia integrada de desenvolvimento dos territórios rurais. Direção Geral de Agricultura e Desenvolvimento Rural, Lisboa: 76 pp. ISBN 978-989-8539-17-5*
37. Delplancq, V., Amante, S., Costa, C. A., Costa, A. M., Coutinho, E., Fidalgo, S., Gillain, R., Oliveira, I., Pereira, J., Relvas, S. (Ed.) *Livro de publicações e outras atividades de divulgação do projeto JASM. Viseu Editora: Escola Superior de Educação · Politécnico de Viseu. 79 pp. ISBN: 978-989-53495-3-1.*
38. Gomes D, Jesus M, Rosa R, Bandeira C and Costa CA (2022) Women in family farming: Evidence from a qualitative study in two Portuguese inner regions. *Front. Sociol.* 7:939590. doi: 10.3389/fsoc.2022.939590
39. Brodschneider, R., Schlagbauer, J., Arakelyan, I., Ballis, A., Brus, J., Brusbardis, V., ...Costa CA, ... & Gray, A. (2022). Spatial clusters of *Varroa destructor* control strategies in Europe. *Journal of Pest Science*, 1-25.
40. Alison Gray, Nouredine Adjlane, Alireza Arab, Alexis Ballis, Valters, Brusbardis, Adrian Bugeja Douglas, Luis Cadahía, Jean-Daniel Charrière, Robert Chlebo, Mary

- F. Coffey, Bram Cornelissen, Cristina Amaro da Costa, Ellen Danneels, Jiří Danihlík, Constantin Dobrescu, Garth Evans, Mariia Fedoriak, Ivan Forsythe, Aleš Gregorc, Iliyana Ilieva Arakelyan, Jes Johannesen, Lassi Kauko, Preben Kristiansen, Maritta Martikkala, Raquel Martín-Hernández, Ewa Mazur, Carlos Aurelio Medina-Flores, Franco Mutinelli, Eslam M. Omar, Solenn Patalano, Aivar Raudmets, Gilles San Martin, Victoria Soroker, Philip Stahlmann-Brown, Jevrosima Stevanovic, Aleksandar Uzunov, Flemming Vejsnaes, Anthony Williams & Robert Brodschneider (2022): Honey bee colony loss rates in 37 countries using the COLOSS survey for winter 2019–2020: the combined effects of operation size, migration and queen replacement, *Journal of Apicultural Research*, DOI: 10.1080/00218839.2022.2113329
41. Neto J, Aguiar A, Parente C, Costa CA, Fonseca S. 2022. Vine Protection on Family Farms: Decision Making and Pesticide Use. *Modern Environmental Science and Engineering* (ISSN 2333-2581), April 2022, Volume 8, No. 4, pp. 246-251
 42. Martinho VJPD. (2022) European Union farming systems: Insights for a more sustainable land use. *Land Degradation & Development*, 33(3), 527– 544.
 43. Martinho VJPD. (2022) Bibliographic Coupling Links: Alternative Approaches to Carrying Out Systematic Reviews about Renewable and Sustainable Energy. *Environments*, 9(2), 28: 1-18.
 44. Martinho VJPD. (2022) Forest Resources Management: An Editorial. *Sustainability*, 14(6), 3652: 1-2.
 45. Martinho VJPD, Mourao PR, Georgantzis N. (2022) Efficiency of the European Union farm types: Scenarios with and without the 2013 CAP measures. *Open Agriculture*, 7(1), 93–111.
 46. Martinho VJPD, Pereira JLS, Gonçalves JM. (2022) Assessment of the Interrelationships of Soil Nutrient Balances with the Agricultural Soil Emissions and Food Production. *Soil Systems*, 6(2), 32: 1-14.
 47. Martinho VJPD. (2022) Profitability and financial performance of European Union farms: An analysis at both regional and national levels. *Open Agriculture*, 7(1), 529–540.
 48. Martinho VJPD. (2022) Impacts of the COVID-19 Pandemic and the Russia–Ukraine Conflict on Land Use across the World. *Land*, 11(10), 1614: 1-14.
 49. Peixoto P, Martinho VJPD, Mourao P. (2022) Corruption and Inflation in Agricultural Production: The Problem of the Chicken and the Egg. *Economies*, 10(11), 268: 1-33.
 50. Martinho VJPD, Cunha CAS, Pato ML, Costa PJL, Sánchez-Carreira MC, Georgantzís N, Rodrigues RN, Coronado F. (2022) Machine Learning and Food

Security: Insights for Agricultural Spatial Planning in the Context of Agriculture
4.0. Applied Sciences, 12(22), 11828: 1-

51. Ferreira J, Esteves B, Cruz-Lopes L, Domingos I, (2022) Maritime pine land use environmental impact evolution in the context of life cycle assessment, *Open Agriculture* 2022; 7: 1–7
52. Gonçalves, P., Antunes, M., Xavier, W., Monteiro, A. (2022). Flock Nocturnal Activity: Is There a Rotative Guard? *Applied Sciences* 2022, Vol. 12, Page 11563, 12(22), 11563
53. Gonçalves, P., Pedreiras, P., Monteiro, A. (2022). Foreword to the Special Issue on Advanced IoT Technologies in Agriculture. *Applied Sciences* 2022, Vol. 12, Page 10102, 12(19), 10102.
54. Monteiro, A., Gonçalves, P., Marques, M. R., Belo, A. T., & Braz, F. (2022). Sheep Nocturnal Activity Dataset. *Data*, 7(9).
55. Gonçalves, P., Marques, M. R., Belo, A. T., Monteiro, A., Braz, F. (2022). Goat Kidding Dataset. *Data*, 7(7).
56. Gonçalves, P., Pedreiras, P., Monteiro, A. (2022). Recent Advances in Smart Farming. *Animals* 2022, Vol. 12, Page 705, 12(6), 705.
57. Monteiro, A., Santos, S. (2022). Sustainable Approach to Weed Management: The Role of Precision Weed Management. *Agronomy* 2022, Vol. 12, Page 118, 12(1), 118.
58. Pereira, J.L.S.; Perdigão, A.; Tavares, A.; Silva, M.E.F.; Brás, I.; Wessel, D.F. 2022. Effects of the Addition of Different Additives before Mechanical Separation of Pig Slurry on Composition and Gaseous Emissions. *Agronomy* 12: 1618.
59. Pereira, J.L.S.; Perdigão, A.; Figueiro, D. 2022. Evaluation of a Tomato Waste Biofilter for the Retention of Gaseous Losses from Pig Slurry Hygienization by pH Modification. *Agronomy* 12: 1838.
60. Perdigão, A., Marques, F., Pereira, J. L. S. 2022. Effect of Different Tannery Sludge Composts on the Production of Ryegrass: A Pot Experiment. *Open Agriculture Journal*: 16 (1).
61. Perdigão, A., Pereira, J. L. S., Moreira, N., Trindade, H., & Coutinho, J. 2022. Assessment of Mineralized Nitrogen During Maize Growth Succeeding Different Winter Cover Crops in the Mediterranean Environment. *The Open Agriculture Journal*, 16(1).

62. Pereira, J.L.S.; Perdigão, A.; Marques, F.; Wessel, D.F.; Trindade, H.; Fangueiro, D. Mitigating Ammonia and Greenhouse Gas Emissions from Stored Pig Slurry Using Chemical Additives and Biochars. *Agronomy* 2022, 12, 2744.
63. Almeida D, Quirino J, Matos P, Esteves F, Cruz R, Vala H, Mesquita JR. Prevalence of *Toxoplasma gondii* Antibodies in Individuals Occupationally Exposed to Livestock in Portugal. *Pathogens*. 2022;11(5):603.
64. Mesquita JR, Santos-Silva S, de Sousa Moreira A, Baptista MB, Cruz R, Esteves F, Vala H, Barradas PF (2022). *Rickettsia massiliae* circulation in sheep and attached *Rhipicephalus sanguineus* in Central Portugal. *Trop Anim Health Prod*. 2022 Jun 6;54(4):199.
65. Pereira MA, Santos R, Nóbrega C, Mega C, Cruz R, Esteves F, Santos C, Coelho C, Mesquita JR, Vala H, Santos-Gomes G. A Questionnaire-Based Survey on the Long-Term Management of Canine Leishmaniosis by Veterinary Practitioners. *Animals (Basel)*. 2022 Mar 14;12(6):731.
66. Oliveira A, Pereira MA, Mateus TL, Mesquita JR, Vala H. Seroprevalence of SARS-CoV-2 in Client-Owned Cats from Portugal. *Vet Sci*. 2022 Jul 16;9(7):363.
67. Mateus, V.; Estarreja, J.; Silva, I.; Gonçalves, F.; Teixeira-Lemos, E.; Pinto, R. Effect of Aqueous Extract of Phenolic Compounds Obtained from Red Wine in Experimental Model of Colitis in Mice. *Curr. Issues Mol. Biol*. 2022, 44, 2745–2758. <https://doi.org/10.3390/cimb44060188>
68. Rodrigues, P., Pedroso, V., Reis, S., Yang, C. and Santos, J.A. (2022), Climate change impacts on phenology and ripening of cv. Touriga Nacional in the Dão wine region, Portugal. *Int J Climatol*. Accepted Author Manuscript. <https://doi.org/10.1002/joc.7633>
69. Caçador, C., Teixeira-Lemos, E., Oliveira, J., Pinheiro, J., Teixeira-Lemos, L., Ramos, F. (2022). The Prevalence of Polypharmacy and Potentially Inappropriate Medications and Its Relationship with Cognitive Status in Portuguese Institutionalized Older Adults: A Cross-Sectional Study. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 19 (5): Art. 5. <https://doi.org/10.3390/ijerph19052637>
70. Mehra R, Kumar S, Singh R, Kumar N, Rathore D, Nayik GA, Alabdallah NM, Monteiro A, Guiné RPF, Kumar H. (2022) Biochemical, dielectric and surface characteristics of freeze-dried bovine colostrum whey powder. *Food Chemistry: X*, 15, 100364: 1-8.
71. Gonçalves, P., Antunes, M., Xavier, W., Monteiro, A. (2022). Flock Nocturnal Activity: Is There a Rotative Guard? *Applied Sciences* 2022, Vol. 12, Page 11563, 12(22), 11563

72. Gonçalves, P., Pedreiras, P., Monteiro, A. (2022). Foreword to the Special Issue on Advanced IoT Technologies in Agriculture. *Applied Sciences* 2022, Vol. 12, Page 10102, 12(19), 10102.
73. Monteiro, A., Gonçalves, P., Marques, M. R., Belo, A. T., & Braz, F. (2022). Sheep Nocturnal Activity Dataset. *Data*, 7(9).
74. Gonçalves, P., Marques, M. R., Belo, A. T., Monteiro, A., Braz, F. (2022). Goat Kidding Dataset. *Data*, 7(7).
75. Gonçalves, P., Pedreiras, P., Monteiro, A. (2022). Recent Advances in Smart Farming. *Animals* 2022, Vol. 12, Page 705, 12(6), 705.
76. Monteiro, A., Santos, S. (2022). Sustainable Approach to Weed Management: The Role of Precision Weed Management. *Agronomy* 2022, Vol. 12, Page 118, 12(1), 118.
77. Guiné RPF, Florença SG, Correia PMR, Anjos O, Coelho C, Costa CA. (2022) Honey Bee (*Apis mellifera* L.) Broods: Composition, Technology and Gastronomic Applicability. *Foods*, 11(18), 2750: 1-16.
78. Pereira MA, Santos R, Nóbrega C, Mega C, Cruz R, Esteves F, Santos C, Coelho C, Mesquita JR, Vala H, Santos-Gomes G. A Questionnaire-Based Survey on the Long-Term Management of Canine Leishmaniosis by Veterinary Practitioners. *Animals (Basel)*. 2022 Mar 14;12(6):731.
79. Almeida D, Santos-Silva S, Pereira MA, Santos C, Mega C, Coelho C, Nóbrega C, Esteves F, Cruz R, Vala H, Mesquita JR. (2022). Prevalence of *Toxoplasma gondii* Antibodies and Risk Factor Investigation in Portuguese Veterinarians: A Matched Case-Control Study. *Pathogens*. 11(10):1217.
80. Mesquita JR, Cruz R, Esteves F, Santos C, Pousa H, Coelho C, Mega AC, Nóbrega C, Vala H, Peyrefitte CN, Nascimento MSJ, Barradas PF. (2022). Crimean-Congo hemorrhagic fever virus circulating among sheep of Portugal: a nationwide serosurvey assessment. *Trop Anim Health Prod*; 54(4):237.
81. Oliveira A, Pereira MA, Mateus TL, Mesquita JR, Vala H. Seroprevalence of SARS-CoV-2 in Client-Owned Cats from Portugal. *Veterinary Sciences*. 2022; 9(7):363. <https://doi.org/10.3390/vetsci9070363>.
82. Pereira MA, Santos R, Nóbrega C, Mega C, Cruz R, Esteves F, Santos C, Coelho C, Mesquita JR, Vala H, Santos-Gomes G. A Questionnaire-Based Survey on the Long-Term Management of Canine Leishmaniosis by Veterinary Practitioners. *Animals (Basel)*. 2022 Mar 14;12(6):731. doi: 10.3390/ani12060731. PMID: 35327128; PMCID: PMC8944528.

83. Rodrigues AV, Valério-Bolas A, Alexandre-Pires G, Pereira MA, Nunes T, Ligeiro D, Pereira da Fonseca I, Santos-Gomes G. Zoonotic Visceral Leishmaniasis: New Insights on Innate Immune Response by Blood Macrophages and Liver Kupffer Cells to *Leishmania infantum* Parasites. *Biology (Basel)*. 2022 Jan 9;11(1):100. doi: 10.3390/biology11010100. PMID: 35053098; PMCID: PMC8773027.
84. Pereira, M. A., & Santos-Gomes, G. (2022). Parasitic Infection and Immunity-A Special Biomedicines Issue. *Biomedicines*, 10(10), 2547. <https://doi.org/10.3390/biomedicines10102547>.
85. Mesquita JR, Santos-Silva S, de Sousa Moreira A, Baptista MB, Cruz R, Esteves F, Vala H, Barradas PF (2022). *Rickettsia massiliae* circulation in sheep and attached *Rhipicephalus sanguineus* in Central Portugal. *Trop Anim Health Prod*. 2022 Jun 6;54(4):199. doi: 10.1007/s11250-022-03206-7.
86. Almeida D, Quirino J, Matos P, Esteves F, Cruz R, Vala H, Mesquita JR. Prevalence of *Toxoplasma gondii* Antibodies in Individuals Occupationally Exposed to Livestock in Portugal. *Pathogens*. 2022 May 22;11(5):603. doi: 10.3390/pathogens11050603.
87. Brás I, Tavares A, Pereira J, Silva E (2022). Validation of an analytical methodology to determine humic substances using low-volume toxic reagents. *Open Agriculture* 7(1), 679-687. <https://doi.org/10.1515/opag-2022-0120>
88. Martinho VJPD, Pereira JLS, Gonçalves JM (2022). Assessment of the Interrelationships of Soil Nutrient Balances with the Agricultural Soil Emissions and Food Production. *Soil Systems* 6, 32. <https://doi.org/10.3390/soilsystems6020032>
89. Perdigão A, Marques F, Pereira JLS (2022). Effect of different tannery sludge composts on the production of ryegrass: A pot experiment. *The Open Agriculture Journal* 16, e187433152207270
90. Perdigão A, Pereira JLS, Moreira N, Trindade H, Coutinho J (2022). Assessment of mineralized nitrogen during maize growth succeeding different winter cover crops in the Mediterranean environment. *The Open Agriculture Journal* 16, e187421062208151
91. Pereira JLS, Perdigão A, Tavares A, Silva MEF, Brás I, Wessel DF (2022). Effects of the Addition of Different Additives before Mechanical Separation of Pig Slurry on Composition and Gaseous Emissions. *Agronomy* 12, 1618. <https://doi.org/10.3390/agronomy12071618>
92. Pereira JLS, Perdigão A, Figueiro D (2022). Evaluation of a Tomato Waste Biofilter for the Retention of Gaseous Losses from Pig Slurry Hygienization by pH Modification. *Agronomy* 12, 1838. <https://doi.org/10.3390/agronomy12081838>

93. Pereira JLS, Perdigão A, Marques F, Wessel DF, Trindade H, Figueiro D (2022). Mitigating Ammonia and Greenhouse Gas Emissions from Stored Pig Slurry Using Chemical Additives and Biochars. *Agronomy* 12, 2744.
94. Rodrigues ARF, Maia MRG, Miranda C, Cabrita ARJ, Fonseca AJM, Pereira JLS, Trindade H (2022). Ammonia and greenhouse emissions from cow's excreta are affected by feeding system, stage of lactation and sampling time. *Journal of Environmental Management* 32, 115882, <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2022.115882>.
95. Liang, J., Gamarra, J. G. P., Picard, N., Zhou, M., Pijanowski, B., Jacobs, D. F., Reich, P. B., Crowther, T. W., Nabuurs, G.-J., de-Miguel, S., Fang, J., Woodall, C. W., Svenning, J.-C., Jucker, T., Bastin, J.-F., Wiser, S. K., Slik, F., Hérault, B., Alberti, G., ... Hui, C. (2022). Co-limitation towards lower latitudes shapes global forest diversity gradients. *Nature Ecology & Evolution*, 6(10), 1423-1437. <https://doi.org/10.1038/s41559-022-01831-x>.
96. Soares Dias, A. P., B. Rijo, M. Ramos, M. Casquilho, A. Rodrigues, H. Viana, and F. Rosa. 2022. Pyrolysis of burnt maritime pine biomass from forest fires. *Biomass and Bioenergy* 163:106535.
97. Cazzolla Gatti, R., Reich, P. B., Gamarra, J. G. P., Crowther, T., Hui, C., Morera, A., Bastin, J.-F., de-Miguel, S., Nabuurs, G.-J., Svenning, J.-C., Serra-Diaz, J. M., Merow, C., Enquist, B., Kamenetsky, M., Lee, J., Zhu, J., Fang, J., Jacobs, D. F., Pijanowski, B., . . . Liang, J. (2022). The number of tree species on Earth. *Proceedings of the National Academy of Sciences*, 119(6), e2115329119. <https://doi.org/doi:10.1073/pnas.2115329119>
98. Esteves, B., Cruz-Lopes, L., Viana, H., Ferreira, J., Domingos, I., & Nunes, L. J. R. (2022). The Influence of Age on the Wood Properties of *Paulownia tomentosa* (Thunb.) Steud. *Forests*, 13(5).

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

1. Ferreira M, Campos S, Magalhães C, Gonçalves A, Nelas P, Cardoso AP, Guiné R. (2022) Literacia em comportamentos aditivos nos estudantes do ensino superior. *Millenium - Journal of Education, Technologies, and Health*, Ed.Esp.(11e), e27653. 1-10.
2. Ferreira M, Cardoso AP, Campos S, Duarte J, Guiné R, Pereira A. (2022) Personal and academic variables as predictors of student dropout. *Revista de Enfermagem Referência*, 6(1), e21134, 1-8.
3. Campos S, Ferreira M, Cardoso AP, Guiné R, Aparício G, Nelas P. (2022) Literacia em saúde nos estudantes do ensino superior: estudo exploratório. *Millenium*, Ed.Esp.(10e), 37-45.

4. Henriques C, Matos A, Malva M, Bartkienė E, Djekić I, Tarcea M, Sarić MM, Černelič-Bizjak M, Dolar V, EL-Kenawy A, Ferreira V, Klava D, Korzeniowska M, Vittadini E, Leal M, Frez-Muñoz L, Papageorgiou M, Szűcs V, Correia PM, Guiné RPF. (2022) Marketing motivations influencing food choice in 16 countries: segmentation and cluster analysis. *Insights Into Regional Development*, 4(1), 10-25.
5. Neto J, Aguiar A, Parente C, Costa CA, Fonseca S. 2022. Vine Protection on Family Farms: Decision Making and Pesticide Use. *Modern Environmental Science and Engineering* (ISSN 2333-2581), April 2022, Volume 8, No. 4, pp. 246-251
6. Oliveira, J, Lemos, C, Brito, M, Pinto, A, Santos, R, Silva, P, Coelho, C, Dinis, R (2022). Instrumental methods as strategic supporting tools for systematic biochemical analysis of serra da estrela sheep milk. *Journal of Agricultural Sciences Research*, 16 (2): 12pp. <https://doi.org/10.22533/at.ed.9732162230117>

4.6.8. Publicações em Capítulo em obra internacional, como autor

1. Skalkos D, Kosma IS, Vasiliou A, Guiné RPF. (2022) Consumers' Trust in Greek Traditional Foods in the Post COVID-19 Era. In Skalkos D (Eds) *Innovative Agrifood Supply Chain in the Post-COVID 19 Era*. Chapter, pp. 73-91, MDPI, Basel, Switzerland.
2. Guiné RPF, Florença SG, Anjos O, Correia PMR, Ferreira BM, Costa CA. (2022) An Insight into the Level of Information about Sustainability of Edible Insects in a Traditionally Non-Insect-Eating Country: Exploratory Study. In Skalkos D (Eds) *Innovative Agrifood Supply Chain in the Post-COVID 19 Era*. Chapter, pp. 37-56, MDPI, Basel, Switzerland.
3. Macena MW, Carvalho R, Cruz-Lopes L, Guiné RPF. (2022) Plastic Food Packaging: Perceptions and Attitudes of Portuguese Consumers about Environmental Impact and Recycling. In Skalkos D (Eds) *Innovative Agrifood Supply Chain in the Post-COVID 19 Era*. Chapter, pp. 5-24, MDPI, Basel, Switzerland.
4. Njoga UJ, Njoga EO, Nwobi OC, Abonyi FO, Edeh HO, Ajibo FE, Azor N, Bello A, Upadhyay AK, Okpala COR, Korzeniowska M, Guiné RPF. (2022) Slaughter Conditions and Slaughtering of Pregnant Cows in Southeast Nigeria: Implications to Meat Quality, Food Safety and Security. In Raposo A, Zandonadi RP, Botelho RBA (Eds) *Challenging the Status Quo to Shape Food Systems Transformation from a Nutritional and Food Security Perspective*. Chapter, pp. 351-369, MDPI, Basel, Switzerland.
5. Guiné RPF, Pato MLJ, Costa CA, Costa DVTAC, Silva PBC, Martinho VJPD. (2022) Food Security and Sustainability: Discussing the Four Pillars to Encompass Other Dimensions. In Raposo A, Zandonadi RP, Botelho RBA (Eds) *Challenging the Status Quo to Shape Food Systems Transformation from a Nutritional and Food Security Perspective*. Chapter, pp. 197-222, MDPI, Basel, Switzerland.

6. Florença SG, Anjos O, Ferreira M, Campos MG, Estevinho L M, Correia P, Costa CA, Guiné RPF (2022) Therapeutic Potential Applications for Bee Pollen. In Huijs M (Ed) Food Processing – Advances in Research and Applications, Chapter 6, pp. 143-165, Nova Science Publishers, Inc., USA.
7. Silva AM, Barroca MJ, Florença SG, Bartkiene E, Castelão D, Guiné RPF (2022) Drying of Aromatic Plants: Processes and Effects. In Taylor JC (Ed) Advances in Chemistry Research, Vol 76. Chapter 3, pp. 75-107, Nova Science Publishers, Inc., USA.
8. Papageorgiou M, Zinoviadour KG, Guiné RPF (2022) Mediterranean habits and patterns of consumption; interrelation with sustainability aspects. In Betoret N, Betoret E (Ed) Resources, Strategies and Potentialities for Food System Sustainability in the Mediterranean Area. Chapter 8, pp. 132-152, CEMAS/FAO, Valencia, Spain.
9. Pires A, Agreira S, Ressurreição S, Marques J, Guiné R, Barroca MJ, Silva AM. (2022) Sea Purslane as an Emerging Food Crop: Nutritional and Biological Studies. Applied Sciences, 11(17), 7860:1-18. In Cappello F, Gorska-Ponikowska M (Eds.) Celebrating Applied Sciences Reaches 20,000 Articles Milestone. Chapter, pp. 55-72. MDPI, Basel, Switzerland.
10. Martinho VJPD. (2022) Labour Drivers in the Agricultural Sector of the European Union: The Social Role of Farms. In Martinho VJPD (Ed) Impacts of Climate Change and Economic and Health Crises on the Agriculture and Food Sectors. Chapter 8, pp-134-154, Practices, Progress, and Proficiency in Sustainability (PPPS) Book Series, IGI Global.
11. Martinho VJPD. (2022) Main Factors That Explain the Use of Fertilisers on Farms in the European Union: Contributions to a More Sustainable Development. In Martinho VJPD (Ed) Impacts of Climate Change and Economic and Health Crises on the Agriculture and Food Sectors. Chapter 9, pp. 155-184, Practices, Progress, and Proficiency in Sustainability (PPPS) Book Series, IGI Global.
12. Martinho VJPD. (2022) Bibliometric Analysis on Era 4.0: Main Highlights for the Agricultural Sector. In Trends of the Agricultural Sector in Era 4.0. Chapter 1, pp. 1-48, SpringerBriefs in Applied Sciences and Technology, Springer, Cham.
13. Martinho VJPD. (2022) Systematic Review of Agriculture and Era 4.0: The Most Relevant Insights. In Trends of the Agricultural Sector in Era 4.0. Chapter 2, pp. 49-64, SpringerBriefs in Applied Sciences and Technology, Springer, Cham.
14. Martinho VJPD. (2022) The European Union Context on Era 4.0 and Its Dimensions: Relationships with the Agricultural Sector. In Trends of the Agricultural Sector in Era 4.0. Chapter 3, pp. 65-83, SpringerBriefs in Applied Sciences and Technology, Springer, Cham.

15. Martinho VJPD. (2022) Benchmarking the European Union's Digital Context with Those of Other Global Agricultural Frameworks. In Trends of the Agricultural Sector in Era 4.0. Chapter 4, pp. 85-101, SpringerBriefs in Applied Sciences and Technology, Springer, Cham.
16. Martinho VJPD. (2022) Potential Impacts of Era 4.0 on Agricultural Sustainability. In Trends of the Agricultural Sector in Era 4.0. Chapter 5, pp. 103-118, SpringerBriefs in Applied Sciences and Technology, Springer, Cham.
17. Martinho VJPD. (2022) Dynamics of Economic Sectors and Human Mobility Before and During COVID-19: The Portuguese-Specific Context. In Pego A (Ed) Handbook of Research on Digital Innovation and Networking in Post-COVID-19 Organizations. Chapter 25, pp. 444-469, IGI Global.
18. Martinho VJPD. (2022) Potential Impacts of Era 4.0 on Agricultural Sustainability. In Trends of the Agricultural Sector in Era 4.0. Chapter 5, pp. 103-118, SpringerBriefs in Applied Sciences and Technology, Springer, Cham.
19. Martinho VJPD. (2022) Dynamics of Economic Sectors and Human Mobility Before and During COVID-19: The Portuguese-Specific Context. In Pego A (Ed) Handbook of Research on Digital Innovation and Networking in Post-COVID-19 Organizations. Chapter 25, pp. 444-469, IGI Global.
20. Martinho VJPD. (2022). The Contexts of Agricultural Policies in the United States of America: Perspectives for the Future. In Agricultural Policy: A Driver for Structural and Technological Change. Chapter 1, pp.1-19, SpringerBriefs in Applied Sciences and Technology, Springer, Cham.
21. Martinho VJPD. (2022) Agricultural Policies in India: Demands of Current Realities. In Agricultural Policy: A Driver for Structural and Technological Change. Chapter 4, pp.61-80, SpringerBriefs in Applied Sciences and Technology, Springer, Cham.
22. Martinho VJPD. (2022) Key Lessons from the Agricultural Strategy in South Africa: Some Highlights. In Agricultural Policy: A Driver for Structural and Technological Change. Chapter 5, pp.81-98, SpringerBriefs in Applied Sciences and Technology, Springer, Cham.
23. Martinho VJPD. (2022) Changes Needed for a More Adjusted Agricultural Policy in Australia: Presenting Suggestions. In Agricultural Policy: A Driver for Structural and Technological Change. Chapter 6, pp.99-115, SpringerBriefs in Applied Sciences and Technology, Springer, Cham.
24. Martinho VJPD. (2022) Evolution of the Common Agricultural Policy in the European Union: A Policy for Different Scenarios. In Agricultural Policy: A Driver

for Structural and Technological Change. Chapter 7, pp.117-134, SpringerBriefs in Applied Sciences and Technology, Springer, Cham.

25. Martinho VJPD. (2022) Impacts of Agricultural Policies on Structural and Technological Changes in Agricultural Holdings: The Case of the European Union. In Agricultural Policy: A Driver for Structural and Technological Change. Chapter 8, pp.135-149, SpringerBriefs in Applied Sciences and Technology, Springer, Cham.
26. Almeida, J., Duque.A.S. & Pato, M.L. (2022). Arouca, destino turístico sustentável: exemplo de inovação e boas práticas. In Jorge Gosé Martins Rodrigues & Maria Amélia Marques, Ciências Socialmente Aplicáveis: Integrando Saberes e Abrindo Caminhos VOL VI (pp. 84-96). Editora Artemis
27. "Pato, M.L.; Kastenholz, E., Barroco, C. & Pereira, A. (2022). Tourism marketing in rural contexts – the potential of wine tourism in the Dão wine region. In Birgit Leick, Susanne Gretzinger, Teemu Makkonen, The Rural Enterprise Economy (pp. 101-116). Routledge"
28. Pato, M.L., Duque, A.S. & Castillo, A. (2022). Certificação de destinos turísticos sustentáveis: O caso do Arquipélago dos Açores. In Adilson Tadeu Basquerote, Sustentabilidade Abordagem Científica e de Inovação Tecnológica 3 (pp. 54-62). Editora Atena.
29. Pato, M.L. & Lourosa, M. (2022). "HONEYBED" – um produto veterinário com potencial aceitação no mercado. In júlio César Ribeiro, Carlos Antônio dos Santos & Amanda santana Chales, Ciências Agrárias: Estudos sistemáticos e pesquisas avançadas 2 (pp182-191), Atena Editora.
30. Castro, C., Duque, A.S. & Pato, M.L. (2022). Cidades Cocriativas: o Caso de Águeda em Portugal. In Eliane Avelina de Azevedo Sampaio, Potencialidades e Desafios do Turismo para o desenvolvimento das Cidades 2(pp. 1-13). Atena Editora.
31. Hipólito, A., Coelho, C., Sância, P., & Oliveira, J. (2022). Eficácia do tratamento combinado de amitraz e flumetrina no controlo da varrose. In E. Spers (Ed.), Agrárias: Pesquisa e Inovação nas Ciências que Alimentam o Mundo: Vol. VIII: 250–262.
32. Correia H. E., Costa D.V.T.A. (2022). Effect of Climate Change on Agricultural Production. Chapter 6. In: Impacts of Climate Change and Economic and Health Crises on the Agriculture and Food Sectors. IGI Global Plataform. 99-114
33. Hipólito, A., Coelho, C., Sância, P., Oliveira, J. (2022). Eficácia do tratamento combinado de amitraz e flumetrina no controlo da varrose. Em E. Spers (Ed.),

Agrárias: Pesquisa e Inovação nas Ciências que Alimentam o Mundo: Vol. VIII (pp. 250–262). Editora Artemis. DOI: 10.37572/EdArt_26082268220.

34. Rodrigues ARF, Maia MRG, Cabrita ARJ, Oliveira H, Valente IM, Pereira JLS, Trindade H, Fonseca AJM (2022). Review: Heads or tails? Towards a clear role of biochar as a feed additive on ruminant's methanogenesis. In M. Bartoli, M. Giorcelli, & A. Tagliaferro (Eds.), Biochar - Productive Technologies, Properties and Application [Working Title]. IntechOpen.

4.6.9. Dissertação de mestrado (após aprovação pelo júri)

Maria Manuel Costa Almeida Leguíssimo (2022). The role of innovation and sustainability in rural entrepreneurship - a case study based on tourism in Douro, Mestrado em Inovação e Empreendedorismo Tecnológico (MIETE) da Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto (FEUP).

4.6.10. Divulgação técnico-científica

1. Risto Raimets, Reet Karise, Cristina Amaro da Costa, Davide Gaião, Jorge Oliveira, Catarina Coelho, Bjorn Dahle & Melissa Oddie. 2022. Bee health field tool. Instituto Politécnico de Viseu/EMU (7 languages).
2. Paula Correia (Coordinator), Daniela Costa, Helena Esteves Correia, Catarina Coelho, Jorge Oliveira, Raquel Guiné, Melissa Oddie, Bjorn Dhale, Salvatore Basile, Alba Alvarez, Reet Karise, Risto Raimets, Vedran Lederer and Cristina Amaro da Costa. 2022. Honey Recipes, Instituto Politécnico de Viseu, 53pp. ISBN: 978-989-97584-4-5
3. Salvatore Basile (Coord), Alba Alvarez, Bjørn Dahle, Catarina Coelho, Cristina Amaro da Costa (Coord), Daniela Costa, Davide Gaião, Helena Esteves Correia, Jorge Oliveira, Luis Tourino, Martina Krsnik, Paula Correia, Raquel Guiné, Reet Karise, Risto Raimets & Vedran Lederer. 2022. Cross visiting training guide for innovative beekeeping. 1st edition, Instituto Politécnico de Viseu/Biodistretto Cilento (7 languages), ISBN: 978-989-97584-5-2
4. Rodrigues, P. *Condução e Programação da Rega – Instrumento para o Uso Eficiente de Água em Agricultura*. Seminário Nova Acrópole Portugal. 25 de maio de 2022, Viseu.
5. Rodrigues, P. *Regime hídrico da Vinha, Influência no Desenvolvimento, na Produção e Qualidade dos Mostos. Estratégias de Rega*. Sessões de Capacitação “Dão Innovation Sessions – Práticas de Avaliação do estado Hídrico da Vinha para o Uso Eficiente de água em Viticultura”. 4, 18 e 22 de junho 2022, Nelas.
6. Rodrigues, P. *Condução e Programação da Rega da Vinha com base em Indicadores do Estado Hídrico das Plantas. Potencial Hídrico Folear e do Ramo*. Sessões de Capacitação “Dão Innovation Sessions – Práticas de Avaliação do

estado Hídrico da Vinha para o Uso Eficiente de água em Viticultura”. 4, 18 e 22 de junho 2022, Nelas.

7. Rodrigues, P. *Condução e Programação da Rega da Vinha com base no Estado Hídrico do Solo. Monitorização da Reserva em Água do Solo*. Sessões de Capacitação “Dão Innovation Sessions – Práticas de Avaliação do estado Hídrico da Vinha para o Uso Eficiente de água em Viticultura”. 4, 18 e 22 de junho 2022, Nelas.
8. Rodrigues, P. *Condução e Programação da Rega da Vinha com base nas Condições Meteorológicas Locais. Estimação dos Consumos em Água da Videira e da Reserva em Água do Solo*. Sessões de Capacitação “Dão Innovation Sessions – Práticas de Avaliação do estado Hídrico da Vinha para o Uso Eficiente de água em Viticultura”. 4, 18 e 22 de junho 2022, Nelas.
9. Rodrigues, P. *Património Genético do Dão. Projetos para a sua Valorização Económica*. Seminário da XXXI Feira do Vinho do Dão. 4 de setembro de 2022, Nelas.
10. Costa, JM e Santos MI. *Efeito da Qualidade da água na distribuição da fauna piscícola nos rios de Vila Nova de Paiva*. Comunicação técnico-científica integrada no programa do Festival da Truta de V. N. de Paiva. 2 de junho de 2022. Vila Nova de Paiva.

4.6.11. Editor ou coeditor multi-autor ou obra completa

1. Santos, S, Andrade, L, Monteiro, A. (2022). Caracterização das Explorações para Elaboração do Queijo DOP da Beira Baixa e Serra da Estrela. Editor: Instituto Politécnico de Viseu. 96 pp. ISBN: 978-972-8765-29-3.
2. Dias, S, Monteiro, A. Andrade, L, (2022) Manual de Boas Práticas em Ovinos e Caprinos. Editor: Instituto Politécnico de Viseu. 42 pp. ISBN: 978-972-8765-27-9
3. Ramalhosa, E., Ermelinda Lopes Pereira, E. L., Rodrigues, P., Fernandes, L., Pereira, J. A., Albino Bento, A., Ferrão, A. C., Guiné, R., Correia, P. (2022). Manual de boas práticas: Amêndoa e avelã. Centro Nacional de Competências dos Frutos Secos (CNCFS). 48 pp.
4. Kastenholz, E., Carneiro, M.J., Cunha, D., Pato, M.L. & Duarte, P. (2022). Experiências de Enoturismo no Centro de Portugal: Oportunidades Portugal. de Cocriação, Inovação e Desenvolvimento Sustentável nas Rotas da Bairrada, do Dão e da Beira Interior. Universidade de Aveiro.
5. Augusto, L., Campos, S., Mota, M., Pato, M. L., Santo, P., Santos, S., Silva, P., & Sousa, L. (2022). Comunicação e sustentabilidade ambiental: Conceitos e práticas. Edições Esgotadas.

4.6.12. Capítulo em obra nacional, como autor

1. Costa CA, Santos C, Correia C, Costa D, Correia HE, Dias J, Dias R, Rocha S, Mesquita S. Manual das bio-regiões. Uma estratégia integrada de desenvolvimento dos territórios rurais. Direção Geral de Agricultura e Desenvolvimento Rural, Lisboa: 76 pp. ISBN 978-989-8539-17-5
2. Delplancq, V., Amante, S., Costa, C. A. Costa, A. M., Coutinho, E., Fidalgo, S., Gillain, R., Oliveira, I., Pereira, J., Relvas, S. (Ed.) Livro de publicações e outras atividades de divulgação do projeto JASM. Viseu Editora: Escola Superior de Educação · Politécnico de Viseu. 79 pp. ISBN: 978-989-53495-3-1
3. Costa CA, Caetano F, Campos A, Candeias S, Castiço F, Pinto LC, Dias J, Gomes D, Henriques E, Nunes A, Pacheco JM, Rocha S (2022). Plano de ação para a década da agricultura familiar em Portugal 2028. ACTUAR - Associação ara a Cooperação e o Desenvolvimento, Coimbra. 48 pp.
4. Correia PMR, Ferrão AC, Silva AJ, Guiné RPF. (2022) Farinha de Castanha: caracterização e utilização, in Laranjo JG (Coord.), Laranjo JG, Pires A, Pinto JÁ, Marques D, Martins A, Carneiro R (Eds). ValorCast – Valorização da castanha e otimização da sua produção, RefCast – Associação Portuguesa da Castanha, Vila Real, Portugal, Cap 9, pp. 155-181.
5. Augusto, L. · Campos, S. · Mota, M. · Pato, M. L. · Santo, P. · Santos, S. · Silva, P. · Sousa, L. (2022) Comunicação e Suste275 páginasntabilidade Ambiental: Conceitos e Práticas. Ebook. 275 páginas, Edições Esgotadas, Porto, Portugal.
6. Veiga, M.J., Oliveira, C., Amaro da Costa, C., Oliveira, J., & Teixeira-Lemos, E. (2021). Manual de Boas Práticas para Cantinas Sustentáveis. Idanha-a-Nova: Câmara Municipal de Idanha-a-Nova. 85 pp.
7. Pinto, R., Pato, M.L. & Duque, A.S. (2022) Aldeias Históricas de Portugal Destino Sustentável e Inovador. In Luísa Augusto, Sofia Campos, Miguel Mota, Maria Lúcia Pato, Pedro Santo, Sara Santos, Paulo Silva & Luís Sousa (Editores) Comunicação e Sustentabilidade Ambiental Conceitos e Práticas (pp.), Edições Esgotadas, Viseu.
8. Eliseu, C., Duque, A.S., Pato, M.L. (2022) Inovação e Sustentabilidade na Ilha de Porto Santo Madeira. In Luísa Augusto, Sofia Campos, Miguel Mota, Maria Lúcia Pato, Pedro Santo, Sara Santos, Paulo Silva & Luís Sousa (Editores) Comunicação e Sustentabilidade Ambiental Conceitos e Práticas (pp. 103-122), Edições Esgotadas, Viseu.
9. Pato, M.L., Kastenzholz, E., Cunha, C., Barroco, C., Cunha, D., Pereira, C., Salvado, J. & Araújo, C. (2022). A experiência enoturística cocriada pelos agentes da oferta. In Elisabeth Kastenzholz, Maria João Carneiro, Diana Cunha, Maria Lúcia Pato & Paulo Duarte (Coord), Experiências de Enoturismo no Centro de Portugal: Oportunidades de Cocriação, Inovação e Desenvolvimento Sustentável nas Rotas da Bairrada, do Dão e da Beira Interior. Capítulo 11, pp. 153-170, Minerva, Aveiro, Portugal.
10. Kastenzholz, E., Carneiro, M.J., Cunha, D., Pato, M.L., Duarte, P. (2022). Experiências de enoturismo em áreas rurais: Reflexões e evidências obtidas no âmbito do projeto TWINE. In Elisabeth Kastenzholz, Maria João Carneiro, Diana Cunha, Maria Lúcia Pato & Paulo Duarte (Coord), Experiências de Enoturismo no Centro de Portugal: Oportunidades de Cocriação, Inovação e Desenvolvimento

- Sustentável nas Rotas da Bairrada, do Dão e da Beira Interior. Capítulo 1, pp. 1-6, Minerva, Aveiro, Portugal.
11. Carneiro, M.J., Kastenholz, E., Cunha, D., Pato, M.L., Duarte, P., Simões, O., Barroco, C., Silva, C., Alves, H., Pereira, C., Paço, A. & Albuquerque, H. (2022). As rotas da Bairrada, do Dão e da Beira Interior enquanto estruturas dinamizadoras do turismo no território. In Elisabeth Kastenholz, Maria João Carneiro, Diana Cunha, Maria Lúcia Pato & Paulo Duarte (Coord), Experiências de Enoturismo no Centro de Portugal: Oportunidades de Cocriação, Inovação e Desenvolvimento Sustentável nas Rotas da Bairrada, do Dão e da Beira Interior. Capítulo 4, pp. 37-72, Universidade de Aveiro, Aveiro, Portugal.
 12. Duarte, P., Kastenholz, E., Figueiredo, E., Eusébio, C, Pato, M.L. & Paço, A. (2022). A experiência enoturística cocriada pela população local e desenvolvimento sustentável. In Elisabeth Kastenholz, Maria João Carneiro, Diana Cunha, Maria Lúcia Pato & Paulo Duarte (Coord.), Experiências de Enoturismo no Centro de Portugal: Oportunidades de Cocriação, Inovação e Desenvolvimento Sustentável nas Rotas da Bairrada, do Dão e da Beira Interior, Capítulo 12, pp. 171-187, Universidade de Aveiro, Aveiro, Portugal.
 13. Dias, S, Monteiro, A. Andrade, L, (2022) Manual de Boas Práticas em Ovinos e Caprinos. Editor: Instituto Politécnico de Viseu. 42 pp. ISBN: 978-972-8765-27-9
 14. Santos, S, Andrade, L, Monteiro, A. (2022). Caracterização das Explorações para Elaboração do Queijo DOP da Beira Baixa e Serra da Estrela. Editor: Instituto Politécnico de Viseu. 96 pp. ISBN: 978-972-8765-29-3.
 15. Gaião D., Costa C. A., Costa D. V. T. A., Correia H. E., Correia P. M. R., Guiné R., (2022) Capítulo 7- Gestão da rega na aveleira. Manual EGIS.
 16. Melissa Oddie (Coord), Catarina Coelho, Cristina Amaro da Costa (Coord), Daniela Costa, Davide Gaião, Jorge Oliveira, Martina Krsnik, Paula Correia, Raquel Guiné, Reet Karise, Vedran Lederer, Sonia Mesquita, Salvatore Basile, Risto Riamets & Bjørn Dahl. 2022. Beekeeping. Reference text for a MOOC course. 1st edition, Instituto Politécnico de Viseu/Norwegian. <http://beebproject.eu/intellectual-outputs/>
 17. Risto Raimets, Reet Karise, Cristina Amaro da Costa, Davide Gaião, Jorge Oliveira, Catarina Coelho, Bjorn Dahle & Melissa Oddie. 2022. Bee health field tool. Instituto Politécnico de Viseu/EMU (7 languages). <http://beebproject.eu/intellectual-outputs/>
 18. Paula Correia (Coordinator), Daniela Costa, Helena Esteves Correia, Catarina Coelho, Jorge Oliveira, Raquel Guiné, Melissa Oddie, Bjorn Dhale, Salvatore Basile, Alba Alvarez, Reet Karise, Risto Raimets, Vedran Lederer and Cristina Amaro da Costa. 2022. Honey Recipes, Instituto Politécnico de Viseu, 53pp. ISBN: 978-989-97584-4-5. <http://beebproject.eu/intellectual-outputs/>
 19. Salvatore Basile(Coord), Alba Alvarez, Bjørn Dahle, Catarina Coelho, Cristina Amaro da Costa (Coord), Daniela Costa, Davide Gaião, Helena Esteves Correia, Jorge Oliveira, Luis Tourino, Martina Krsnik, Paula Correia, Raquel Guiné, Reet Karise, Risto Riamets & Vedran Lederer. 2022. Cross visiting training guide for innovative beekeeping. 1st edition, Instituto Politécnico de Viseu/Biodistretto Cilento (7 languages), ISBN: 978-989-97584-5-2
 20. Carneiro, R., Batista, J., Pereira, A., Droga, R., Espírito Santo, J., Pires, A., Carmo, M., Seco, F., Freitas, M., Ramos, C., Raimundo, F., Viana, H., Ramos, A.,

Rodrigues, R., Sameiro Patrício, M., Gomes-Laranjo, J. (2022). 2. Uma rede de soutos demonstração. Eds: Laranjo, JG; Pires, A; Pinto, J.A.; Marques, D.; Martins, A.; Carneiro, R. ClimCast – Os novos desafios para o souto no contexto das alterações climáticas, RefCast – Associação Portuguesa da Castanha. Vila Real. 233pp.

4.6.13. Livro como editor ou coeditor

1.Livro Waste2Value International Congress, Abstract Book Editors / Coordination.

4.6.14. Resumo de evento científico, em revista indexada

1.Neves C, Pinto A, Gonçalves F, Wessel D. (2021). Effect of thermal treatment on anthocyanins profile in elderberry (*Sambucus nigra* L.) juice concentrate. Millenium, 2(ed espec nº8), 92-92.

4.6.15. Publicações em Relatório científico para instituição nacional

1.Plano de Atividades para a salvaguarda da Dieta Mediterrânica (2020-2023) - Rede de Instituições de Ensino Superior para a Salvaguarda da Dieta Mediterrânica, edição da Universidade do Algarve, 2021 com contributos Ana Cristina Correia, Dulcinea Wessel, Edite Teixeira de Lemos e Maria João Lima.

4.6.16. Tese de doutoramento (após aprovada pelo júri)

1.Barracosa, P. (2021). Caracterização da Biodiversidade e Valorização dos Recursos Genéticos do Cardo (*Cynara cardunculus* L.). Doutoramento em Biociências-Especialização em Biotecnologia pela Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra com a qualificação final de Aprovado com Distinção e Louvor.

4.6.17. Trabalho de projeto (após aprovado pelo júri)

1.Marco André Quadros Brito – Nº 3480. Piómetra em Cadelas. Presidente: Maria Aires Pereira. Arguente: Rita Cruz. Orientador: Carmen Nóbrega, 22 de Julho de 2021

4.6.18. Outros

1. Barracosa, P. (2021) CARDO A História de uma Tradição com Potencial de Inovação na Alimentação. Seminário realizado no âmbito da Comemoração Dia da Alimentação, FCNAUP, 16 de outubro, Porto.

2. Correia, H. E. (2022). Importância da rega na aveleira. Seminário Avelã. Gestão da água e do solo. EGIS, 22 de outubro, Viseu.

4.7. Trabalhos premiados

1. Certificado de Menção Honrosa a Maria Lúcia Pato no âmbito do prémio de Empreendedorismo Professor José Adriano.
2. Melhor Poster: Edite Teixeira de Lemos; Luís Pedro Teixeira de Lemos; João Páscoa Pinheiro; Jorge Oliveira; Filipa Mascarenhas-Melo; Victoria Bell; Ana Paula Melo; Claudia Chaves; Anabela C Martins (2022). Contributo para a compreensão dos fatores de risco de queda em adultos mais velhos a residir na comunidade. Poster ao 3º Congresso Internacional de Enfermagem de Reabilitação, 12º Congresso Nacional de Enfermagem de Reabilitação, “Reabilitar para a Vida”. 27 e 28 de janeiro de 2022 | On-line. Escola Superior de Saúde de Viseu.
3. Prémio de melhor trabalho atribuído pela Comissão Científica. Catarina Aires, Carmen Nóbrega, Catarina Coelho, Rita Cruz, Ana Cristina Mega, Carla Santos, Fernando Esteves, Marta Braguez, João Ferreira, João R. Mesquita, Helena Vala, Maria A. Pereira. Ducto arterioso persistente em cães: estudo retrospectivo. Montenegro International Veterinary Congress Imagiology Without Secrets XVIII. Medicine Congress | XII. Nursing Congress. Santa Maria da Feira. 4-5 nov 2022.
4. Melhor apresentação oral com o trabalho: Ricardo R, Pereira MA, Cruz R, Nóbrega C, Santos C, Mega C, Coelho C, Ferreira JJ, Braguez M, Mesquita JR, Vala H, Esteves F. Redução do stresse em cães em ambiente veterinário. Resumos do VII Congresso Internacional de Enfermagem Veterinária. Ponte de Lima, 18-19 março, 2022.
5. Prémio melhor dissertação de mestrado (Prémio Eng. Manuel Cardoso Simões) atribuído a Sidnei Junior, Produção de pães hipermacios cp, farinha de *Castanea sativa* Mill para resdes fast-food no âmbito do concurso no IV Simpósio Nacional da Castanha, Vila Real, 8 julho de 2022

4.8. Organização de eventos científicos nacionais

1. António Pinto, membro da Comissão Organizadora do Waste2Value – International Congress. 17 novembro, 2021. IPV.
2. Seminário “Dão Innovation Sessions – Wine Market Trends. The Covid Era.”, 20 de maio 2022, Viseu, Portugal.
3. Seminário “Dão Innovation Sessions - Clima e Viticultura no Dão”, 15 dezembro 2022, Nelas, Portugal.
4. Seminário “Quartas Zootécnicas: Avicultura”, Organização APEZ/ESAV, 20 de Janeiro de 2022. Instituto Politécnico de Viseu.
5. Encontro “Abandono académico no Ensino Superior em Portugal”, 26 de abril de 2022, Escola Superior de Educação de Viseu.
6. Encontro “A melhoria contínua no processo de planeamento e de monitorização da atividade de ensino e aprendizagem”, organizada pelos Conselhos Pedagógicos do IPV, 10 de outubro de 2022, On-line.
7. XX Encontro Micológico da ESAV. 11 de novembro de 2022. ESAV-IPV.
8. EGIS. Seminário: Avelã. Gestão da água e do solo, Viseu (2022).

4.9. Organização de eventos científicos internacionais

1. Seminário do Projeto Waste2Value. International Conference on Multidisciplinary Research. Polytechnic Institute of Viseu. 01-02.07.2021.

2. 73rd EAAP Annual Meeting, 5 to 8th September 2022, Alfândega do Porto, Porto.
3. International Web Conference on Food Choice & Eating Motivation, 19-20 May, Online/Viseu.

5. LINHA DE AÇÃO- LIGAÇÃO À COMUNIDADE

5.1. Participação em redes internacionais

- 1.OFSP - Organic Food System Programme - <https://organicfoodsystem.net/the-ofsp-programme/> - parceiro e ponto focal nacional. Cristina Amaro da Costa.

5.2. Participação em redes e laboratório colaborativos nacionais

- 1.Caravana Agroecológica. Membro e comissão de acompanhamento. Cristina Amaro da Costa.
2. Participação no CoLab Vine&Wine – Polo do Dão.
3. Participação no CoLab F4S – Food for Sustainability

5.3. Escolas de Verão

- 1.Metodologia de histórias de vida como ferramenta promotora da saúde e igualdade de género aprovado e financiado no âmbito do Apoio Especial "Verão com Ciência", pela Fundação para a Ciência e a Tecnologia em colaboração com a Direção Geral do Ensino Superior que decorreu no Instituto Politécnico de Viseu de 30 de agosto a 29 de setembro 2021.

5.4. Outros projetos

- 1.Projeto Horta de Deméter, projeto para a inclusão social que pretende juntar crianças e jovens com idades entre os 9 e os 18 anos, do Lar Escola Santo António, do Agrupamento de Escolas Grão Vasco e da Escola Secundária de Viriato. Financiado pela iniciativa PARTIS & Art for a Change, da Fundação Calouste Gulbenkian e da Fundação “La Caixa”. 2021 a 2023

6. LABORATÓRIOS

Os laboratórios da ESAV encontram-se repartidos por vários espaços. Os laboratórios 1, 2, 3 e agora designado de investigação (sala de apoio), encontram-se inseridos no edifício pedagógico. São utilizados na docência de um conjunto alargado de disciplinas dos diferentes cursos ministrados na ESAV nos diferentes níveis e para trabalhos de investigação.

6.1. Laboratórios de investigação

No âmbito dos projectos existentes na ESAV não foram adquiridos novos equipamentos para os **Laboratório nº 1, 2 e 3**. A sala de apoio aos laboratórios tem vindo a ser constantemente reajustada para acomodar os bolseiros e alunos que desenvolvem os seus trabalhos nos laboratórios. Existem no espaço um conjunto de equipamentos dos quais destacamos o HLPC, o texturometro, Balança monoprato BJ610, Balança de precisão KERN ALJ, Bomba de vácuo vacunbrand 1C, Polarimetro WZZ-2B (já existia), Leitor de cassetes MB580

Laboratório nº5

Neste espaço existem os seguintes equipamentos:

- Forno industrial para panificação
- 1 evaporador rotativos e placa de agitação multipontos.
- 2 arcas congeladoras BEKO, BOSCH
- 2 arcas horizontais Telefac
- Frigorífico vertical AEG
- Máquina de embalagem a vácuo e atmosfera modificada
- Moinho de martelos Recht

Laboratório nº 7

O laboratório continua a ser alvo de ajustamentos. No espaço são ministradas as disciplinas relacionadas com a área da genética e encontram-se instaladas um conjunto de técnicas e procedimentos tendo em vista prestação de serviços.

- O equipamento BUCHI NIRmaster tem vindo a ser otimizado na análise na área de leites, logurtes, queijos, carnes frescas, carnes processadas, cereais e rações. Na área das rações e cereais têm sido feitas várias experiências/trabalhos a atestar a sua correta utilização. O equipamento permite determinar o seguinte conjunto de item:

- Leites (humidade, gordura, proteína, matéria seca);
- Soro (humidade, gordura, proteína, matéria seca);

- Queijo (humidade, gordura, proteína, sal);
- Coalhada (humidade, gordura, proteína, extracto seco, lactose, cinzas, pH);
- Iogurte (humidade, gordura, proteína, extracto seco, lactose, cinza, pH);
- Rações (humidade, gordura, proteína, cinza, amido, fibra digerível, cistina, metionina, fósforo);
- Alimentos compostos (humidade, gordura, proteína, cinza, amido, fibra digerível, cistina, metionina, fósforo);
- Cereais (humidade, proteína, fibra bruta, pH);
- Carnes frescas (humidade, gordura, proteína, proteína no tecido conjuntivo);
- Carnes processadas (humidade, gordura, proteína, proteína no tecido conjuntivo, sal, cinzas).

6.2. Laboratório de engenharia rural

Este espaço 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. Foi realizada a orientação, quando necessária, de diversos estudantes na realização dos seus trabalhos finais de curso, com a cedência de reagentes químicos e com o respetivo acompanhamento na utilização de diversos equipamentos da ESAV.

Durante o ano de 2022 os diferentes laboratórios da ESAV (laboratório de investigação, lab 1, lab 2, lab 3 e lab 5, foram utilizados nas aulas praticas das diferentes disciplinas dos cursos existentes na ESAV. A par desta regular utilização, foram ainda usados na realização de um conjunto de atividades relacionadas com a execução de trabalhos de doutoramento, mestrado e trabalhos finais de curso. Os equipamentos danificados pela ocorrência de inundações foram todos reparados; espectrofotómetro, balança de determinação de HR por balança de halogénio e mufla.

Aquisições de reagentes e materiais

As aquisições de reagentes e materiais necessários para as aulas práticas e trabalhos desenvolvidos nos laboratórios são por norma efetuados no início de cada semestre tendo por base as necessidades expressas pelos docentes que ministram aulas práticas nos mesmos.

Em 2022 foram adquiridos 910 € de reagentes e 1506.23€ de material de laboratório, estes valores não contemplam as aquisições efectuadas no âmbito dos diferentes projectos desenvolvidos na ESAV.

6.3. Laboratório de anatomia patológica veterinária – LAPV

ÂMBITO DE ATIVIDADE

O laboratório de Anatomia Patológica Veterinária (LAPV) da ESAV, criado a 07 de junho de 2005, constitui uma unidade laboratorial bem equipada, com potencialidades para prestação de serviço ao exterior, respondendo às solicitações do mercado e da comunidade envolvente. Neste âmbito, insere-se o serviço de diagnóstico na área da anatomia patológica, no qual se incluem a realização de necrópsias, a histopatologia de rotina, citologia, técnicas complementares de histoquímica e imunohistoquímica, coprologia qualitativa e quantitativa, bem como o serviço de expedição de cadáveres. Todos estes serviços estão disponíveis para Clínicas e Hospitais Veterinários, Médicos Veterinários, proprietários de animais em nome individual, ovicultores e Organizações de Produtores Pecuários (OPP).

A dinâmica do serviço torna-o um excelente parceiro na obtenção de um diagnóstico rápido e preciso, de forma a responder às exigências de todos os que o solicitam, procurando assim aproximar-se o mais possível dos serviços privados existentes no setor.

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES REALIZADAS:

i) Análises

No âmbito da prestação de serviços realizada no ano de 2022, o Laboratório de Anatomia Patológica da ESAV recebeu um total de 270 análises para diagnóstico, a maioria das quais submetidas a exame histopatológico (246), sendo as restantes sujeitas a avaliação citológica (24). Foram ainda realizadas técnicas complementares de diagnóstico, nomeadamente no âmbito da histoquímica.

ii) Necrópsias

No decorrer do ano de 2022, o Laboratório de Anatomia Patológica efetuou um total de 20 necrópsias, abrangendo diferentes espécies animais, dentre as quais se destacam canídeos (8), espécies aviárias (6), ovinos (3), felídeos (2) e leporídeos (1).

iii) Serviço de Expedição de cadáveres animais

A eliminação de subprodutos de origem animal (SPOA's) envolve o cumprimento de exigências legais impostas por lei. Neste sentido, pretendendo responder às necessidades das clínicas veterinárias e proprietários em nome individual, no que respeita à eliminação deste tipo de resíduos, o laboratório coloca à disposição da comunidade o serviço de expedição de cadáveres animais, através do qual estes são eliminados de forma segura, correta e legal. De referir que estes SPOA's, mediante autorização prévia da clínica veterinária, são muitas vezes objeto de apoio à componente prática de diversas unidades curriculares.

Para que se cumpram todas as exigências legais em termos de eliminação de resíduos, a ESAV mantém um contrato com a empresa AMBIMED, no qual, para além da eliminação deste tipo de subprodutos, é também garantida a eliminação de resíduos hospitalares dos Grupos III e IV, produzidos no âmbito de diversas atividades letivas (agulhas, seringas, entre outros).

COMPONENTE PEDAGÓGICA:

Através do seu programa de voluntariado, O LAPV possui um sistema de inscrição, em regime de voluntariado, aberto a todos os estudantes dos cursos de 1º ciclo da ESAV, permitindo-lhes colaborar nas diversas tarefas do laboratório, bem como no serviço de necrópsias, promovendo o seu enriquecimento curricular, tendo tido, ao longo dos últimos anos uma resposta muito cooperativa por parte da comunidade escolar.

Através de um protocolo estabelecido com a Escola Superior de Saúde do Instituto Politécnico de Bragança, o LAPV encontra-se ainda receptivo a receber alunos de outras instituições de ensino que pretendam, em contexto curricular, desenvolver competências no laboratório. Neste sentido, através de um protocolo estabelecido com a Escola Superior de Saúde do Instituto Politécnico de Bragança, acolheu a aluna Daline Fonseca, estudante do 4º ano do curso de Ciências Biomédicas Laboratoriais, no período compreendido entre 10 de maio e 28 de julho de 2022.

Sempre que solicitado, o laboratório tenta cooperar, no âmbito das suas valências, nas demandas que lhe são propostas pelos docentes da ESAV, quer seja ao nível do apoio às aulas práticas (preparação de lâminas histológicas, preparação de soluções,...) quer seja na procura e desenvolvimento de técnicas

7. SERVIÇOS AGRÁRIOS

7.1. Introdução

A presente informação refere-se às atividades desenvolvidas pelos Serviços Agrários da Escola Superior Agrária de Viseu (ESAV), no decurso de 2022.

Estes serviços têm como principal objetivo, assegurar a realização das tarefas agro-silvo-pastoris da Quinta da Alagoa, que incluem o manejo dos animais existentes, as tarefas agrícolas e a gestão florestal.

A correta gestão dos recursos agrícolas, pecuários e florestais da Quinta da Alagoa, pretendem garantir o apoio às atividades pedagógicas e de investigação conciliando, sempre que possível, com a produção.

Os resultados globais dos Serviços Agrários são apresentados pelas principais atividades.

7.2. Atividades realizadas

As principais atividades realizadas pelos serviços agrários, no ano de 2022, encontram-se estruturadas da seguinte forma:

- **Pecuária e animais de companhia:**
 - Ovinos e caprinos;
 - Bovinos;
 - Coelhos;
 - Piscicultura;
 - Apicultura;
 - Animais de companhia.

- **Agricultura:**
 - Vinha;
 - Olival;
 - Pastagens;
 - Campo de cardo;
 - Estufa – horticultura.

- **Floresta:**
 - Gestão dos combustíveis arbustivos;
 - Limpeza das galerias ripícolas;
 - Árvores ornamentais.

- **Manutenção de Equipamentos e máquinas agrícolas:**
 - Manutenção / reparação dos tratores e motocultivador;
 - Manutenção de alfaias agrícolas;
 - Manutenção da sala de ordenha;

- Armazém de fitofármacos.

- **Manutenção de espaços pedagógicos:**

- Canil / gatil;
- Manutenção da estação meteorológica;
- Desentupimento de valas;
- Limpeza de telhados;

7.3. Resultados da atividade Pecuária e animais de companhia

Sendo a função principal dos Serviços Agrários manter uma gestão eficaz da atividade agro-silvo-pastoril da Quinta da Alagoa, de forma a garantir o melhor apoio pedagógico e de investigação, salienta-se como principal gasto da exploração os decorrentes com a alimentação animal, nomeadamente ração e palha.

Pelo que foi possível apurar, foram adquiridos no ano de 2022, 21 sacos de ração para cães, 363 sacos de ração para ovelhas, 25 sacos de ração para borregos, 25 sacos de ração para bovinos e 15 sacos de ração para coelhos. Foram adquiridos 80 fardos de palha.

7.3.1. Ovinos

Os ovinos constituem a principal componente da exploração pecuária. São unicamente da raça bordaleira da Serra da Estrela e a 31 de dezembro de 2022 detinha-se o seguinte efetivo:

- 5 machos reprodutores e 84 fêmeas reprodutoras.

O sistema de produção está vocacionado para o leite, que é vendido para produção de queijo, mas também gera rendimentos com a produção de carne, tendo sido vendidos:

- 88 borregos e 12 ovelhas.

No alavão de 2021-2022 (novembro a agosto) produziram-se, de acordo com os registos, **3370 litros de leite.**

Na **Figura 1** apresenta-se a evolução mensal de produção de leite.

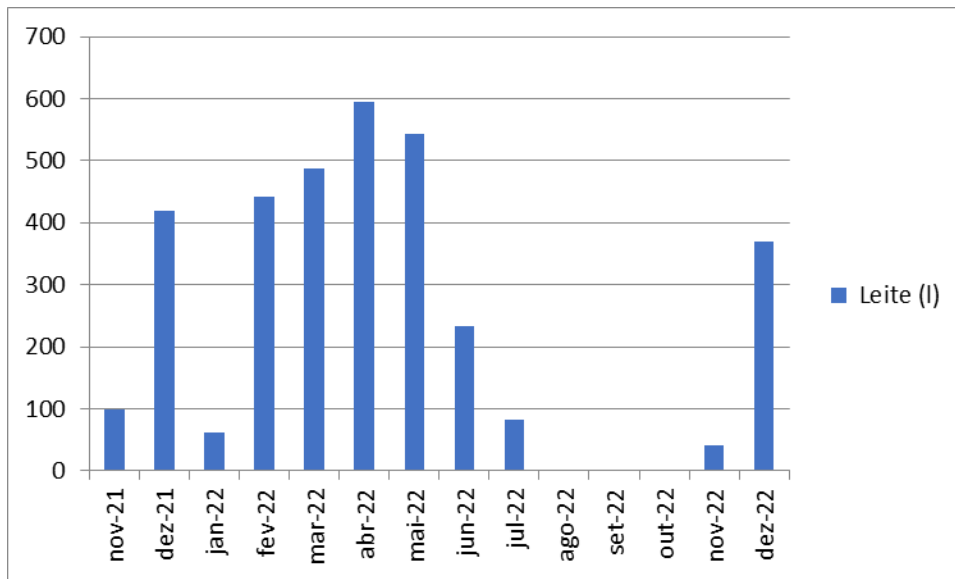


Figura 1 - Evolução mensal da produção de leite (litros) de ovelha no alavão 2021/2022.

7.3.2. Caprinos

Os caprinos são todos da raça serrana, ecótipo jarmelista. A 31 de dezembro detinha-se o seguinte efetivo:

-

2 machos reprodutores e 27 fêmeas reprodutoras.

Gerou-se rendimentos com a produção de carne, tendo sido vendidos:

- 12 cabritos e 1 cabra.

7.3.3. Bovinos

Os bovinos têm um carácter pedagógico. O efetivo em 31 de dezembro de 2022 era de três cabeças (fêmeas) da raça arouquesa e um vitelo.

7.3.4. Aves e coelhos

Produção de coelhos:

No ano de 2022 foram mantidos, para efeitos pedagógicos 6 coelhas e 2 machos reprodutoras

Produção de frangos:

Foram adquiridos 50 pintos do dia, para efeitos pedagógicos.

7.3.5. Piscicultura

A ESAV possui, com fim pedagógico tanques de produção de peixes, nos quais foram realizadas, pelos serviços técnicos agrários, operações de manutenção que permitiram a execução da referida produção. Presentemente existem 20 carpas em regime de engorda.

7.3.6. Apicultura

A ESAV tem 14 colmeias na Quinta da Alagoa, ao abrigo do protocolo celebrado entre a ESAV e a Associação de Apicultores da Beira Alta, os Serviços Técnicos Agrários. Os Serviços Agrários fazem a manutenção do espaço durante o ano.

7.3.7. Animais de companhia

Os Serviços Agrários são responsáveis pela manutenção de dois cães que são mantidos para fins pedagógicos. Acautelaram também a limpeza diária do canil, a alimentação dos mesmos e assistência a tratamentos veterinários eventuais.

7.4. Resultados da atividade Agrícola

7.4.1. Vitivinicultura

A área de vinha totaliza cerca de 2,37 ha, estando divididas em duas parcelas, e 5 talhões, designadas por vinha nova (0,613ha), vinha velha (1,451ha), campo de demonstração com diferentes sistemas de condução (0,21ha) e campo ampelográfico (0,1ha) (Tabela 1):

Tabela 1 - Área de vinha na Quinta da Alagoa

Designação	Área de produção (ha)	Casta
Vinha nova	0,613	Touriga Nacional
Vinha velha	0,767	Touriga Nacional
	0,684	Tinta Roriz
Campo de demonstração	0,21	diversas
Campo ampelográfico	0,1	diversas
Total	2,374	

Data da vindima: 26, 27 e 28 de setembro de 2022

Local de entrega da UVA: A totalidade da uva produzida foi entregue à Sogrape.

A produção total de uva foi de 11920 Kg, (as uvas do campo de demonstração e ampelográficos foram inseridas nas outras castas) correspondendo a uma produtividade média de 5021 Kg/ha, conforme se mostra na Tabela 2.

Tabela 2 - Produção e produtividade vitícola em 2022

Casta	Área de produção (ha)	Produção total (Kg)	Produtividade (Kg/ha)	Álcool provável (º) (média)
Touriga Nacional	1,38	9960	6047	13,53
Tinta Roriz	0,684	1960	3267	13
Campo demonstração e ampelográfico	0,31			
Total	2,374	11920	5021	

Comparativamente a anos anteriores verifica-se que a produção total foi superior a 2020, mas inferior a 2021, conforme a figura seguinte:

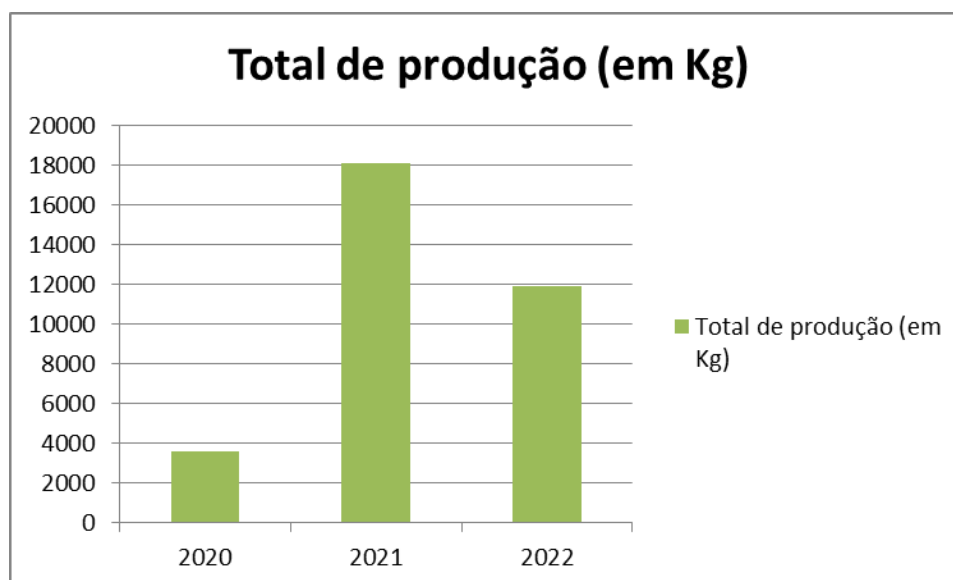


Figura 2 – Comparação da produção anual de uva (kg) entre 2020 e 2022

7.4.2. Olivicultura

O olival ocupa uma área contínua de cerca de 0,85 ha, no entanto existem cerca de 125 oliveiras dispersas pela quinta, em bordadura.

A colheita da azeitona foi feita com recurso a mão de obra contratualizada para o efeito, tendo sido colhidos 1550 kg de azeitona que foram mandadas laborar, resultando 176 litros de azeite.

7.4.3. Horticultura

Foram produzidas com objetivos meramente pedagógicos hortícolas diversas.

7.4.4. Cultura de cardo

Para fins pedagógicos, investigação e comercialização, existem duas parcelas com cardo instalado, uma com 0,45 ha e outra com 0,05 ha, tendo sido retirada a parcela com 0,4 ha.

7.4.5. Pastagens

Em 2022 procedeu-se à sementeira de cerca de 12,7 ha de pastagens de acordo com a seguinte tabela:

Tabela 3 - Dados de pastagens

Designação da Parcela	Área (ha)	Quantidade de semente (Kg)
Lameiro-mercedes	3,7	278
Lameiro-barragem	1,86	139
Lameiro-pomar	3,35	251
Lameiro-vinhas	3,0	225
Lameiro-peixes	0,86	65
Total	12,7	958

7.5. Resultados da atividade Florestal

Os serviços agrários executaram diversas atividades nos espaços florestais da Quinta, como seja a gestão de combustíveis em áreas florestais e silvo pastoris com recurso a ferramentas moto manuais, tratores agrícolas e pastoreio com os pequenos ruminantes existentes na ESAV.

7.6. Equipamentos e máquinas agrícolas

Foram ainda feitas aquisições de máquinas e equipamentos, ferramentas agrícolas, fitofármacos, combustíveis, lubrificantes e outro material de desgaste e diversas reparações. Estes investimentos são essenciais, para que o parque de máquinas esteja sempre funcional para o desempenho das atividades diárias, que apesar de ter uma vertente produtiva, o cariz é, essencialmente, pedagógico.

Na Tabela 4 apresenta-se o resumo de investimentos relevantes.

Tabela 4 – Investimentos e reparações mais relevantes em 2022

Investimentos e reparações
Aquisição de martelos trituradores
Aquisição de bateria para trator New Holland
Reparação do trator Massey Ferguson
Reparação de moto roçadora
Reparação do trator Fiat
Reparação do carregador frontal
Reparação da grade de discos
Aquisição de discos para grade de discos
Manutenção da máquina de ordenha
Aquisição de gadanheira lateral de discos

7.7. Manutenção de espaços pedagógicos

Os recursos humanos estão afetos fundamentalmente à atividade agro-silvo-pastoril, mas, ao longo do ano, dão apoio às atividades pedagógicas e científicas da ESAV, tais como:

- manutenção dos espaços ajardinados e áreas sociais, manutenção de edifícios, limpezas de arruamentos, desentupimento de valas e condutas de águas, manutenção de telhados, mudanças de mobiliário, manutenção de árvores ornamentais, manutenção de relvados, reparação de redes mosquiteiras, reparação de cercas e cancelas da quinta, manutenção de estação meteorológica, pintura de sinalética, substituição de lâmpadas, entre outros;
- realizaram-se ainda tarefas associadas à componente pedagógica da escola, nomeadamente a operacionalização, acompanhamento e disponibilização de meios humanos e materiais para o cumprimento dos objetivos pedagógicos, assim como, a realização eventual de pequenas tarefas associadas a imprevistos técnicos, com vista à promoção da otimização do funcionamento interno da unidade orgânica.

8. UNIDADE DE INFORMÁTICA

8.1. Atividades desenvolvidas ao longo do ano de 2022

- Controlo e implementação das componentes de segurança da informação e de dados no âmbito do *Projeto SAMA Ref^a-POCI-05-5762-FSE-000360: Cyber and Data Protection IP*, para o Instituto Politécnico de Viseu;
- Requisição de material informático e afins para melhorar o parque informático da ESAV (computadores, monitores, teclados, ratos, projetores, adaptadores HDMI-VGA, tela de projeção, Webcams, Headsets, etc.);
- Manutenção e atualização do parque informático do Laboratório de Informática e Sala 5;
- Preparação e disponibilização de informação para os relatórios de unidade curricular, curso e unidade orgânica da ESAV;
- Melhoria contínua dos postos de trabalho do corpo docente e não docente;
- Atualização para nova versão e preparação da plataforma de elearning moodle para o ano letivo 2022/2023;
- Gestão da plataforma moodle do projeto BeeBProject;
- Atualização da Página WEB da ESAV de acordo os requisitos elaborados pela Direção da Escola;
- Mentoria no âmbito dos protocolos de estágio curricular
- Atualização da página dos Serviços Académicos de acordo com o solicitado pelos mesmos;
- Atualização da página institucional da ESAV na plataforma de disponibilização de conteúdos públicos à comunidade académica em conformidade com a apresentação institucional.
- Sites de eventos e congressos (Ex: CERNAS, Poliempreende, Monitor2030)
- Preparação para novo ano letivo e RAIDES para todo o IPV;
- Gestão da infraestrutura de servidores da ESAV, configurações de rede e instalação, configuração e virtualização de servidores da ESAV em ambiente redundante de forma a garantir a disponibilidade dos serviços de rede e sistemas da ESAV;
- Disponibilização de vídeos informativos 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;
- Monitorização e gestão do serviço Helpdesk disponibilizado aos clientes internos e externos da ESAV;
- Gestão local da infraestrutura de rede ao nível da disponibilização dos pontos de acesso aos utilizadores;
- Gestão do parque de impressoras em produção na ESAV;
- Elaboração de pareceres e requisições com o objetivo de suprir necessidades da escola, ou melhorar serviços e equipamentos na área da informática;
- Participação no grupo de gestão do contrato Digitalis;
- Abate de material informático da ESAV;

8.2. Lista de incidentes de segurança

No âmbito da melhoria das práticas de segurança e proteção de dados dos clientes internos e externos da Escola, é competência desta unidade a deteção, análise e mitigação de incidentes à infraestrutura de dados lógicos. No ano fiscal de 2022 apresenta-se a seguinte lista de ocorrências.

LISTA DE INCIDENTES										
#	UO	CATEGORIA	EFEITOS	DATA	DURAÇÃO (Horas)	IMPACTO	# UTILIZADORES AFETADOS	DISTRIBUIÇÃO GEO	ATIVIDADES E MEDIDAS	COMENTÁRIOS
19	ESAV	Ataque malicioso	Infeção por malware	02/08/2022	4	Médio	12	Local	Notificação	Conta restringida por ter enviado demasiadas mensagens suspeitas para fora da organização
20	ESAV	Ataque malicioso	Infeção por malware	05/11/2022	1	Baixo	1	Nacional	Notificação	Conta restringida por ter enviado demasiadas mensagens suspeitas para fora da organização
21	ESAV	Sistema Infectado	Intrusão	5/23/2022	5	Médio	460	Internacional	Remoção de Malware	Servidor Moodle comprometido por malware através de vulnerabilidade do OS. Reposto backup e desabilitado o acesso externo a portos vulneráveis
22	ESAV	Ataque malicioso	Infeção por malware	10/13/2022	2	Baixo	5	Local	Notificação	Conta restringida por ter enviado demasiadas mensagens suspeitas para fora da organização
23	ESAV	Falha no fornecimento de bens ou serviços por terceiro	Disponibilidade	10/20/2022	4	Relevante	600	Local	Notificação	Intervenção para instalação de suporte energetico geral
24	ESAV	Falha no fornecimento de bens ou serviços por terceiro	Disponibilidade	10/22/2022	3	Relevante	10	Local	Notificação	Intervenção para instalação de suporte energetico geral (Sábado)

8.3. Indicadores de desempenho

No âmbito da certificação do sistema de qualidade do IPV é condição para a UI manter um nível de satisfação elevado relativo ao número de solicitações encaminhadas para este serviço.

As tabelas seguintes ilustram os indicadores representativos da atividade bem como os resultados obtidos para cada nível de criticidade estipulado em sede SIGQ.

indicador	meta		ESAV
percentagem de cumprimento do prazo para resolução de problemas informáticos	>=95%	número de solicitações resolvidas dentro do prazo estipulado para cada tipologia	612
		número de solicitações efetuadas	637
		resultado	96,08%
tempo médio gasto na resolução de problemas informáticos de prioridade crítica	≤ 6 horas	número de horas usadas para a resolução dos problemas com prioridade crítica	22,1
		número de solicitações com prioridade crítica	17
		resultado	1,3
tempo médio gasto na resolução de problemas informáticos de prioridade elevada	≤ 48 horas	número de horas usadas para a resolução dos problemas com prioridade elevada	287,1
		número de solicitações com prioridade elevada	33
		resultado	8,7
tempo médio gasto na resolução de problemas informáticos de prioridade média	≤ 144 horas	número de horas usadas para a resolução dos problemas com prioridade média	1767
		número de solicitações com prioridade média	285
		resultado	6,2
tempo médio gasto na resolução de problemas informáticos de prioridade baixa	≤ 4320 horas	número de horas usadas para a resolução dos problemas com prioridade baixa	785,2
		número de solicitações com prioridade baixa	302
		resultado	2,6

8.4. Indicadores de Satisfação

Os indicadores de satisfação dos serviços de informática, figurados nas tabelas abaixo, são resultado das respostas coletadas através de um questionário enviado por email após cada iteração com os serviços de suporte.

De notar que o rácio de respostas ao questionário relativamente ao número de ocorrências continua a ser reduzido, apesar do nível de satisfação ser, de acordo com as respostas, positivo e superior ao objetivo estipulado (tabela 8.5 - Satisfação global).

indicador	meta		ESAV
satisfação com os serviços de informática	≥ 20,00%	número de respostas	13
		número de ocorrências	637
		resultado	2,04%

8.5. Satisfação Global

inquérito	meta	ESAV
inq*sat.03pt inquérito à satisfação com os serviços	≥ 80,00%	97,69%

9. BIBLIOTECA / SERVIÇOS DE DOCUMENTAÇÃO

9.1. MISSÃO E OBJETIVOS DO SERVIÇO

A Biblioteca/Centro de Documentação da ESAV é uma unidade funcional de apoio que está integrada na Escola Superior Agrária, unidade orgânica do Instituto Superior Politécnico de Viseu. A sua missão principal é fornecer aos estudantes, investigadores e/ou docentes a informação de cariz científico, pedagógico, técnico e cultural de suporte às suas atividades académicas e funcionais, ao seu desenvolvimento cultural e à sua integração na comunidade.

Aos Serviços de Documentação (conforme estipulado na secção III do artigo 57º dos Estatutos da Escola Superior Agrária) compete a recolha e difusão de documentação científica, técnica e pedagógica, relacionada com as atividades da ESAV e a cooperação com serviços e instituições afins. Dentro de este âmbito, os seus objetivos principais são os seguintes:

1. Facilitar o intercâmbio da informação sob duas perspetivas: apoio à comunidade que serve através da satisfação das suas necessidades de investigação e promover a divulgação científico - experimental dos trabalhos dos docentes e discentes da ESAV.
2. Assegurar a recolha, gestão e fornecimento de informação especializada que sirva de suporte às atividades pedagógicas da ESAV.
3. Aquisição e tratamento técnico da documentação de carácter pedagógico, científico e cultural que sirva as atividades académicas em geral.
4. Proporcionar o estabelecimento de protocolos de cooperação com serviços e instituições afins, procurando a conjugação de esforços com entidades públicas e privadas conducentes à resolução de problemas específicos relacionados com o setor documental na área das ciências agrárias.

9.2. ATIVIDADES DESENVOLVIDAS AO LONGO DO ANO 2022

- Participação ativa e cooperante na Rede de Bibliotecas do Instituto Politécnico de Viseu (RBIPV) na qual nos integramos em abril de 2012.

- Sistema de Gestão da Qualidade (SGQ).
- Esta unidade de informação continuou, de acordo com o normativo legal vigente, a aplicação de todos os procedimentos e processos de trabalho inerentes à implementação correta do SGQ nos Centros de Documentação do Politécnico de Viseu, nomeadamente:
 - A. SPQ*05.04.01 *aquisição e disponibilização de nova bibliografia*
 - B. SPQ*05.04.02 *realização de pesquisa bibliográfica*
 - C. SPQ*05.04.03 *consulta ou pedido de empréstimo de bibliografia*
 - D. SPQ*05.04.04 *validação de metadados no repositório digital*
- Procedeu, igualmente, ao envio anual dos dados estatísticos relativos aos *indicadores da qualidade* acordados com a Comissão para a Qualidade dos Centros de Documentação, e *outros dados* considerados relevantes que demonstrassem o bom desempenho do sistema de qualidade da nossa unidade de informação, nomeadamente o cumprimento das metas preestabelecidas, conforme quadro seguinte:

INDICADORES		METAS	2019		2020		2021		2022	
indsdPV.001	tempo médio gasto para disponibilizar nova bibliografia	≤ 4,00 dias	1,31 dias	ä	3,29 dias	ä	2,17 dias	æ	2,01 dias	æ
indsdPV.002	evolução da base documental	≥ 102,00 %	65,40%	ä	145,73 %	ä	101,89 %	æ	102,10 %	ä
indsdPV.003	tempo médio gasto na resposta a pedidos de pesquisa bibliográfica	≤ 3,00 dias	1,40 dias	ä	1,00 dias	æ	1,25 dias	ä	1,48 dias	ä
indsdPV.004	percentagem de respostas a pedidos de pesquisa bibliográfica efetuados no prazo estabelecido	≥ 90,00 %	100,00 %	à	100,00 %	à	100,00 %	à	100,00 %	à
indsdPV.005	evolução da coleção utilizada - leitura domiciliária + leitura de presença	≥ 100,50 %	94,39%	æ	91,83%	æ	126,98 %	ä	106,97 %	æ
indsdPV.006	percentagem de validações efetuadas no repositório	100,00%	98,73%	æ	66,67%	æ	92,86 %	ä	90,00%	æ
indsdPV.007	evolução dos documentos depositados no repositório digital	≥ 110,00 %	59,26%	ä	81,25%	ä	125,64 %	ä	132,65 %	ä
indsdPV.013	satisfação com os serviços de documentação	≥ 80,00%	90,44%	ä	93,75%	ä	98,41%	ä	96,55%	æ
indsdPV.014	percentagem de aplicação do questionário à satisfação com os serviços de documentação	≥ 20,00%	29,88%	æ	20,34%	æ	34,92%	ä	34,12%	æ

- Tratamento documental partilhado e diário de todas as obras adquiridas.
- Revisão dos dados inseridos na Base de Circulação e Empréstimo.
- Determinação do lugar da arrumação dos livros nas estantes segundo a Classificação adotada: AGRIS/CARIS.
- Indexação nas Bases de Dados de todos os documentos que entram: consoante sejam trabalhos de alunos (Trabalhos Finais de Curso, Teses de Mestrado) monografias (livros), publicações periódicas e documentos eletrónicos.
- Garantir os meios de análise suficientes e os processos diários de natureza técnica para acionar sempre que necessário o serviço de cooperação entre as outras bibliotecas da RBIPV através do empréstimo intercampus, assim como com outras bibliotecas nacionais ou internacionais acionando o empréstimo interbibliotecário.
- Garantir a organização do fundo documental de maneira que os documentos estejam acessíveis de forma rápida e eficaz.
- Garantir que o atendimento ao público - utilizador (por via presencial, empréstimo domiciliário ou interbibliotecário) seja feito de forma eficaz, eficiente e equitativa.
- Orientação e auxílio ao utilizador na pesquisa das fontes de informação.
- Garantir através do Serviço de Referência a formulação de questões na própria biblioteca, através de e-mail, correio, telefone ou videoconferência proporcionando a informação certa, no momento certo e na forma certa.
- Estudo e conceção de planos estratégicos anuais para melhorar a prestação, a capacidade ou a qualidade de acesso à informação.
- Desenvolvimento e incremento do serviço de referência com a intenção clara de preparar com perícia os alunos no manuseamento das fontes de informação: facilitando-lhes a utilização e o acesso a toda a informação solicitada contribuindo para a sua autonomia na pesquisa, e/ou auxiliando-os diretamente atuando como mediador ou intermediário na busca das fontes de informação mais adequadas.
- Gestão / otimização de recursos informativos e aplicação de critérios de organização / funcionamento de serviços.

- Implementação e gestão do processo retrospectivo de controlo de qualidade e correção dos registos da base bibliográfica.
- Representação e dignificação da imagem da Escola e da Biblioteca da ESAV no exterior, em reuniões de trabalho, em conferências, seminários, congressos, encontros, etc.
- Realização de *Workshops/Ações de Formação de Utilizadores e Atividades de promoção da leitura e literacia* como forma de aproximar os nossos utilizadores à sua Biblioteca.
- Implementação e gestão do processo retrospectivo de controlo de qualidade e correção dos registos da base bibliográfica.
- Validação dos artigos científicos dos docentes/investigadores da ESAV no Repositório Digital e inserção dos metadados necessários à sua aprovação.
- Autodepósito no Repositório do IPV das teses de mestrado defendidas na ESAV e o seu registo no RENATES fazendo cumprir o estipulado no Decreto-Lei.

9.3. DINAMIZAÇÃO E PARTICIPAÇÃO EM AÇÕES DE FORMAÇÃO, CONFERÊNCIAS, SEMINÁRIOS

- Participação e apresentação (enquanto membro da equipa) do projeto de candidatura “*Ephemera Politécnico de Viseu*” à equipa auditora do *Programa Capacitar para a Qualidade do IPV - Apoios Especiais PV*, com a duração de 1h e 45 minutos (Serviços Centrais, 18 de janeiro de 2022).
- Participação no Webinar “*Selos de Maturidade Digital - Porquê e Para Quê?*”, organizado e promovido pela SGS ACADEMY Portugal com a participação de Sérgio Ferreira (Digital Coordinator, SGS Portugal) e de Telmo Lopes (CEO & Co-Founder, BlueTrend Technologies) com a duração total de 1 hora (26 de janeiro de 2022).
- Frequência da “Ação de Formação Inicial para “*Novos Técnicos dos CLAIM: Enquadramento Institucional dos Serviços do ACM e Plataforma PLIM, Lei de Estrangeiros, Lei da Nacionalidade, Acesso de Cidadãos Estrangeiros ao SNS, Registo de Menores, Casos Práticos*” promovida pela Presidência do Conselho de Ministro/Alto Comissariado para as Migrações I.P., com a duração total de 28 horas (15, 16, 17, 18, 21, 24 de fevereiro e 08 de março de 2022).
- Participação no Webinar “*Materiais para conservar coleções em papel*”, dinamizada por Diana Bencatel Gestora da empresa *Conservação num Clique*, com a duração de 1 hora e 30 minutos (17 de fevereiro de 2022).

- Participação no Webinar **“FOLIO, a experiência ERM”** organizado pela *EBSCO Information Services* e dinamizado pela Dr. Bernardo Pinheiro e o Dr. Tiago Fernandes com a duração total de 1 hora e meia (23 de fevereiro de 2022).
- Frequência da **“Ação de Formação Diálogo Intercultural”** promovida pela Presidência do Conselho de Ministro/Alto Comissariado para as Migrações I.P., com a duração total de 04 horas (17 de março de 2022).
- Participação no Webinar **“Pessoas com Demência e Cuidadores: o caso especial da prestação de cuidados na demência”**, organizado e dinamizado pelo CLDS 4G Viseu em parceria com o CAAV – Centro de Apoio Alzheimer Viseu, com a duração total de 2 horas (19 de março de 2022).
- Participação no Webinar **“Conheça as Normas FSC e PEFC – Cadeia de Custódia e Gestão Florestal”**, organizado e promovido pela SGS ACADEMY Portugal com a participação do Eng. Luís Filipe Grácio (Responsável técnico no departamento Agricultura & Florestas SGS Portugal) e com a duração total de 1 hora (06 de abril de 2022).
- Participação no Webinar **“Direitos dos Cuidadores – um processo em construção: os direitos dos cuidadores e a dignificação da prestação de cuidados”**, organizado e dinamizado pelo CLDS 4G Viseu em parceria com o ANCI – Associação Nacional de Cuidadores Informais e com a duração total de 2 horas (09 de abril de 2022).
- Participação na Reunião aberta (online) **“O impacto das Recomendações das Bibliotecas do Ensino Superior (BES) e o que falta fazer? Ideias e partilhas sobre a implementação”** organizada pelo Grupo de Trabalho BAD das Bibliotecas do Ensino Superior (GT-BES), com a duração total de 2 horas e 30 minutos (21 de abril de 2022).
- Participação ativa (integrando a Equipa de voluntários do *EUnoMusEU* do Museu Nacional Grão-Vasco) no Colóquio **“Museu e Demência: que futuro?”**, promovido pelo Museu Nacional Machado de Castro- Coimbra e Alzheimer Portugal com a duração total de 10 horas (18 e 19 de maio de 2022).
- Participação nas **“Jornadas da Unidade FCCN 2022”**, promovidas e organizadas pela Unidade de Computação Científica Nacional da FCT - Fundação para a Ciência e a Tecnologia, realizadas no Instituto Politécnico de Viseu (31 de maio a 02 de junho de 2022).
- Participação integrando a rede de interlocutores (em representação da ESAV) na reunião online para a **Implementação da Atividade Piloto (levantamento de dados sensíveis-dados de saúde)**, no âmbito do *Projeto Cyber & Data Protection IP – Cibersegurança e Proteção de Dados do IPV*, com a duração de 1 hora (08 de junho de 2022).
- Participação no **“5º Encontro de Bibliotecas do Ensino Superior”** subordinado ao tema ‘*Abertura do Conhecimento, Envolvimento da Comunidade, Promoção da Mudança*’ que incluiu o EBSCO Open Day Portugal, organizado pelo Grupo de Trabalho das Bibliotecas do Ensino Superior da BAD, e que se realizou na Universidade da Beira Interior – Covilhã (30 de junho e 1 de julho de 2022).

- Participação no Webinar "**O novo Mendeley Reference Manager**" promovida pelas Bibliotecas da USP de São Carlos e pela Agência de Bibliotecas e Coleções Digitais (ABCD-USP), com a presença do Doutor Jorge Sinval. Duração total de 1 hora e 15 minutos (28 de outubro de 2022).
- Participação no Seminário online "**Ciência Aberta "O CONHECIMENTO É DE TODOS E PARA TODOS"**", promovido pela Presidência do IPV, com a duração de 2 horas (10 de novembro de 2022).
- Participação na palestra "**EPHEMERA – Não deite fora nada que sirva a memória**", proferida pelo Doutor José Pacheco Pereira assinalando os 2 anos de atividade do Ponto de Recolha EPHEMERA Politécnico de Viseu e realizado no Pequeno Auditório dos Serviços Centrais do Instituto Politécnico de Viseu (17 de novembro de 2022).
- Frequência do curso de formação à distância (Plataforma de e-learning do INA) "**Técnicas de Redação Online: Sites, Intranet, E-Mail, Newsletter e Redes Sociais**" inserido no âmbito do *Plano de Recuperação e Resiliência (PRR), Capacitação Digital da Administração Pública*, promovido pelo INA – Instituto Nacional da Administração, I.P. e ministrado pela formadora Doutora Ana Isabel Pinto Marinho (Coordenadora executiva da Pós-Graduação em Jornalismo – ISCTE-IUL). Teve a duração total de 14 horas (5 e 7 de dezembro de 2022).

9.4. OUTRAS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS DURANTE O CORRENTE ANO

- Continuou o trabalho de Revisor Bibliográfico dos artigos científicos submetidos à Unidade Técnica (Redação, Edição e Documentação) da "**Millenium - Journal of Education, Technologies, and Health**".
- O Coordenador da Biblioteca da ESAV marcou ainda presença assídua nas reuniões do Conselho de Qualidade do SGQ dos Centros de Documentação do Politécnico de Viseu, da Coordenação da Rede de Bibliotecas do Politécnico de Viseu, e outras reuniões de trabalho específicas.
- Colaborador assíduo do Núcleo/Ponto de Recolha da "**Associação Cultural Ephemera - Biblioteca e Arquivo de José Pacheco Pereira**" no Politécnico de Viseu. No corrente ano executou o tratamento e avaliação técnica dos bens doados, maioritariamente constituído por obras literárias e publicações periódicas de elevado valor patrimonial e cultural.
- Submissão e apresentação (enquanto membro da equipa) do projeto de candidatura "**Ephemera Politécnico de Viseu**" à equipa auditora do *Programa Capacitar para a Qualidade do IPV - Apoios Especiais PV*, sendo atribuído o prémio de boas práticas no valor de mil euros (1.000.00 €) pelo 3º lugar. Equipa constituída por Cláudia Romano, Luís Carneiro, José Fernandes e Armando Ferreira.
- Integrandos (em representação da ESAV) a rede de interlocutores para a implementação do *Projeto Cyber & Data Protection IP – Cibersegurança e Proteção de Dados no IPV* executou a **Atividade Piloto** fazendo o levantamento de dados sensíveis (dados de saúde) nos Serviços dessa unidade orgânica.

- Cuidador informal no **Programa de Voluntariado "EU no museu em Viseu"**, promovido pelo Museu Nacional de Grão-Vasco e Museu da Misericórdia, numa parceria ampla, que conta com o apoio técnico do Museu Nacional Machado de Castro (Coimbra), e o apoio científico da Alzheimer Portugal (Projeto "EU no MusEU") relacionado com o apoio aos portadores de doenças neurocognitivas - Alzheimer, onde através da estética e da estimulação cognitiva e sensorial se pretende aumentar o seu Bem-Estar e Qualidade de Vida.

INDICADORES		METAS	2019		2020		2021		2022	
indsdPV.001	tempo médio gasto para disponibilizar nova bibliografia	≤ 4,00 dias	1,31 dias	ä	3,29 dias	ä	2,17 dias	æ	2,01 dias	æ
indsdPV.002	evolução da base documental	≥ 102,00 %	65,40 %	ä	145,73 %	ä	101,89 %	æ	102,10 %	ä
indsdPV.003	tempo médio gasto na resposta a pedidos de pesquisa bibliográfica	≤ 3,00 dias	1,40 dias	ä	1,00 dias	æ	1,25 dias	ä	1,48 dias	ä
indsdPV.004	percentagem de respostas a pedidos de pesquisa bibliográfica efetuados no prazo estabelecido	≥ 90,00 %	100,00 %	à	100,00 %	à	100,00 %	à	100,00 %	à
indsdPV.005	evolução da coleção utilizada - leitura domiciliária + leitura de presença	≥ 100,50 %	94,39 %	æ	91,83 %	æ	126,98 %	ä	106,97 %	æ
indsdPV.006	percentagem de validações efetuadas no repositório	100,00%	98,73 %	æ	66,67 %	æ	92,86 %	ä	90,00 %	æ
indsdPV.007	evolução dos documentos depositados no repositório digital	≥ 110,00 %	59,26 %	ä	81,25 %	ä	125,64 %	ä	132,65 %	ä
indsdPV.013	satisfação com os serviços de documentação	≥ 80,00%	90,44 %	ä	93,75 %	ä	98,41%	ä	96,55 %	æ
indsdPV.014	percentagem de aplicação do questionário à satisfação com os serviços de documentação	≥ 20,00%	29,88 %	æ	20,34 %	æ	34,92%	ä	34,12 %	æ

9.5. AUDITORIAS INTERNAS À BIBLIOTECA

Inserida no âmbito da implementação do SGQ nos Centros de Documentação do IPV, a Biblioteca da ESAV foi alvo de uma Auditoria Interna a **24 de maio 2022**, em que foi verificado o cumprimento dos procedimentos do Sistema Interno de Garantia da Qualidade; referenciais A3ES; os requisitos legais e as normas vigentes: NP EN ISO 9001:2015; NP EN ISO 19011:2012. O objetivo geral desta auditoria foi avaliar a adequabilidade e a eficácia de procedimentos, avaliar uma amostra dos serviços prestados, avaliar o grau de satisfação de estudantes e de utentes, rever os resultados de auditorias anteriores, registar boas práticas, e recomendar ações de melhoria.

A equipa auditora era constituída pelos seguintes elementos: José Lapa, Ana Bela Homem, Isabel Vieira. A Equipa Auditora verificou os processos enviados, tendo constatado que os mesmos se encontravam corretamente organizados e informados. O resultado da Auditoria constituiu um êxito porque a equipa

auditora verificou, no sistema informático de gestão bibliográfica, o cumprimento das atividades descritas no procedimento. Pelo que se alcançou os propósitos dos objetivos previamente estabelecidos e não se verificou qualquer não conformidade.

9.6. DESCRIÇÃO DO FUNDO DOCUMENTAL, ENTRADA DE NOVOS DOCUMENTOS E MOVIMENTOS DA BIBLIOTECA

Descrição dos fundos documentais 2022:

Livros		
Nº de volumes existentes	Nº de títulos	Nº de ofertas
3779	3353	21 (em 2022)

Periódicos		
Nº de fascículos total	Nº de títulos	Nº de títulos c/ continuidade no próximo ano
4780	224	22

Documentos audiovisuais e CD's			
Nº documentos áudio (nº de unidades)	Nº de doc. visuais (nº de unidades)	Nº de audiovisuais (nº de unidades)	Nº de CD's (nº de unidades)
0	0		115

Trabalhos de alunos	1724 (+63 em 2022)
Documentos cartográficos	50

Relativamente ao ano 2022:

Nº de lugares postos à disposição dos utilizadores	29
Nº de documentos consultados (empréstimo domiciliário+ leitura de presença)	1016
Nº de utilizadores internos	434
Nº de utilizadores externos com inscrição	32

Aquisição de material bibliográfico em 2022:

	Livros	Publicações Periódicas	Documentos audiovisuais
Nº de volumes adquiridos	21	0	0
Nº de títulos novos	19	0	0

Documentos solicitados por utilizadores durante o ano de 2022:

Documentos emprestados	
Nº de utilizadores que solicitaram empréstimos de documentos	85
Nº de documentos emprestados	506

10. RELATÓRIO FINANCEIRO DE 2022

Solicitado em março ao Departamento de Planeamento e Gestão Administrativa e Financeira do IPV.