

Relatório de Atividades do Departamento de Tecnologia Alimentar, Biotecnologia e Nutrição (DTABN)

Ano civil 2018

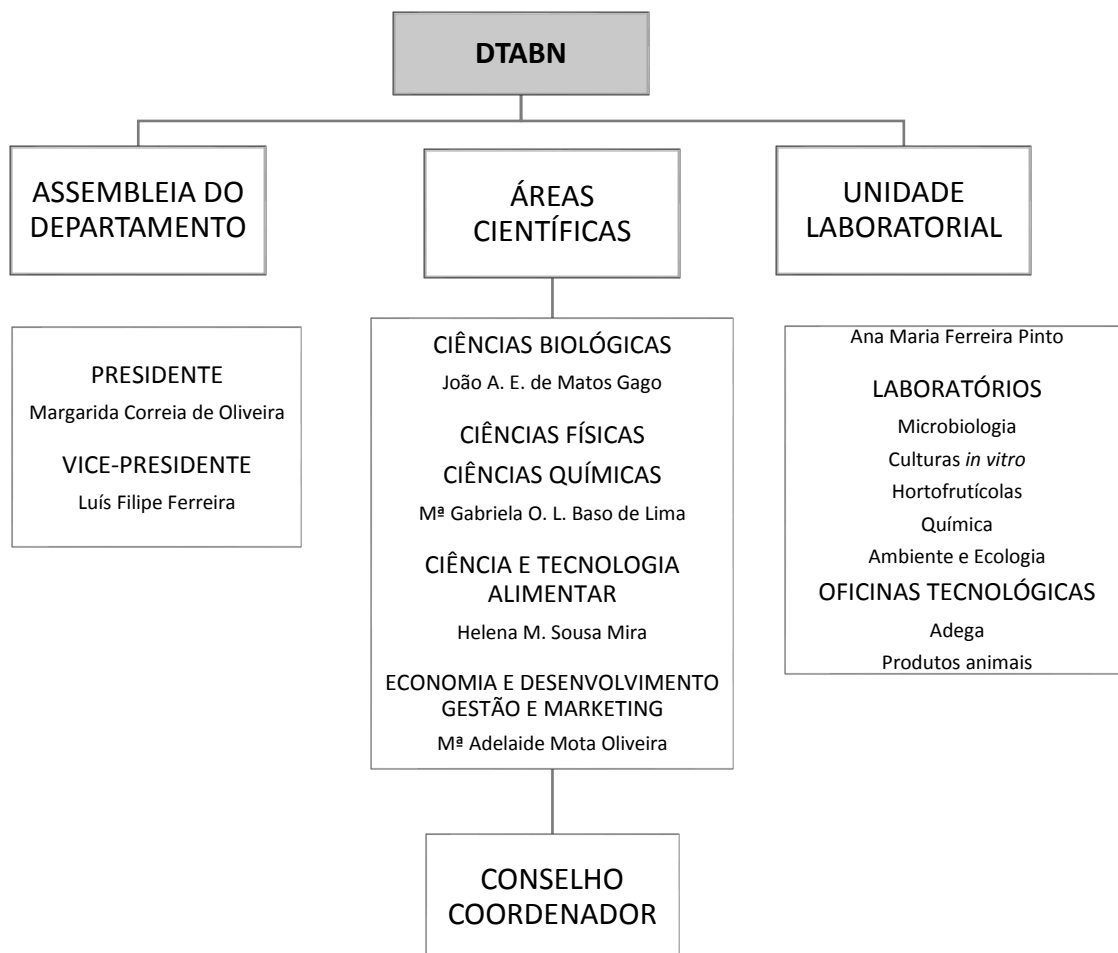
Elaborado por: [Paula Pinto, João Gago,
Ana Pinto, Igor Dias]
[DTABN]

Aprovado por: Assembleia de
Departamento
Data: 01/03/2019

Índice

1. Organigrama do DTABN 2018	3
2. Atividade Docente	4
3. Atividades Organizacionais	4
4. Atividade Científica e de Desenvolvimento Experimental	6
4.1. Projetos em curso no DTABN	6
4.2. Docentes inscritos em centros de investigação	10
4.3. Produção científica	11
4.4. Organização e participação em encontros científicos e de divulgação técnica	11
4.5. Representação da ESAS em organizações nacionais e internacionais de âmbito I&DE.....	12
4.6. Estudantes envolvidos em atividades de I&DE	12
4.7. Organização e participação em encontros científicos e de divulgação técnica	11
5. Formação de Docentes	13
6. Atividade de Apoio à comunidade	13
7. Unidade Laboratorial	15
7.1. Laboratórios que integram a UL.....	15
7.2. Equipamentos.....	15
7.3. Estágios.....	18
7.4. Análises.....	18
7.5. Produção Tecnológica	19
7.6. Bolsa de Colaboração	19
7.7. Apoio a projetos	19
7.8. Ações de divulgação desenvolvidas pela Unidade Laboratorial.....	19
7.9. Protocolos.....	19
8. Conclusão	20
Anexo A: Publicações.....	21
Anexo B: Encontros científicos e de divulgação técnica organizados ou co-organizados por docentes do DTABN.....	28
Anexo C: Participação em encontros científicos e de divulgação técnica.....	29
Anexo D: Formações realizadas.....	31

1. Organograma do DTABN no ano 2018



Em Novembro de 2018, a Presidência do Departamento foi assumida pela Professora Coordenadora Maria Paula Marinho Pinto, a Vice-Presidência pelo Professor Adjunto João Matos Gago e a Unidade Laboratorial pelo Professor Adjunto Igor Alexandre Silva Dias

2. Atividade Docente

No ano de 2018, a oferta formativa em funcionamento no DTABN incluiu dois Cursos Técnicos Superior Profissional (TeSP) – Viticultura e Enologia, e Análises Laboratoriais; três cursos de licenciatura – Qualidade Alimentar e Nutrição Humana; Tecnologia Alimentar; Tecnologia e Gestão Agroindustrial; e um curso de mestrado – Tecnologia Alimentar. No ano letivo 2018/2019, os cursos de Licenciatura em Tecnologia Alimentar e de Qualidade Alimentar e Nutrição Humana foram substituídos pelos cursos de Licenciatura em Tecnologia e Gestão Agroindustrial e em Dieta Mediterrânica e Ciência dos Alimentos, respetivamente, estando apenas em funcionamento o primeiro ano do curso de Licenciatura em Tecnologia e Gestão Agroindustrial. Para além dos cursos atrás designados, o DTABN leciona em parceria com a Escola Superior de Educação, o curso de Licenciatura em Educação Ambiental e Turismo de Natureza.

Em 2018 o departamento era formado por vinte e cinco funcionários docentes e seis funcionários não docentes. Dos docentes com serviço docente atribuído, vinte e um encontravam-se em tempo integral (83%) e quatro a tempo parcial (17%) (Quadro I), dos quais, três iniciaram o seu contrato no ano letivo 2018/2019. A carga horária média do departamento no ano de 2018 foi 12,7 horas por semana, sendo evidente a elevada carga horária e o número excessivo de unidades curriculares lecionadas por muitos docentes do departamento.

De forma a aumentar o número de estudantes em cursos de áreas alimentares, durante o ano de 2018 o DTABN elaborou a proposta de uma nova oferta formativa – um curso TeSP em Inovação em Ciências Gastronómicas, o qual foi submetido à Direção-Geral do Ensino Superior (DGES) no início de 2019.

3. Atividades Organizacionais

Dos vinte e um docentes a tempo integral em 2018, dezanove exerceram cargos ou participaram em órgãos, coordenações e comissões a nível do Instituto Politécnico e da Escola (Quadro II).

Quadro I: Atividade docente do departamento em 2018. Carga horária média (anos letivos 2017-2018 (2º semestre) /2018-2019 (1º semestre)); número de unidades curriculares (UC) lecionadas (Lec.) e com responsabilidade (Resp); número de estágios supervisionados, orientados ou coorientados e participações em júris de provas e outros júris (concursos documentais, seleção ou seriação de candidatos, concursos de aquisição de equipamentos).

Docente	Carga Horária	Nº UF/UC		Supervisões/orientações			Juri em provas		Outros Juris	
		Lec.	Resp	TeSP	1º Ciclo	2º Ciclo	TeSP	1º Ciclo		2º Ciclo
CB										
Ana Neves	17,0	15	13	1	1	2	0	5	1	1
Ana F. Pinto	12,7	13	3	0	1	0	0	0	0	0
João Gago ⁵	14,9	6	5	0	0	0	0	0	2	0
Luís F Ferreira ⁵	14,0	8	1	0	0	0	0	0	0	0
Maria F Quedas	13,3	7	5	0	0	0	0	0	0	0
Marília Henriques ⁵	14,9	11	8	0	2	2		6	4	1
Rui Jorge ³	5,6	6	0	0	0	0	0	1	0	0
CQCF										
Artur Saraiva ³	2,1	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Cristiano Dias ³	2,0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Cristina Laranjeira ²	4,6	4	3	0	6	3	0	4	0	0
Margarida Oliveira ^{2, 5}	9,5	15	19	0	3	0	3	0	3	1
M Antonieta Santana ²	5,1	10	6	0	1	0	0	0	0	0
Maria Gabriela Lima	14,1	13	6	0	2	5	0	6	2	0
Maria José Diogo ¹	0,0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
M Fernanda Pires ²	5,0	1	1	0	0	0	0	0	0	0
M Paula Pinto ⁵	14,2	11	6	0	5	1	0	9	1	0
Sara Lisboa ³	4,2	4	1	0	0	0	0	0	0	0
Vanda Andrade ⁴	11,5	7	2	0	1	0	0	2	1	0
CTA										
Ana Teresa Ribeiro	9,6	11	3	0	2	0	0	5	0	0
António Raimundo	12,6									
Igor Dias	17,9	5	0	0	0	0	0	3	0	0
Helena Mira	15,3	13	9	9	6	2	3	10	3	1
EDGM										
Adelaide Oliveira	14,9	12	10	0	0	1	0	0	3	0
Paula Ruivo ⁵	14,4	13	7	0	1	0	1	1	1	0
José M. Carvalho ⁵	10,8	17	5	0	1	0	0	0	0	0

¹ Dispensa total de serviço docente; ² Dispensa parcial de serviço docente (dispensa num dos semestres, ou redução de carga horária); ³ Docente convidado, a tempo parcial; ⁴ Docente convidado a tempo integral; ⁵ A carga horária inclui a lecionada noutras Escolas do IPSantarém.

Quadro II: Participação dos docentes do DTABN em atividades organizacionais durante o ano de 2018

	Órgãos do IPS	Órgãos da ESAS	Coordenações/comissões no IPS	Coordenações/comissões na ESAS
Número de docentes	9	13	3	14

4. Atividade Científica e de Desenvolvimento Experimental

4.1. Projetos em curso no DTABN

Tem sido evidente o esforço do corpo docente do DTABN para aumentar o envolvimento em atividades de investigação e captar fontes de financiamento externo para projetos. Em 2018, o DTABN foi responsável pelo funcionamento de nove projetos com financiamento externo (quatro com coordenação de um docente do DTABN), dos quais um projeto internacional de cooperação, seis projetos nacionais de IC&DE, um projeto nacional mobilizador de conhecimento científico e tecnológico, e um grupo operacional, tendo envolvido ao todo quinze docentes e dois técnicos superiores. Para além dos projetos afetos ao DTABN, dois docentes colaboraram em dois projetos com financiamento externo afetos ao DCAA (Quadros III e IV). Estiveram também em curso no DTABN três projetos sem financiamento externo, envolvendo sete docentes, e quatro docentes colaboraram em quatro projetos exteriores à ESAS (Quadros III e V).

Durante o ano de 2018 foram também elaboradas duas candidaturas a financiamento externo, uma das quais aprovada para iniciar em 2019 (Valorizar os produtos tradicionais e locais nacionais, com preservação dos produtos e especialidades locais, evitando a sua descaracterização. Operação: 20.2.3 - Assistência técnica RRN - Área 3, projeto PDR2020-2023-045894; entidade promotora: QUALIFICA; outras entidades: ESAS, ADIRN, ADPMértola e AJAP; responsável ESAS: Paula Ruivo).

Para além dos projetos em funcionamento e submetidos a candidatura, salienta-se a participação de docentes do DTABN como avaliadores científicos de projetos (projetos ANI - Agência Nacional de Inovação: área da tecnologia e segurança alimentar - Marília Henriques e Cristina Laranjeira).

Quadro III: Número de projetos que envolveram funcionários do DTABN durante 2018 (número de projetos/número de docentes/número de técnicos superiores)

Responsabilidade	Com financiamento externo		Sem financiamento externo	
	Internacionais	Nacionais	Internacionais	Nacionais
DTABN	1/3	8/12/2	1/3	3/4/2
DCAA (ESAS)	-	3/2	-	-
Externos à ESAS	1/1	3/2	-	1/1

Quadro IV: Projetos financiados em curso na ESAS, com envolvimento do DTABN durante 2018

Cooperação Internacional	<p>TRANSPEER: a transnational skills programme to enhance the employability of researchers. (ERASMUS + 2017-1-SE01-KA203-034535), em consórcio com Karsltad University, Suécia (coordenador), Inland Norway University of Applied Science (Noruega), Liverpool John Moores University (UK), ITQB-NOVA (Portugal), a decorrer entre 01-09-2017 e 31-08-2020. Investigadores da ESAS: Paula Pinto (responsável IPS), Margarida Oliveira, Rui Jorge. Investigadores da ESE: Maria Barbas, Pedro Matos, José Maurício Dias, Madalena Teixeira, Marta Tagarro, Helena Luís.</p>
IC&DE Nacional	<p>Agrio et Emulsio0New Products Development". Candidatura 023583, Aviso 02/SAICT /2016, submetida à FCT, em consórcio multiregional (POCI001001450FEDER0023583, Set 2017 a Feb 2019). Investigadores da ESAS: Marília Henriques, Cristina Laranjeira, Paula Ruivo, Adelaide Oliveira, António Raimundo, Helena Mira, Ana Teresa Ribeiro, Gabriela Lima (Coordenadora do projeto)</p> <p>MISAGE: Mitigation strategies of acrylamide and advanced glycation end-products in bread (ALT20-03-0145-FEDER-024172), em consórcio multiregional com ESHTe (coordenador) e INSA. Investigadores da ESAS: Gabriela Basto de Lima (responsável ESAS); Cristina Laranjeira; Isabel Torgal; Conceição Faro.</p> <p>WineWater Footprint". Candidatura submetida pela ESAS e aprovada no âmbito do Sistema de Apoio à Investigação Científica e Tecnológica. Projeto de IC&DT Politécnicos. Portugal 2020 0 POCI AAC nº 02/SAICT/2016. 2017005 to 2018010. Margarida Oliveira (coordenadora do projeto), Antonio Ribeiro, Igor Dias, Adelaide Oliveira, Artur Saraiva, Luis Ferreira, Helena Mira, Ana Paulo, Albertina Ferreira, Anabela Grifo, Ana Loureiro (ESE), Maurício (ESE).</p> <p>Eco-vinho: Promoção da Ecoeficiência dos Processos Produtivos no Setor Vinícola. Projetos conjuntos: Portugal 2020 0 POCI AAC nº 02/SAICT/2016. 2017-01 to 2020-01. Margarida Oliveira (coordenadora do projeto), Antonio Ribeiro, Igor Dias, Adelaide Oliveira, Helena Mira, Artur Saraiva</p> <p>Get Innovation - A Caminho da Indústria 4.0 / Get Innovation - The Way of the Industry 4.0. Código/Code: ALT20-01-0853-FEDER-000018. Entidade promotora: NERSANT - Associação Empresarial Da Região De Santarém e IPS, de 01-07-2016 a 30-06-2018 (Responsável ESAS, Paula Lúcia Ruivo).</p> <p>Linha de investigação Produção e Tecnologia Alimentar/Comportamentos Alimentares, Centro de Investigação em Qualidade de Vida (CIEQV) - Valorização de Fruta de Baixo Calibre, proposta de processo alternativo à secagem tradicional. Investigadores da ESAS: Marília Henriques, Ana Neves, Gabriela Lima (responsável do projeto), Paula Ruivo (Coordenadora CIEQV).</p> <p>Home Greens - Household aquaponics - Integrated Multi Trophic Aquaculture (POCI – 01-0145-FEDER-023397), em consórcio com o Instituto Politécnico de Leiria (coordenador), a decorrer entre junho de 2017 a dezembro de 2018. Investigadores ESAS: José Grego (DCAA, responsável ESAS), Luís Filipe Ferreira.</p> <p>AgroInov: Inovação em espaço rural (Área 4 - Observação da agricultura e dos territórios rurais, PDR2020-2024-032601), a decorrer entre 1/1/2018 a 31/12/2019, em consórcio com o Centro Operativo e Tecnológico Hortofrutícola Nacional, a AGROTEJO, o I. P. de Castelo Branco e o Instituto Superior de Agronomia. Investigadores ESAS: Maria do Céu Godinho (DCAA, coordenadora do projeto), Nuno Geraldês Barba, Artur Amaral, Rosa Gomes Coelho, Ana Pinto.</p>
Mobilizadores	<p>Projeto MOBFood: Mobilização de conhecimento científico e tecnológico em resposta aos desafios do mercado agroalimentar (POCI-01-0247-FEDER-024524), a decorrer entre 1-10-2017 e 30-09-2020, em consórcio com 47 entidades nacionais. Investigadores da ESAS: António Raimundo (responsável ESAS), Helena Mira, Ana Teresa Ribeiro, Igor Dias, Margarida Oliveira, Cristina Laranjeira</p>
Grupos operacionais	<p>GOTomatInov: Inovação de Produto e de Processo no Tomate de Estufa, (PDR2020, AÇÃO 1.1.) Investigadores ESAS: Margarida Oliveira (responsável).</p> <p>+BDMIRA -Batata-doce competitiva e sustentável no Perímetro de Rega do Mira: Técnicas culturais inovadoras e dinâmica organizacional. Programa de Desenvolvimento Rural 2014-2020. PDR2020-101-031909), a decorrer entre 1/10/2017 e 31/3/2020. Investigadores ESAS José Grego (coordenador do projeto), Ana Pinto, Luís Filipe Ferreira.</p> <p>QUALITOMATE (PDR2020-101-032076). Projeto com a duração de 4 anos com início em 9/9/2017 e conclusão em 1/9/2021. Investigadores ESAS Maria do Céu Godinho (DCAA, coordenadora do projeto), Luís Filipe Ferreira.</p>

Quinta do Galinheiro, S. Pedro – 2001-904 SANTARÉM

Tel.: 243 307 300 – Fax: 243 307 301 – E-mail: info@esa.ipsantarém.pt – URL: www.esa.ipsantarém.pt

Quadro V: Projetos não financiados em curso no DTABN e projetos exteriores à ESAS com envolvimento de docentes do DTABN

IC&DE	<p>Assessment of the impact of Mediterranean diet and other lifestyle factors on well-being in different Mediterranean countries. Projeto de colaboração internacional com instituições de ensino superior e investigação (Portugal, Grécia, Espanha, Chipre, Itália, Bulgária e República da Macedónia). Investigadores da ESAS: Paula Pinto (Coordenadora) Vanda Andrade, Rui Jorge.</p> <p>Biodiversidade, gestão e conservação dos recursos naturais. Investigadores da ESAS: Luís Ferreira.</p> <p>Linha de investigação - Melhoria da qualidade na produção agro-alimentar e na transformação de alimentos: uma abordagem sustentável de âmbito regional. Integrado no Domínio científico de “Ciências Naturais e do Ambiente”, da UIIPS. Investigadores da ESAS: Marília Henriques, Ana Neves, Paula Ruivo. Incluiu em 2018 o projeto Controlo de géneros alimentícios: Avaliação microbiológica da morcela de arroz.</p> <p>FRISK - Determinação de rotas de invasão de peixes introduzidos em ecossistemas dulciaquícolas: avaliação de risco - Freshwater fish invasions risk assessment: identifying invasion routes. Financiamento: FCT. MARE: responsável do projeto. Investigadores da ESAS: João Gago</p> <p>ISSO-INVA - Dinâmica de cadeias tróficas em comunidades lóticas fortemente invadidas - Quantifying food web dynamics in invaded stream communities”. Financiamento: FCT. MARE: responsável do projeto. Investigadores da ESAS: João Gago</p> <p>Gestão de Resíduos Urbanos em Municípios de Pequena e Média Dimensão: novas políticas e estratégias, Universidade de Aveiro, grupo ResAg (Resíduos e Água) (Investigador da ESAS: José Manuel Carvalho).</p> <p>Inter-individual variability in response to the impact of bioactives on cardiometabolic biomarkers: a meta-analysis – Grupo de trabalho 2 da ação COST (FA1403) – POSITEVe: <i>Interindividual variation in response to consumption of plant food bioactives and determinants involved</i>, 2014-2018. Investigadora da ESAS: Paula Pinto</p> <p>Estudo do valor nutricional e estabilidade microbiológica de reinetada produzida na região de Colares. Investigadores ESAS: Margarida Oliveira (responsável), Ana Neves, Igor Dias, Conceição Faro, Isabel Torgal.</p>
Grupos Operacionais	<p>GOEfluentes: Efluentes de pecuária: abordagem estrat à valorização agrónomica/energética dos fluxos gerado atividade agropecuária, PDR2020, AÇÃO 1.1. GRUPOS OPERACIONAIS, Investigador da ESAS: Margarida Oliveira.</p>

4.2. Docentes inscritos em centros de investigação

Em 2018 treze docentes do DTABN foram membros integrados em sete centros de investigação:

- CIEQV (Centro de Investigação em Qualidade de Vida) – Ana Neves, Marília Henriques, Paula Ruivo, Gabriela Lima, Helena Mira, Ana Teresa Ribeiro;
- MARE (Centro de Ciências do Mar e do Ambiente) – João Gago;
- LEAF (Linking Landscape, Environment, Agriculture and Food) – Margarida Oliveira;
- iNOVA4Health – Paula Pinto;
- iMeD.Ulisboa – Vanda Andrade;
- ICAAM (Instituto de Ciências Agrárias e Ambientais Mediterrânicas) – Igor Dias, Ana Teresa Ribeiro;

Quinta do Galinheiro, S. Pedro – 2001-904 SANTARÉM

Tel.: 243 307 300 – Fax: 243 307 301 – E-mail: info@esa.ipsantarem.pt – URL: www.esa.ipsantarem.pt

- CESAM (Centro de Estudos do Ambiente e do Mar, Universidade de Aveiro) – José Manuel Carvalho.

Catorze docentes foram colaboradores da Unidade de Investigação do Instituto Politécnico de Santarém (UIIPS) e um docente foi membro colaborador do Centro de Investigação Interdisciplinar Egas Moniz.

4.3. Produção científica

O quadro VI apresenta o número de comunicações em eventos científicos e técnicos, o número de artigos publicados em revistas e o número de relatórios técnicos elaborados pelos docentes do DTABN durante o ano de 2018. A lista de todas as publicações encontra-se no Anexo A. No total, os docentes do DTABN fizeram sessenta e uma comunicações em eventos científicos e técnicos (trinta e sete internacionais) e publicaram dezoito artigos em revistas científicas e técnicas (oito internacionais).

Quadro VI: Produção científica dos docentes do DTABN em 2018

Tipo de publicação	Internacionais	Nacionais
Comunicação oral	20	21
Comunicação em painel	17	3
Artigos em revistas científicas	7	8
Artigos em revistas técnicas	1	2
Relatórios técnicos		6
Prémios	1	2

4.4. Organização e participação em encontros científicos e de divulgação técnica

Em 2018 onze docentes do DTABN organizaram, coorganizaram ou fizeram parte das comissões científicas de vinte e cinco eventos científicos e de divulgação técnica, dos quais nove foram internacionais e dezasseis foram eventos nacionais (Anexo B). O Quadro VII apresenta o número de participações dos docentes em eventos científicos e de divulgação técnica (Anexo C).

Quadro VII: Participação dos docentes do DTABN em encontros científicos e de divulgação técnica durante o ano de 2018

	Eventos Internacionais	Eventos Nacionais
Número de eventos	8	44
Número de docentes que participaram	6	13

4.5. Representação da ESAS em organizações nacionais e internacionais de âmbito I&DE

Os docentes do DTABN representaram a ESAS em diversas redes e organizações:

- Rede das IES para a Salvaguarda da Dieta Mediterrânica (Margarida Oliveira, Paula Ruivo);
- Rede INOVAR (Margarida Oliveira);
- COST POSITIVE (FA1403): Interindividual variation in response to consumption of plant food bioactives and determinants involved (Comissão de Gestão - Paula Pinto);
- Rede Rural Nacional – Circuitos Agroalimentares (Paula Ruivo);
- Rede Portuguesa de Economia Solidária - Circuitos Curtos Agroalimentares (Paula Ruivo);
- ANimaforum – Associação para o Desenvolvimento da Agro-indústria (Assembleia geral, Paula Ruivo);
- Reserva da Biosfera do Paul do Boquilobo - Conselho Consultivo: João Gago, Luís Ferreira e Maria F. Quedas;
- CCISP - Coligação para o Crescimento Verde (João Gago; Margarida Oliveira);
- Observatório da Paisagem da Charneca (Paula Ruivo);
- Comité consultivo da CVRTejo Helena Mira
- Conselho Consultivo do INOV'Linea – Tagus Valley Helena Mira
- Grupo Alimentar Cidades Sustentáveis (Paula Ruivo)

4.6. Estudantes envolvidos em atividades de I&DE

Um total de vinte e oito estudantes inscritos em cursos do 1º e do 2º ciclo da ESAS estiveram envolvidos em atividades de I&DE, integrados em projetos do DTABN, no âmbito de Unidades Curriculares (Desenvolvimento de Novos Produtos; Nutrição e Alimentação Humana), e dos estágios dos cursos de Licenciatura em Tecnologia Alimentar; Qualidade Alimentar e Nutrição Humana; Engenharia do Ambiente, e do curso de Mestrado em Tecnologia Alimentar (Quadro VIII). Os estudantes internacionais de licenciatura incluíram três estudantes em mobilidade ERASMUS e dois do programa Pedro Álvares Cabral. Em 2018 estiveram ainda integrados em projetos de I&DE três estudantes de doutoramento (dois da Universidade de Lisboa, orientação da docente Margarida Oliveira; um da Universidade Pedagógica de Moçambique, coorientação da docente Margarida Oliveira).

Quadro VIII: Número de estudantes envolvidos em atividades de I&DE

	Nacionais	Internacionais
Licenciatura	22	5
Mestrado	6	0
Doutoramento	1	2

5. Formação de docentes

Em 2018 um docente concluiu o Doutoramento em Ciências Agrárias e Ambientais, na Universidade de Évora (Igor Dias). Sete docentes participaram em doze ações de formação (Anexo D).

6. Atividades de apoio à comunidade

O apoio à comunidade incluiu atividades de consultoria e colaboração com entidades públicas e privadas, nomeadamente:

- Consultoria à Câmara Municipal de Arruda dos Vinhos no projeto ARRUDALAB.
- Consultoria à empresa MVPGIN, Alimentos e Destilados, Lda., (áreas de especialidade: gin e novos produtos vinagreiros).
- Apoio a atividades de preservação e promoção ambiental da Câmara Municipal de Santarém.
- Palestras: “Nutrição Saudável para um Peso Saudável”, no âmbito da celebração do dia Europeu da Alimentação e da Cozinha Saudáveis da Direção Regional de Agricultura e Pescas de Lisboa e Vale do Tejo; “à descoberta do vinho” no evento Cartaxo à mesa – Sensações no Museu; “Coaching na medicina, no âmbito da Associação de Voluntariado Marca Mundos, Faculdade de ciências Médicas, Universidade Nova de Lisboa; “Projeto Agrio et Emulsio - consórcio multi-regional de desenvolvimento de novos produtos, na iniciativa Portas Abertas do Vale do Tejo, Abrantes.
- Realização de vários seminários promovidos pela Nersant e Agrocluster na ESAS, no âmbito dos projetos Bioware e Agriempreende.
- Tutoria a estudantes no âmbito dos concursos Poliempreende e Bioware.
- Júris em concursos nacionais e internacionais:
 - Concursos de produtos tradicionais portugueses (Qualifica, Santarém);
 - 9º Festival do melão e da melancia (C.M. Alpiarça).

-
- Concursos de vinhos nacionais: vinhos do Tejo; vinhos de Portugal; concurso de vinhos do Bombarral; concurso de Vinhos de Torres Vedras
 - Concursos de vinhos internacionais: XVII Concorso enologico internazionale “La Selezione del Sindaco”, Italia (Canelli); XIV Concurso Internacional de Vinos – Prémios Vinduro-Vindouro- Espanha; Berliner Wein Trophy; Portugal Wine Trophy.
 - LAB júri, 2ª Edição do Prémio FOOD FAB (Tagus Valley).

7. Unidade Laboratorial

7.1. Laboratórios que integram a UL

Esta Unidade Laboratorial integra vários laboratórios e oficinas tecnológicas das áreas científicas de Química, Física, Ciências Biológicas e Tecnologia dos Alimentos.

Os laboratórios que integram esta unidade laboratorial são: laboratório de biologia/microbiologia; laboratório de culturas “in vitro”; laboratório de ecologia; laboratório de física; laboratório de química; laboratório de análises nutricionais.

As oficinas tecnológicas que integram esta unidade laboratorial são: oficina tecnológica de produtos hortofrutícolas (com laboratório); oficina tecnológica da carne (com laboratório); oficina tecnológica de vinho (com laboratório) e oficina tecnológica do leite.

7.2. Equipamentos

Os Quadros IX e X permitem verificar que foram reparados e adquiridos vários equipamentos no decorrer no ano de 2018, como o objetivo de dar continuidade à forte aposta do DTABN e da ESAS nas atividades de I&DT e apoio à comunidade. Foram investidos 33685,49 € + IVA na aquisição de novos equipamentos e 1337,21€ + IVA na reparação de outros já existentes no DTABN. As reparações foram todas suportadas pelo orçamento da ESAS, porém, a aquisição de novos equipamentos teve com base fundos provenientes de projetos – MISAGE, MOBFood e Agrio et Emulsio-, do financiamento dos TeSP e do centro de investigação CIEQV, respetivamente, 17570,70€ financiados pelos projetos referidos, 11701,85€ pelo financiamento dos TeSP e 4412,94€ pelo CIEQV.

Quadro IX: Equipamentos reparados no Departamento de Tecnologia Alimentar Biotecnologia e Nutrição (DTABN) no Ano Civil de 2018

Pagamento	Ano	Equipamento	Marca	Modelo	Valor da reparação (€) + IVA	Empresa contratada	Local onde se encontram
ESAS	2018	Texturómetro	Stevens	QTS-25	358,42	Soquímica	Hortofrutícolas
ESAS	2018	Kjeldahl	Velp	UDK 159	337,86	ERT	Nutrição
ESAS	2018	Espectrofotómetro UV-Visível	Hitachi	UV2001	41,70	Soquímica	Química
ESAS	2018	Espectrofotómetro UV-Visível	Hitachi	UV2001	416,30	Soquímica	Química
ESAS	2018	Máquina de lavar loiça	Balay	SMS41D02EU/36	182,93	Astécaldas	Adega

Quadro X: Equipamentos adquiridos para o Departamento de Tecnologia Alimentar Biotecnologia e Nutrição (DTABN) no Ano Civil de 2018

Projeto pelo qual foram adquiridos	Ano	Equipamento	Marca	Modelo	Valor de aquisição (€) + IVA	Local onde se encontram
CIEQV	2018	Computador portátil	NB DELL	Vostro 3578 15.6P	168,00	Gestão e marketing e economia e desenvolvimento
CIEQV	2018	Monitor	LG	27P FHD IPS LED	649,00	Gestão e marketing e economia e desenvolvimento
CIEQV	2018	Disco externo	Toshiba	3.5P "TB	99,00	Gestão e marketing e economia e desenvolvimento
Agrio et emulsion	2018	Alambique em cobre, 15 litros, com capacete tipo cachimbo e termómetro 120°C, com depósito e serpentina	Fornecido por António M.S. Cruz	Fornecido por António M.S. Cruz	265,00	Adega
CTESP	2018	Oxímetro	Crison	Oxy 45 +	1039,00	Adega
CTESP	2018	Banho refrigerado circular	Witeg	WCR-P121	1890,00	Adega
CTESP	2018	2 ebuliómetros elétricos equipados com disco e termómetro	Fornecido por Andil	Nº de série EBU2-18/1 E EBU2-18/2	2520,00	Adega
CTESP	2018	Estojo com medidor para turvação & Bencocheck (turbidímetro)	HANNA	Nº de série J0059878	967,00	Adega
CTESP	2018	Centrifuga analógica	Nahita	Modelo 2650, p/12	485,85	Adega
MOBFood	2018	Mastigador Interscience	Bagmixer	400P	325,20	Microbiologia
CTESP	2018	Estufa refrigerada de precisão	Selecta	Hotcold UB 442 Lts	4800€	Microbiologia
CIEQV	2018	1 Agitador Magnético C/ aquecimento 10L	Argolab	M2A	262,23	Microbiologia

Quadro X: Equipamentos adquiridos para o Departamento de Tecnologia Alimentar Biotecnologia e Nutrição (DTABN) no Ano Civil de 2018 (continuação)

Projeto pelo qual foram adquiridos	Ano	Equipamento	Marca	Modelo	Valor de aquisição (€) + IVA (23%)	Local onde se encontram
CIEQV	2018	1 Agitador Magnético C/ aquecimento 10L	Argolab	M2	285,00	Hortofrutícolas
CIEQV	2018	Balança de precisão	Mettler Toledo	PL6001E	1766,60	Hortofrutícolas
CIEQV	2018	Balança analítica (6kg)	Mettler Toledo	ME204	595,67	Hortofrutícolas
Misage	2018	Cabeça de medição colorímetro Konica Minolta	Konica Minolta	CR400	6980,00	Hortofrutícolas
CIEQV	2018	Forno elétrico	Haeger	KR-73-20C	45,23	Hortofrutícolas
CIEQV	2018	Eletrodo de pH para sólidos	HANNA	PHL-PB5-001	150,19	Hortofrutícolas
Agrio et emulsion	2018	Equipamento de aW	Novasina	Labswift-aW	3880,00	Nutrição
MOBFood	2018	Medidor de pH portátil	Mettler Toledo	F2-Mettler	538,70	Tecnologia da carne
MOBFood	2018	Medidor de pH de bancada	Mettler Toledo	F20-Mettler	325,00	Tecnologia da carne
MOBFood	2018	2 Eletrodos de pH	Mettler Toledo	LE427-IP67	320,00	Tecnologia da carne
MOBFood	2018	Eletrodo de pH	Mettler Toledo	LE438-IP67	145,00	Tecnologia da carne
MOBFood	2018	2 Eletrodos de pH	Mettler Toledo	LE427	230,00	Tecnologia da carne
MOBFood	2018	Eletrodo de pH	Mettler Toledo	LE420	118,00	Tecnologia da carne
MOBFood	2018	4 Malas térmicas	Camping Gaz	Plus 28L 12V	328,00	Tecnologia da carne
MOBFood	2018	Máquina de embalar a vácuo com kit de gás e carro de suporte com rodas	Henkovac	T4	2439,00	Tecnologia da carne
MOBFood	2018	Armário frigorífico de conservação GN2/1 700L	Magnus	AGR700	1652,80	Tecnologia da carne
MOBFood	2018	Grelha adicional para armário frigorífico	Magnus	AGR700	24,00	Tecnologia da carne
CIEQV	2018	3 Loggers + 1 dispositivo para passar resultados para PC	Ebro	EBI 20	392,02	Tecnologia da carne

7.3. Estágios

O Quadro XI apresenta o número de estagiários que desenvolveram uma parte ou a totalidade do seu estágio nos vários laboratórios da UL em 2018.

Quadro XI: Número de estagiários nos laboratórios da UL em 2018

Tipo de Estágio	Local/Laboratório	Nº de Estagiários
Técnico-profissional	Microbiologia/Química	1
Licenciatura	Microbiologia/Química	4
Mestrado	Microbiologia/Química/ tec.prod.orig. vegetal	5
Doutoramento	Química	1
TOTAIS	-	11

7.4. Análises

O Quadro XII resume a atividade de prestação de serviços à comunidade, apoio a estágios e atividade de investigação, desenvolvida nos laboratórios desta unidade laboratorial em 2018. As amostras analisadas foram muito diversas - água de consumo, água de rega, águas residuais, amendoim, broas e crocantes, carne de bovino, cremes e bases de barrar de cogumelos, de morango e de pimento, farinha espelta, feno silagem, maçãs, mostarda de frutos vermelhos, pão, pickles de batata doce, vinho, rações e uvas.

Quadro XII - Número de amostras, de parâmetros analisados e de determinações efetuadas na Unidade Laboratorial do DTABN em 2018

Laboratório	Número de amostras analisadas				Total de parâmetros analisados	Total de determinações efetuadas
	Ensino	I&D	Apoio à comunidade	ESAS		
Microbiologia	121	13	10	33	788	3943
Química	106	150	241	32	2885	6704
Análise Nutricional	-	-	110	-	169	342
Tec. Prod. Hortofrutícolas/ Física	58	628	-	-	1758	7815
Tec. Vinhos	-	-	-	93	195	391
TOTAIS			1595		5795	19195

7.5. Produção Tecnológica

A oficina tecnológica de vinho, no ano de 2018 não produziu vinho. Toda a uva da E.S.A.S. foi vendida fresca.

7.6. Bolsa de Colaboração

No âmbito das bolsas de colaboração do Instituto Politécnico de Santarém (Fundo Social para Bolsas de Colaboração-FSBC), este departamento recebeu uma aluna Yamila Liliane Varela Soares de Carvalho do curso de Mestrado em Tecnologia Alimentar da ESAS, nos laboratórios de Microbiologia e de Química.

7.7. Apoio a Projetos

A Unidade Laboratorial deu apoio a diversos projetos a decorrer em parte ou na íntegra na ESAS:

- Projeto "+BDMIRA"
- Projeto "Agrio et emulsio-new products development"
- Projeto "Tecnologia Vinagreira"
- Projeto "WineWATERFootprint"

7.8. Ações de divulgação desenvolvidas pela Unidade Laboratorial

Os funcionários docentes e não docentes participaram em diversas feiras relacionadas com temas agronómicos, onde fizeram divulgação da ESAS.

7.9. Protocolos

Continua, no espaço desta Instituição, a colaboração estabelecida através de protocolos desde o ano de 2012 (protocolos no âmbito do apoio que a direção da ESAS está a dar a antigos alunos da ESAS), com as empresas W Tejo - Eng^a Carmen Santos (Laboratório da adega e laboratório de Microbiologia), e queijaria Queijo da Quinta - Eng^o António Oliveira (Oficina tecnológica de leites).

No entanto a colaboração da ESAS com a empresa Bioevolution - Eng^a Alexandra Cardigos (Laboratório de Microbiologia) e a colaboração estabelecida em 2016 com o empresário em nome individual Rui Miguel da Natividade Vicente Carlos para a utilização de parte do laboratório de Culturas “in vitro” (Micropropagação de plantas) terminaram no mês de julho.

8. Conclusões

O ensino ministrado no Departamento de Tecnologia Alimentar, Biotecnologia e Nutrição continuou a estar organizado numa perspetiva de fileira com o funcionamento de dois Cursos Técnicos Superiores Profissionais, três licenciaturas e um mestrado. Das duas novas licenciaturas propostas e com abertura de vagas em 2018/2019 apenas a licenciatura Tecnologia e Gestão Agroindustrial entrou em funcionamento, mas com um número muito reduzido de estudantes. A licenciatura Dieta Mediterrânica e Ciência dos Alimentos não reuniu condições para o seu funcionamento. Desta forma, considera-se essencial apostar na divulgação (interna e externa) destas duas novas licenciaturas de forma a assegurar, ao nível de cursos do 1º ciclo, a manutenção do ensino na área alimentar do DTABN.

Verifica-se a existência de um esforço acrescido na lecionação dos Cursos a cargo do DTABN dada a elevada carga horária dos docentes aliada a uma distribuição de serviço docente dispersa por inúmeras Unidades Curriculares. Esta situação deverá ser otimizada. De qualquer das formas, tal não impediu a elevada participação do DTABN ao nível da estrutura organizacional da ESAS e do IPS.

A atividade científica e de desenvolvimento experimental no DTABN continuou a ganhar espaço em 2018 como se pode constatar ao nível do número, qualidade e diversificação das fontes de financiamento dos projetos acima referidos, com os consequentes reflexos ao nível da vasta produção científica e também da capacidade de aquisição e reparação dos equipamentos associados às atividades da Unidade Laboratorial. No entanto, devem ser salientadas as dificuldades e condicionamentos na execução orçamental dos projetos a nível do Instituto Politécnico de Santarém, o que coloca em risco a prossecução dos objetivos delineados nos projetos, assim como futuras candidaturas a novos projetos.

Os vários laboratórios desta Unidade Laboratorial continuaram a dar apoio às atividades letivas, à realização de estágios, às atividades de investigação e à prestação de serviços à comunidade com a realização de diversas análises biológicas e físico-químicas.

ANEXO A: Publicações

A1. Apresentações orais em eventos técnico-científicos nacionais

Banha F., Anastácio P., Gago J., Veríssimo A., Ilhéu M., Diniz A., Gkenas C., Ribeiro F. 2018. On-line “catches”: information collection opportunities regarding fish invasions in freshwaters. XIX Congresso da Associação Ibérica de Limnologia. 24-29 junho, Coimbra, Portugal.

Comité consultivo da CVRTejo Helena Mira

Conselho Consultivo do INOV'Linea – Tagus Valley Helena Mira

Banha F., Anastácio P., Gago J., Veríssimo A., Ilhéu M., Gkenas C. Ribeiro F. Update new fish invaders in Portugal using web sources. Symposium for the Conservation of Freshwater Fish and Habitat Rehabilitation. 27-29 setembro, Évora, Portugal.

Banha F., Gago J., Margalejo D., Casals F., Ribeiro F., Anastácio P. Iberian freshwater anglers and fish introductions: an Iberian survey. Symposium for the Conservation of Freshwater Fish and Habitat Rehabilitation. 27-29 setembro, Évora, Portugal.

Banha F., Gago J., Veríssimo A., Anastácio P., Gkenas C., Ribeiro F. 2018. À “pesca” de informação para a gestão de espécies não indígenas nos ecossistemas dulciaquícolas: o siluro (*Silurus glanis*) e o peixe-gato-americano (*Ictalurus punctatus*). 14º Congresso da Água. Gestão dos Recursos Hídricos: Novos Desafios. 7-9 março, Évora, Portugal

Dias, I. (2018). Como interpretar os enchidos a nível sensorial. Seminário Análise Sensorial dos Alimentos, 09 de maio de 2018, Escola Superior Agrária de Santarém

Dias, I. (2018). Sistema HACCP – Seminário Zoonoses, Saúde pública e Inspeção Sanitária, organizado pela IAAS, Escola Superior Agrária de Santarém.

Joana V. Fernandes, V. Lopes de Andrade, M. Luisa Mateus, Ana P. Marreilha dos Santos (2018). Multi-biomarker approach to assess exposure to heavy metals in Portuguese sub-populations. XLVIII Reunião Anual da Sociedade Portuguesa de Farmacologia (SPF), XXXVI Reunião de Farmacologia Clínica e XVII Reunião de Toxicologia, Faculdade de Medicina da Universidade de Lisboa, Portugal 5-7 fevereiro, 2018

Leal, S., Ruivo, P. & Morgado, S. (2018). Quality of Working Life and Employee Outcomes: A Literature Review. In: IX Simpósio de Comportamento Organizacional, Tomar, 24 a 26 de Maio

Lima MG (2018) A Análise Sensorial Será uma Ciência?” Seminário sobre a Análise Sensorial no Mel, ESAS, 8 de Maio de 2018.

Lima, M. G. B. “Emulsões Alimentares Inversas. Desenvolvimento de Novos Produtos - Water-In-Oil Food Emulsions. New Products Development”. (POCI-01-0145-FEDER-023583). Sessão plenária no 1st International Meeting on Innovation & Development in the Food Sector 2018, 3º Workshop de I&D no sector Agro-Alimentar. Instituto Politécnico de Viseu, Escola Superior Agrária, 5 de Junho de 2018 (Keynote)

Lima, M. G. O. L. B.1; Laranjeira, C. M.1; Henriques, M. O. I.1; Ruivo, P. 1; Matos, M. F.1; Mira, H.1; Raimundo, A.1; Ribeiro, A. 1; Brandão, C. 2; Felix, N. 2; Guerra, M.2; Macedo, A.3; Carvalho, M. J. 3; Caldeira, I. 4; Canas, S.4; Alves, M. 5; Orvalho, T. 5; Diogo, A. C.6 (2018). Projecto Agrio et Emulsio - new products development (POCI-01-0145-FEDER-023583) consórcio multiregional. Seminário “A inovação no Sector Agroalimentar”, Tagus Valley, Abrantes, 10 de outubro.

Oliveira M., Macário M., Ferreira L. 2017. O bambu e o caniço (*Phragmites australis*) como alternativa aos sistemas de tratamento de águas residuais convencionais. II Congresso das Escolas Superiores Agrárias, Elvas de 16-18 novembro, Elvas, Portugal.

Oliveira, M. 2018. TomatInov Project: Inovação de Produto e de Processo no Tomate de Estufa, PDR2020, AÇÃO 1.1. GRUPOS OPERACIONAIS. In Cimeira AGRI, 29 outubro, Oeiras, Portugal

Oliveira, M. 2018. WineWATERFootprint Project: determinação da pegada hídrica na fileira vitivinícola. In I Conferencia ArrudaLab: As alterações climáticas e o seu efeito na vinha, 15 novembro, Arruda dos Vinhos, Portugal

Oliveira, M. 2018. WineWATERFootprint Project: Water footprint assessment in the wine chain –determinação da pegada hídrica na fileira vitivinícola. In Encontro com a Ciência e Tecnologia em Portugal, 2 a 4 julho, Lisboa, Portugal

Ribeiro, A. O peixe É fresco? Seminário Análise Sensorial dos Alimentos, 09 de maio de 2018, Escola Superior Agrária de Santarém.

Ribeiro, A.T.; Elias, M.; Teixeira, B.; Vieira, H.; Mendes, R. Effect of species, seasonal variation, and addition of transglutaminase and glucomannan fiber on the physical properties and sensory evaluation of fish hams prepared with gilthead sea bream, sea bass, and meagre. III Encontro de Estudantes de Doutoramento em Ambiente e Agricultura. 29 a 30 de Novembro 2018

Ruivo, P. (2018). Sessão de apresentação do Poliempreende. Escola Superior Agrária de Santarém, 5 de março

Saraiva A., Oliveira M. (2018). WineWaterFootprint – Avaliação da pegada hídrica na fileira vitivinícola, 1ª Conferencia Arruda Lab “As alterações climáticas e o seu efeito na vinha”, Arruda 15 Novembro 2018

Saraiva A., Oliveira M. (2018). WineWaterFootprint - Pegada hídrica na Adega. Workshop projeto WineWaterFootprint, Ovibeja, Beja 27 Abril 2018

Ruivo, P. Seminário "Desenvolvimento de Produtos de Valor Acrescentado", organizado pelo Agrocluster do Ribatejo e Nersant. 19 de abril, Escola Superior Agrária de Santarém

A2. Apresentações em painel em eventos técnico-científicos nacionais

Jorge R., Santos I., Teixeira V.H, Teixeira P.J. 2018. VivafitResults Portugal: Um programa integrado de gestão do peso em ginásios femininos. 22º Congresso Português de Obesidade, Lisboa. Revista Portuguesa de Cirurgia, suppl (pp. 47). ISSN: 2183-1165.

Jorge R., Santos I., Teixeira V.H., Teixeira P.J. 2018. Preditores da perda e manutenção do peso perdido a longo prazo: uma revisão de revisões. 22º Congresso Português de Obesidade, Lisboa. Revista Portuguesa de Cirurgia, suppl (pp. 45). ISSN: 2183-1165

Oliveira M., Mouflard, A., Saraiva A., Macário M., Neves A. 2018. Água Residual Vinícola: Estudo da População Microbiana no AMBB. Jornadas Técnicas – Agricultura, Alimentação e Ambiente, integradas nas Comemorações de 130 anos do Ensino Agrário em Santarém, 4 e 5 de maio de 2018, Escola Superior Agrária, Santarém.

A3. Apresentações orais em eventos técnico-científicos internacionais

Banha F.; Gago J.; Veríssimo A.; Anastácio P.; Gkenas C.; Ribeiro F. 2018. Up-grade: utilização de dados on-line para atualização da área de distribuição e estudo dos padrões de dispersão de duas espécies não nativas de peixes na Península Ibérica. International conference on Invasive Alien Species: Problems, Management, Control and Eradication tools. 20-21 March, Cáceres, Spain.

Diana Inácio; Carla Parreira; Helena Mira (2018) - Efeito de poliaspartato de potássio na estabilidade tartárica; Congresso Internacional da UI_IPSantarém, 1 a 2 de fevereiro, 2018, Santarém, Portugal.

Dias, I., Faro, MC, Torgal, I., Matos, A., Reis, A., Lima, G., Oliveira M. 2018. Caracterização físico-química e reológica de tomate (*Lycopersicon esculentum*) do Algarve e do Oeste. Congresso Internacional da UI_IPSantarém, 1 a 2 de fevereiro, 2018, Santarém, Portugal.

Dias, I., Laranjo, M., Fialho, R., Potes, M.E., Véstia, L., Agulheiro-Santos, A.C., Fraqueza, M.J. Elias, M. (2018). Effect of autochthonous starter cultures in the production of Paio, a traditional Portuguese dry-cured sausage. Archivos de zootecnia, PROCEEDINGS IX Simposio Internacional sobre el Cerdo Mediterráneo

Ferreira M.; Gago J.; Gkenas C.; Gabriel S.; Quintella B.; Ribeiro F. 2018. A giant's diet: analyzing the feeding habits of the european catfish, preliminary findings. VII Iberian Congress of Ichthyology.12-15 junho, Faro, Portugal

Gago J., Ferreira, M., Anastácio P., Gkenas, C., Banha F., Quintella B., Ribeiro F. 2018. "The European catfish (*Silurus glanis*) – a giant in the River Tagus: dispersion, distribution and feeding ecology. Congresso Internacional da UI_IPSantarém, 1 e 2 de fevereiro de 2018, Santarém, Portugal

Gago J.; Gkenas C.; Ribeiro D.; Ribeiro F. 2018. How the non-native pikeperch *Sander lucioperca* is growing in Portuguese freshwaters? VII Iberian Congress of Ichthyology.12-15 junho, Faro, Portugal

Gkenas C.; Gago J.; Veríssimo A.; Gante H.; Santos C.; Cheoo G.; Anastácio P.; Banha F.; Ribeiro F. 2018. Spatial patterns of fish assemblages in the Tagus river basin, Portugal. VII Iberian Congress of Ichthyology.12-15 junho, Faro, Portugal.

Laranjeira Cristina (2018). "Agrido et Emulsio – new vinegar products development". (POCI-01-0145-FEDER-023583). In: FOOD TECH-2018 – 3rd World Summit & Expo on Food Technology and Probiotics". (POCI-01-0145-FEDER-023583). Abstracts. Prague, Czech Republic, October 25-26. p. 28. Available: <https://scientificfederation.com/food-technology-probiotics-2018/scientific-program.php>

Lima, M. G. B.; Ganhão, Sofia; Alves, M.; Laranjeira, C.M.; Cabo-Verde, S.; Henriques, M.. "Agrido et Emulsio – Desenvolvimento de emulsão alimentar frutada com xarope de morango." (POCI-01-0145-FEDER-023583). Congresso Internacional da UI_IPSantarém, 1 a 2 de fevereiro, 2018, Santarém, Portugal.

Neves A., Dias I., Faro M.C., Torgal I., Oliveira M. 2018. Determinação do valor nutricional e estabilidade microbiana de reinetada. Congresso Internacional da UI_IPSantarém, 1 a 2 de fevereiro, 2018, Santarém, Portugal.

Pinto, P. Coaching for emotional intelligence – workshop do projeto #TV T21 COMMUNITY# e-Skills, social inclusion and employability (2017-2-PT02-KA205-004354), a 16 de março de 2018.

R. Fragoso, A.C. Henriques, M. Oliveira, E. Duarte, O. Moreira. 2018. GoEfluentes project: promoting energy and nutrients recovery from pig slurry at farm scale. In 13th SDEWES Conference, 30 September-4 October, Palermo, Italy

Ratz R., Fragoso, R., Oliveira M., Esquível, G., Duarte, E. 2018. Poderá um sistema de tratamento integrado- le mn a e co-digestão anaeróbia-constituir uma estratégia sustentável para a gestão do chorume de porco? Congresso Internacional da UI_IPSantarém, 1 a 2 de fevereiro, 2018, Santarém, Portugal.

Ribeiro D.; Gago J.; Gkenas C.; Ferreira M.; Gabriel S.; Ribeiro F. 2018. Diet of pikeperch *Sander lucioperca* (Linnaeus, 1758) across Portuguese basins: A first perspective on dietary patterns. VII Iberian Congress of Ichthyology.12-15 junho, Faro, Portugal.

Ribeiro, A.T.; Elias, M.; Teixeira, B.; Vieira, H.; Mendes, R. Effect of species (gilthead sea bream, sea bass, and meagre), seasonal variation, and addition of transglutaminase and glucomannan fiber on the quality of fish hams. 15th-18th October 2018, Lisbon, Portugal. WEFTA - West European Fish Technologists Association

Ruivo, P. Apresentação dos resultados do domínio das Ciências Naturais e do Ambiente. Sessão Networking UI_IPSantarem: Resultados e Impactos. Congresso Internacional da UIIPS. 1 e 2 de fevereiro de 2018, Auditório da ESGTS, IPSantarem

Saraiva A., Jorge C., Dias I., Oliveira A., Oliveira e Silva P., Oliveira M. 2018. Winery water footprint assessment: a Portuguese reality. In 13th SDEWES Conference, 30 September-4 October, Palermo, Italy

Saraiva A., Oliveira A., Ferreira A., Loureiro A., Paulo A., Grifo A., Ribeiro A., Mira H., Maurício J., Ferreira L., Rodrigues G., Silvestre J., Feliciano M., Oliveira e Silva P., Oliveira M. 2018. Projeto WineWATERFootprint–determinação da pegada hídrica na fileira vitivinícola. Congresso Internacional da UI_IPSantarém, 1 a 2 de fevereiro, 2018, Santarém, Portugal.

Sousa, G., De Almeida, M., Leitão, M. & Ruivo, P. (2018). Narrativas de Agricultoras no Brasil e Portugal: divisão sexual do trabalho em Pernambuco/BR e Santarém/PT. In: X Congreso de la Asociación Latinoamericana de Sociología Rural (ALASRU) “Ruralidades en América Latina: Convergencias, disputas y alternativas en el siglo XXI” 25 al 30 de noviembre de 2018 Montevideo, Uruguay

A4. Apresentações em painel em eventos técnico-científicos internacionais

Jorge R., Santos I., Tomás R., Teixeira V.H., Teixeira P.J. 2018. Pretreatment predictors of weight control among overweight women. XXV Congresso Europeu de Obesidade (25^o European Congress on Obesity), Viena, Austria. Obesity Facts, 11:1suppl (pp. 285). ISSN 1662-4033.

Artur Saraiva, Igor Dias, Adelaide Oliveira, Margarida Oliveira. 2018. WineWATERFootprint Assessment in the Mediterranean Region. In International Conference on Mediterranean Diet and Gastronomy, 15-16 October, Évora, Portugal

Flávia Dias, Vera Moreira, Helena Mira (2018) - Influência da embalagem com abertura fácil (RipCap) na conservação e oxidação de vinho tinto. Congresso Internacional da UI_IPSantarém, 1 a 2 de fevereiro, 2018, Santarém, Portugal.

Igor Dias, Maria da Conceição Faro, Isabel Torgal, Anabela Matos, Ana Reis, Gabriela Lima, Margarida Oliveira. 2018. Physical-chemical and rheological characterization of tomato (*Solanum lycopersicum* L.) of Algarve. In International Conference on Mediterranean Diet and Gastronomy, 15-16 October, Évora, Portugal

Jorge R., Santos I., Teixeira V.H., Teixeira P.J. 2018. Does diet strictness level during weekends and holiday periods influence long-term weight control maintenance? Evidence from the Portuguese Weight Control Registry. XVII Congresso da International Society of Behavioral Nutrition and Physical Activity (17th Annual Meeting of the ISBNPA), Hong Kong, China. Abstract book of the 17th Annual Meeting of the International Society of Behavioral Nutrition and Physical Activity, pp.476-7. ISBN: 978-1-7324011-0-5

Laranjeira C., Garcia J., Cipriano M., Lima M., Henriques M. 2018. Agrio et Emulsio – development of fruity mustard creams. (POCI-01-0145-FEDER-023583). FoodBalt 2018 - 12th Baltic Conference on Food Science and Technology, Kaunas, Lithuania, May 17-18, 2018. p. 72.

Laranjeira C., Ribeiro R., Lima M., Henriques M. 2018. Agrio et Emulsio – development of new products with vinegar and sweetpotatoes. (POCI-01-0145-FEDER-023583). In: FoodBalt 2018 - 12th Baltic Conference on Food Science and Technology, Kaunas, Lithuania, May 17-18, 2018. p. 69

Quinta do Galinheiro, S. Pedro – 2001-904 SANTARÉM

Tel.: 243 307 300 – Fax: 243 307 301 – E-mail: info@esa.ipsantarem.pt – URL: www.esa.ipsantarem.pt

Lima M., Ganhão S., Laranjeira C., Cabo-Verde S., Henriques M. 2018. Agrio et Emulsio – Desenvolvimento de emulsão alimentar frutada com xarope de morango. (POCI-01-0145-FEDER-023583). Congresso Internacional da UI_IPSantarém, 1 a 2 de fevereiro, 2018, Santarém, Portugal.

Lima M., Ganhão S., Laranjeira C., Henriques M. 2018. Strawberry spread - New Food New Tech. (POCI-01-0145-FEDER-023583). International Conference on Mediterranean Diet and Gastronomy. Évora 15 a 16 de outubro 2018.

Lima M., Santos M., Macedo A., Alves M., Orvalho T., Henriques M. 2018. Desenvolvimento de cremes de barrar com adição de um processado de cogumelo shiitake (*Lentinola edodes*). XXIV Encontro Luso Galego de Química, Porto, 21-23 de novembro.

Lopes de Andrade V, Fernandes JV, Mateus ML and Marreilha dos Santos AP (2018). Capability of the urinary porphyrins profile to assess different metal exposure contexts – a preliminary study. 4th International Congress on Occupational & Environmental Toxicology. National Health Institute Dr. Ricardo Jorge and Institute of Public Health of the University of Porto. 24th – 26th October, Porto, Portugal

Marreilha dos Santos, AP, Lopes de Andrade, V, Mateus ML and Batoréu MC (2017). Assessment of occupational multiple metal exposures through urinary porphyrin profiles. 3rd International Caparica Conference on Urine Omics & 2nd International Caparica Conference In Translational Nephrology. 18th – 21st sept 2017

Pantovic A, Konic-Ristic A, Kroon PA, Pinto P, González-Sarriás A, de Roos B, Rodríguez-Mateos A, Gibney ER, Milenkovic D, Morand C, Combet E. Polyphenols and platelet function: challenges and strategies in meta-analysis of randomized clinical trials. 2nd Conference on Food Bioactives and Health, 26-28 September, 2018, Lisbon, Book of Abstracts, page 220

Paula Pinto, Paul Young Tie Yang, Antonio González-Sarriás, C. Morand, E. R Gibney, D. Milenkovic, Dragan Milenkovic, Geoffrey Istas, Laurent-Emmanuel Monfoulet, M. Garcia-Aloy, M. García-Conesa, M. Urpi-Sarda, E. Combet, A. Rodriguez-Mateos. Impact of cocoa and tea flavanols on blood pressure and endothelial function: a meta-analysis of randomized controlled trials exploring inter-individual variability. 2nd Conference on Food Bioactives and Health, 26-28 September, 2018, Lisbon, Book of Abstracts, page 213.

Raimundo,A.F.; Menezes, R; Félix,F.; Raimundo,A.; Rodriguez-Mateos,A; González-Sarriás,A.; Wang,B., Santos,C.; Ó,D.; Silva,A; Lopes,J.; Schär,M.; García-Conesa,M-T., Andrade,R., Ribeiro,R. Pinto P. Impact of (poly)phenol consumption in diabetic patients: a meta-analysis of randomized controlled human trials. 2nd Conference on Food Bioactives and Health, 26-28 September, 2018, Lisbon, Book of Abstracts, page 210

Raquel Ratz, Margarida Oliveira, Gloria Esquivel, Rita Fragoso, Elizabeth Duarte. 2018. A sustainable management strategy for pig manure using aquatic plants. In 13th SDEWES Conference, 30 September-4 October, Palermo, Italy

Raquel Ratz, Margarida Oliveira, Rita Fragoso, Gloria Esquivel, Elizabeth Duarte. 2018. The Rule Of Carbohydrates To Enhance Biogas Production. In 29th International Carbohydrate Symposium, 14-19 July, Lisbon, Portugal

A5. Publicações em revistas científicas

Baptista, A & Ruivo, P. (2018). Contributo da atividade agrícola para a qualidade de vida numa residência sénior. In: Revista da Unidade de Investigação do IPSantarem. vol. 6 n.º 3: Edição temática: Ciências Naturais e do Ambiente. DOI: <https://doi.org/10.25746/ruiips.v6.i3.16146>

Castanheira G., Neves A. 2018. Estabilidade microbiológica de morcelas de arroz de produção artesanal. Revista da UIIPS – Unidade de Investigação do Instituto Politécnico de Santarém, VI (3): 50-63. DOI: <https://doi.org/10.25746/ruiips.v6.i3.16147>

Dias, I., Laranjo, M., Fialho, R., Potes, M.E., Véstia, L., Agulheiro-Santos, A.C., Fraqueza, M.J. Elias, M. (2018). Effect of autochthonous starter cultures in the production of Paio, a traditional Portuguese dry-cured sausage. Archivos de zootecnia, PROCEEDINGS IX Simposio Internacional sobre el Cerdo Mediterráneo, 161-165

García-Conesa, María-Teresa; Chambers, Karen; Combet, Emilie; Pinto, Paula; Garcia-Aloy, Mar; Andrés-Lacueva, Cristina; de Pascual-Teresa, Sonia; Mena, Pedro; Konic Ristic, Aleksandra; Hollands, Wendy; Kroon, Paul; Rodríguez-Mateos, Ana; Istas, Geoffrey; Kontogiorgis, Christos; Rai, Dilip; Gibney, Eileen; Morand, Christine; Espín, Juan; González-Sarrías, Antonio. 2018. "Meta-Analysis of the Effects of Foods and Derived Products Containing Ellagitannins and Anthocyanins on Cardiometabolic Biomarkers: Analysis of Factors Influencing Variability of the Individual Responses". International Journal of Molecular Sciences 19 (3): 694. <http://dx.doi.org/10.3390/ijms19030694>

Igor Dias, Maria da Conceição Faro, Isabel Torgal, Anabela Matos, Ana Reis, Gabriela Lima, Margarida Oliveira. Caracterização Físico-Química e Reológica de Tomate (*Solanum Lycopersicum L.*) do Algarve e do Oeste. Revista da UIIPS, 6(3), pp. 98-107., ISBN: 2182-9608. DOI: <https://doi.org/10.25746/ruiips.v6.i3.16151>

Lima, M., Ganhão S., Laranjeira C., Henriques M. 2018. Agrio et Emulsio – Creme de barrar de morango. (POCI-01-0145-FEDER-023583). Revista da UIIPS – Unidade de Investigação do Instituto Politécnico de Santarém, Vol. VI, N.º 3, 2018, pp. 64-72. ISBN: 2182-9608. DOI: <https://doi.org/10.25746/ruiips.v6.i3.16148>

Macário M., Saraiva A., Ferreira E., Ferreira L.F., Oliveira M. Leitões Húmidos Construídos como Alternativa aos Sistemas de Tratamento de Águas Residuais Convencionais – Revisão. Revista da UIIPS, 6(3), pp. 83-97., ISBN: 2182-9608. DOI: <https://doi.org/10.25746/ruiips.v6.i3.16151>

Marreilha dos Santos AP, Andrade V and Aschner M (2017). Neuroprotective and therapeutic strategies for manganese-induced neurotoxicity. Clinical Pharmacology and Translational Medicine. 1(2): 54 – 62. <https://appliedpublishers.com/wp-content/uploads/2016/07/CPTM-01-000108>

Neves A., Dias I., Faro M.C., Torgal I., Oliveira M. 2018. Determinação do valor nutricional e estabilidade microbiológica de reinetada. Revista da UIIPS – Unidade de Investigação do Instituto Politécnico de Santarém, in press.

Oliveira M., Costa J.M., Fragoso R., Duarte E. 2018. Challenges for Modern Wine Production in Dry Areas: Dedicated Indicators to Preview Wastewater Flows. Water Science and Technology: Water Supply, in press. DOI: 10.2166/ws.2018.171

Ribeiro, A.T. et al., 2018. Effects of high pressure processing on the physical properties of fish ham prepared with farmed meagre (*Argyrosomus regius*) with reduced use of microbial transglutaminase. Lwt, 96(February), pp.296–306. Available at: <https://doi.org/10.1016/j.lwt.2018.05.044>.

Ruivo, P., Oliveira, M., Pinto, P. 2018. Editorial: Revista do Domínio Científico das Ciências Naturais e do Ambiente. Revista da UIIPS, 6(3), pp. 98-107., ISBN: 2182-9608. DOI: <https://doi.org/10.25746/ruiips.v6.i3.16151>

Saraiva A., Oliveira A., Dias I., Oliveira M. Projeto WineWaterFootprint: Avaliação do uso eficiente da água em adegas da região sul de Portugal. Revista da UIIPS, 6(3), pp. 72-82., ISBN: 2182-9608. DOI: <https://doi.org/10.25746/ruiips.v6.i3.16151>

Serrazina DC, Lopes De Andrade V, Cota M, Mateus ML, Aschner M and Marreilha dos Santos AP (2018). Biomarkers of exposure and effect in a working population exposed to lead, manganese and arsenic. Journal of Toxicology and Environmental Health, Part A. : 1–15. <https://doi.org/10.1080/15287394.2018.1509408>

Quinta do Galinheiro, S. Pedro – 2001-904 SANTARÉM

Tel.: 243 307 300 – Fax: 243 307 301 – E-mail: info@esa.ipsantarem.pt – URL: www.esa.ipsantarem.pt

V Lopes de Andrade, ML Mateus, M Aschner and AP Marreilha dos Santos (2018). Assessment of occupational exposures to multiple metals with urinary porphyrin profiles. Preliminary Communication. Journal of Integrated OMICS. 8 (1): 1-4. doi: 10.5584/jiomics.v8il.216

A6. Publicações em revistas técnicas

Lima A., Ferreira M.A., Veloso A., Mano R., Luz P.B., Sousa E., Santos M.T., Calha I., Boavida C., Mateus C., Sánchez C., Santos M., Valisenko P., Carvalho M.S., Grego J., Pinto A., Marques A., Ferreira L., Diogo M., Lopes M., Lenehan P., Lenehan P., Viveiros C., Carvalho G. 2018 Produção competitiva e sustentável de batata-doce no perímetro de rega do Mira. Revista Agrotec 29 dezembro:48-49.

Inácio, D.; Parreira, C.; Mira, H.(2017) Estabilização tartárica de vinhos: Aplicação de Poliaspartato de Potássio em comparação com outros métodos. Revista Enologia, 65, 43-48

Oliveira, M. 2018. WineWATERFOOTPRINT: Sustainable use of water along the wine chain. SciTech Europa Quarterly, Issue 27

A7. Relatórios técnicos

Ferreira, L. Taxas de fotossíntese, de transpiração, condutância estomática e rendimento quântico de plantas acelga e manjeriço mantidas em condições de aquaponia/hidroponia. Instituto Politecnico De Leiria (Escola Superior Tecnologia Do Mar, Peniche) 29/5/2018 e 19/7/2018

Ferreira, L. Determinação do fluxo de co2 e de vapor de água do solo de bioreatores colonizados com Phragmites australis e Bambu. ESAS, 3 de junho de 2018.

Ferreira, L. Efeito dos biostimulantes foliares no desenvolvimento vegetativo e na floração de videiras. Considerações sobre a determinação dos seguintes parâmetros: I - taxa de fotossíntese, taxa de transpiração, condutância estomática e concentração de co2 subestomático. II - rendimento quântico potencial - eficiência quântica máxima - (fv/fm). Esas, junho de 2018.

Oliveira M. 2018. Relatório final do projecto Pão de UI.

Oliveira M. 2018. Relatório intermédio do projecto Patrícia Pilar

Oliveira M. 2018. Relatório intermédio do projecto WineWaterFootprint.

A8. Prémios

Oliveira, J.; Ruivo, P. Projeto: PET CAFÉ - 2º prémio do concurso regional da 15ª edição Concurso Poliemprende. IPSantarém, 25 de maio, 2018.

Silva, R; Ruivo, P. Projeto Silva Farmer Fruits - 2º prémio do Concurso "Acelerador BIO-IDEIAS", Projeto BIOWARE. Startup Santarém, 14 de maio 2108.

Laranjeira, C. Melhor Poster do congresso FoodBalt 2018 - 12th Baltic Conference on Food Science and Technology

ANEXO B: Encontros científicos e de divulgação técnica organizados ou co-organizados por docentes do DTABN

13th SDEWES Conference, Palermo, Itália (Comissão Científica).
18ª Conferência da Associação Portuguesa de Sistemas de Informação. A indústria 4.0 e os Sistemas de Informação. 12 e 13 de outubro de 2018. In http://capsi2018.apsi.pt/Docs/eBook_CAPSI%202018p.pdf
1º Workshop do projeto TRANSPEER – 19 a 21 de junho 2018, INN University, Hamar, Noruega
1st International Meeting on Innovation & Development in the Food Sector 2018, 3º Workshop de I&D no sector Agro-Alimentar. Instituto Politécnico de Viseu, Escola Superior Agrária 5 de Junho de 2018
1st LatinoAmericano SDEWES Conference, Brasil (Comissão Científica).
2nd Conference on Food Bioactives and Health, 26-28 setembro, 2018, em Lisboa
2º Workshop do projeto TRANSPEER – 26 a 28 de novembro 2018, Liverpool John Moores University, Liverpool, Inglaterra.
3rd SEE SDEWES Conference, Novi Sad, Sérvia (Comissão Científica).
Concurso de vinhos dos 130 anos da Escola
Congresso Internacional da UIIPS. 1 e 2 de fevereiro de 2018, ESGTS, IPSantarem
Feira de Empreendedorismo da ESAS – Comissão de comemoração dos 130 anos de ensino agrário
Feira de Empreendedorismo da ESAS - Mostra da atividade I&DT da ESAS (4 e 5 de maio de 2018), integrada nas Comemorações dos 130 anos do ensino agrário (nomeada pelo CTC, janeiro de 2018)
Feira Internacional da Cortiça, stand da ESAS
Feira Nacional da Agricultura, stand da ESAS
Jornadas técnicas do ensino agrário na comemoração dos 130 anos da Escola Superior Agrária de Santarém
Reunião final da COST POSITIVE, 24-26 setembro 2018, em Lisboa
Seminário “Ciência e Inovação nas Emulsões Alimentares” inserido na Unidade Curricular de “Processamento de Alimentos e Inovação” do Mestrado em Inovação e Qualidade na Produção Alimentar, da Escola Superior Agrária de Castelo Branco, 10 de Novembro de 2018
Seminário “Análise Sensorial dos Alimentos”, 09 de maio de 2018 na Escola Superior Agrária de Santarém
Seminário BioMérieux “Métodos Automatizados para controlo Microbiológico no Setor Alimentar”. Engenheira Isabel Oliveira. 21 de novembro de 2018.
Seminário Investigação laboratorial de surtos de toxinfecção alimentar e protocolos de vigilância microbiológica”. Engª Cristina Belo Correia, Instituto Nacional de Saúde Dr. Ricardo Jorge, Departamento de Alimentação e Nutrição. Unidade de Referência Laboratório de Microbiologia. 29 de outubro de 2018
Seminário sobre a Análise Sensorial no Mel, co-organização com a Geniarca, ESAS, 8 de Maio de 2018.
Seminário, “Microbiologia Aplicada à Higiene de Adegas”. Engenheira Graça Gonçalves (Quinta do Monte d'Oiro), 23 de novembro de 2018
Sessão de Apresentação da 14ª Edição Poliempree. . Escola Superior Agrária de Santarém, 5 de março de 2018
VIII Símpósio Nacional de Olivicultura, Santarém.
Workshop WineWATERFootprint, Ovibeja, Beja.

ANEXO C: Participação em encontros científicos e de divulgação técnica

1.ª Conferência de Logística da Indústria AGRO-ALIMENTAR. MARL, S. Julião do Tojal, 19 de outubro de 2018 (9:00h às 17:00h). Supply Chain Magazine

1st Iberian Meeting on Agroecological Research- Establishing the ecological basis for sustainable agriculture. Universidade de Évora, 22 e 23 de novembro

4th International Congress on Occupational & Environmental Toxicology. National Health Institute Dr. Ricardo Jorge and Institute of Public Health of the University of Porto. 24th – 26th October, Porto, Portugal

Agricultura sustentável na compra Jerónimo Martins. Conferência Food&Nutrition Awards. Org. GCI, CNEMA, Santarém, 7 junho;

AGROIN, Eco inovar – A sustentabilidade como oportunidade, 18 abril, Estoril.

Apresentação do projeto Tejo. Um novo “Alqueva” para o Ribatejo e Oeste. Organização da Associação Mais Santarém-Intervenção Cívica e IPSantarém. Auditório da Escola Superior Agrária de Santarém, Santarém, 10 de maio;

Cimeira AGRI, 29 outubro, Oeiras, Portugal.

Como a Garcias ultrapassou os desafios ao nível da operação. SCM Conferences - Logística - Operações – Compras -Transporte -Intralógica. Packaging. Org. Supply Chain Magazine. CNEMA, Santarém, 20 de janeiro 2018

Conferência Final sobre Bioeconomia. Startup Santarém, Santarém, 27 de junho

Conferência Internacional - Os Grandes Desafios para a Agricultura no Futuro CNEMA, Santarém, 8 de junho

Conferência Pequenos Frutos: Mesa redonda, 5 dezembro, Almeirim.

Conferência sobre Bioeconomia (Bio-Ware – programa de sensibilização para a bioeconomia). Startup Santarém, Santarém, 27 de junho de 2018 (15:00h às 18:00h). NERSANT, AGROCLUSTER Ribatejo

Congresso Internacional da Unidade de Investigação do Instituto Politécnico de Santarém. Escola Superior de Gestão e Tecnologia de Santarém, Santarém, 1 e 2 de fevereiro de 2018. Unidade de Investigação do Instituto Politécnico de Santarém

Desenvolvimento de Produtos de Valor Acrescentado", organizado pelo Agrocluster do Ribatejo e Nersant. Escola Superior Agrária de Santarém, Santarém, 19 de abril;

Feira de Internacional de vinhos Prowein

Grupos Mastermind – Ferramenta no empreendedorismo. POLI Entrepreneurship Innovation Network, Instituto Politécnico de Tomar, Tomar, 20 de abril

Horticultura emergente – Novas culturas e novos mercados. TECFRESH'18 – Feira Tecnológica para Frutas e Horticolas. CNEMA, Santarém, 16 de novembro

I Fórum Nacional do Ensino Agrário, 26 outubro, Escola Superior Agrária de Castelo Branco, Portugal.

I Workshop do ArrudaLab, 15 novembro, Arruda dos Vinhos, Portugal.

Jobs & Innovation Meeting 2018, 7 June, Convento de São Francisco, Santarém.

Jornadas Técnicas “Agricultura, Alimentação e Ambiente – Perspetivas, Perfis Profissionais, Ensino e Formação”. Escola Superior Agrária de Santarém, Santarém, 4 e 5 de maio;

Marketing digital: As mudanças de comportamento do consumidor da sua empresa. Startup Santarém, Santarém, 29 de outubro de 2018,

O impacto do regime de pagamento base na política agrícola comum. CAP, CNEMA, Santarém, 5 de junho;

Oportunidades para o Desenvolvimento do Turismo em Espaço Rural. CAP, CNEMA, Santarém, 4 de junho;

PDR2020/LEADER. Apoio a circuitos curtos agroalimentares e mercados locais. CNEMA, Santarém, 8 de junho;

POLI Entrepreneurship Innovation Network – International Congress. School of Technology and Management of Politechnic of Leiria, Leiria, 15th June

Reunião ArrudaLab, 21 June, Arruda dos Vinhos.

Reunião Científica do Projecto Ecovinho, 16 janeiro, Santarém.

Reunião Científica do Projecto Ecovinho, 22 novembro, Santarém.

Reunião Científica do Projecto Ecovinho, 5 março, Santarém.

Reunião Científica do Projecto Patricia Pilar, 14 março, Torres Vedras.

Reunião Científica do Projecto TRANSPEER, 23 e 24 April, Hamar, Noruega.

Reunião da Comissão das Agrárias, 19 dezembro, Viseu.

Quinta do Galinheiro, S. Pedro – 2001-904 SANTARÉM

Tel.: 243 307 300 – Fax: 243 307 301 – E-mail: info@esa.ipsantarem.pt – URL: www.esa.ipsantarem.pt

Reunião de preparação da sessão em Portugal do Projecto TRANSPEER, 14 setembro, Santarém, Portugal.
Reunião de preparação do Projecto Tomatelnov, 25 setembro, Torres Vedras, Portugal.
Reunião sobre metodologias de aprendizagem “project based learning”, 10 julho, Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Águeda, Politécnico de Aveiro.
Seminário Marketing Digital, as mudanças de comportamento do consumidor da sua empresa. Startup Santarém, Santarém, 29 de outubro de 2018 (9:15h às 12:00h). NERSANT, crivosoft
Seminário preparatório do Processo ASIGQ 2018” no dia 4 de abril.
Seminário preparatório do Processo ASIGQ 2018”. Org. A3ES, IPSantarém. Santarém, 04 de abril;
Seminário Supply Chain 4.0. Escola Superior de Gestão e Tecnologia de Santarém, Santarém, 29 de maio de 2018 (15:00h às 17:00h). NERSANT, Instituto Politécnico de Santarém.
Sessão de Apresentação dos “Estudos de caracterização e Análise dos Processos Produtivos, das condições de SST e da eficiência energética das PMEs agroalimentares portuguesas” (resultados do projeto +Agro - Qualificação Organizacional, Energética e de segurança e saúde no trabalho da indústria agroalimentar). Mitra, Universidade de Évora, Évora. 18 de abril de 2018.
Smart Factories e Estado de Arte. Fórum Inovação Get Innovation. Startup Santarém. Santarém, 21 de junho
Sustentabilidade e Valor acrescentado. FÓRUM CONVERSAS DE AGRICULTURA. Org. Agrogarante. CNEMA, Santarém, 7 junho;
VII Seminário – A Importância dos Jovens Agricultores no Futuro da Agricultura Europeia. CNEMA, Santarém, dia 6 de junho;
Workshop Balcão do Investigador, 2 june, Escola Educação, Santarém.
Workshop de Capacitação para o desafio da transformação digital da indústria. Tema Robótica e Logística Digital. A Indústria 4.0 visa transformar o mundo, Startup Santarém, Santarém, 21 de março;
Workshop de Mesa Redonda Desenvolvimento de produtos de valor acrescentado (Bio-Ware – programa de sensibilização para a bioeconomia). Escola Superior Agrária de Santarém, Santarém, 19 de abril de 2018. NERSANT, Cluster Agroindustrial do Ribatejo.
Workshop do AgriEmpreende, 16 dezembro, ESA, Santarém, Portugal.
Workshop do Projecto Alentejo Circular, 25 outubro, Évora, Portugal.
Workshop do Projecto TRANSPEER, 18 e 22 june, Hamar, Noruega.
Workshop do Projecto TRANSPEER, 26 e 29 November, Liverpool, Inglaterra.
Workshop do Projecto WineWATERFootprint, 27 abril, Ovibeja, Beja.
Workshop do Projecto WineWATERFootprint: Sentinel-NDVI, usando imagens de satélites, 17 julho, Santarém.
XLVIII Reunião Anual da Sociedade Portuguesa de Farmacologia (SPF), XXXVI Reunião de Farmacologia Clínica e XVII Reunião de Toxicologia, Faculdade de Medicina da Universidade de Lisboa, Portugal 5-7 fevereiro, 2018

ANEXO D: Formações realizadas

Seminário preparatório do Processo ASIGQ 2018” no dia 4 de abril (João Gago, Paula Ruivo);
Formação em Excel - nível médio, 26, 27, 28 e 29 de março de 2018, Escola Superior de Gestão e Tecnologia de Santarém (Luís Filipe Ferreira);
Formação em auditoria no âmbito do projeto de “Garantia de qualidade na educação e formação profissional” promovido pela ANQEP (Agência Nacional para a Qualificação do Ensino Profissional (Maria José Diogo);
Grupo de Intervisão para docentes da ESAS, promovido pelo Conselho Pedagógico: 1ª sessão a 19 de setembro de 2018; 2ª sessão a 17 de outubro de 2018; Escola Superior Agrária de Santarém, (Maria Adelaide Oliveira).
Workshop de Capacitação em Ferramentas Computacionais (no âmbito do projeto +Agro - Qualificação Organizacional, Energética e de segurança e saúde no trabalho da indústria agroalimentar). Mitra, Universidade de Évora, Évora. 20 de junho de 2018 (Maria Adelaide Oliveira).
Balcão do Investigador, sobre RCAAP, CiênciaCV e Zenodo. Escola Superior de Saúde de Santarém, Santarém, 10 de janeiro de 2018. Unidade de Investigação e Unidade de Biblioteca, do Instituto Politécnico de Santarém (Maria Adelaide, Oliveira, Margarida Oliveira).
Ação de formação "Aprender com os Projetos e Internacionalização". Escola Superior de Educação de Santarém, Santarém, 7 de março (Paula Ruivo).
WORKSHOP_HANDS_ON_RCAAP" (depósito de publicações no Repositório Científico do IPSantarém e suas implicações no RCAAP, com componente prática). Escola Superior de Educação do IPSantarém, Santarém, 2 de maio (Paula Ruivo).
Agriempreende Acelera as ideias – Sessão de Geração de Ideias de Negócio. Agrocluster e ESAS. Escola Superior Agrária de Santarém, Santarém, 6 de dezembro (Paula Ruivo).
Metodologias de aprendizagem “project based learning”, 10 julho, Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Águeda, Instituto Politécnico de Aveiro (Margarida Oliveira).
Contabilidade e gestão na atividade agrícola. CNEMA, Santarém, 5 de junho de 2018 (9:30h às 12:45h). CAP, Ordem dos Contabilistas Certificados (Maria Adelaide Oliveira).
Certified Coach Trainer, International School of Professional Coaching (Nov 2017 a Fev, 2018, 96H, Paula Pinto).