

IV Congresso Nacional das Escolas Superiores Agrárias

3 e 4 de novembro de 2022

SANTARÉM



INVESTIGAÇÃO & INOVAÇÃO AGRÁRIA:
UM CONTRIBUTO PARA A VALORIZAÇÃO TERRITORIAL



Livro de resumos do
IV Congresso Nacional das Escolas Superiores Agrárias



FICHA TÉCNICA

TÍTULO: Livro de resumos do IV Congresso Nacional das Escolas Superiores Agrárias

EDITORES: IPSantarém
Comissão organizadora do IV Congresso Nacional das Escolas Superiores Agrárias

DATA: 3 e 4 de novembro de 2022

LOCAL: Instituto Politécnico de Santarém | Escola Superior Agrária

ISBN: 978-989-53919-1-2

COMISSÕES

COMISSÃO DE HONRA

Exmo. Sr. Presidente da República *

Exmo. Sr. Primeiro-ministro *

Exma. Sra. Ministra da Ciência, Tecnologia e do Ensino Superior*

Exma. Sra. Ministra da Agricultura

Exmo. Sr. Secretário de Estado do Ensino Superior *

Maria José Fernandes, Presidente do Conselho Coordenador dos Institutos

Politécnicos/Presidente do Instituto Politécnico do Cávado e do Ave

Luís Carlos Loures, Presidente do Instituto Politécnico de Portalegre

António Fernandes, Presidente do Instituto Politécnico de Castelo Branco

José dos Santos Costa, Presidente do Instituto Politécnico de Viseu

Orlando Isidoro Afonso Rodrigues, Presidente do Instituto Politécnico de Bragança

João Moutão, Presidente do Instituto Politécnico de Santarém

Jorge Conde, Presidente do Instituto Politécnico de Coimbra

Carlos Manuel da Silva Rodrigues, Presidente do Instituto Politécnico de Viana do Castelo

Maria de Fátima Nunes de Carvalho, Presidente do Instituto Politécnico de Beja

COMISSÃO ORGANIZADORA

Comissão Especializada das Ciências Agrárias do Conselho Coordenador dos Institutos Politécnicos

António do Patrocínio Amaral Azevedo (ESA Santarém)

António Manuel Cardoso Monteiro (ESA Viseu)

João Pedro Várzea Rodrigues (ESA Castelo Branco)

Manuel Joaquim Marques Patanita (ESA Beja)

Maria Isabel Valin Sanjiao (ESA Ponte de Lima)

Pedro Bastos (ESA Bragança)

Rui Manuel Pires Amaro (ESA Coimbra)

Rute Santos (ESA Elvas)

Comissão Organizadora Local

Albertina Ferreira
 Ana Grão
 Ana Jorge
 Ana Paulo
 Ana Ribeiro
 Anabela Grifo
 Artur Saraiva
 Cláudia Charana
 Conceição Faro
 Dina Rocha
 Eduarda Fins
 Helena Mira
 Igor Dias
 Luís Coito
 Luís Cunha
 Madalena Mascarenhas
 Manuel Adaixo
 Margarida Oliveira
 Marília Henriques
 Paula Pinto
 Raquel Saraiva
 Rosa Coelho

COMISSÃO CIENTÍFICA

Instituto Politécnico	AGRONOMIA	ALIMENTAR / CIÊNCIA E TECNOLOGIA ALIMENTAR	AMBIENTE E RECURSOS NATURAIS	ZOOTECNIA / CIÊNCIA ANIMAL
Beja	Alexandra Telo da Costa Trincalhetas Tomaz	Maria João Barata de Carvalho	Patrícia Alexandra Dias Brito Palma	Luís Eduardo Perfeito Santa Maria
Bragança	António Castro Ribeiro	Clementina Santos	José Manuel Castro	Vasco Cadavez
Castelo Branco	João Paulo Baptista Carneiro	Luís Mota Pinto de Andrade	José Pedro Pestana Fragoso de Almeida	Manuel Vicente de Freitas Martins
Coimbra	Maria José Moreno da Cunha	Goreti Maria Dos Anjos Botelho	Raúl Salas Gonzales	Maria Amélia Moreira Da Silva Diegues Ramos
Portalegre	Luís Alcino Pinto Monteiro da Conceição	Maria da Graça Pacheco de Carvalho	Ana Margarida Gama Carvalho	Lina Luís Salgueiro Costa
Santarém	Artur José Guerra Amaral	António José Faria Raimundo	Maria Margarida C.F.C. Oliveira	Paulo Reis Branco Pardal
Viana do Castelo	José Raul de Oliveira Rodrigues	Isabel Maria Barreira Afonso Paula	Cláudio Alexandre da Costa Araújo Paredes	Joaquim Orlando Lima Cerqueira
Viseu	Daniela de Vasconcelos Teixeira Aguiar da Costa	Edite Maria Relvas Neves Teixeira Lemos	Paulo Barracosa Correia da Silva	Jorge Belarmino Ferreira Oliveira

PROGRAMA

Dia 3 novembro

AUDITÓRIO	
8:30-9:00	Registo no Congresso
9:00-9:30	Sessão abertura Presidente do IPSantarém - João Moutão Presidente do CCISP - Maria José Fernandes Presidente da Câmara Santarém - Ricardo Gonçalves Exmo. Sr. Secretário de Estado - Rui Martinho
9:30-10:30	Francisco Avillez - Professor Emérito do ISA e Coordenador Científico da AGRO.GES <i>AGRICULTURA SUSTENTÁVEL: DESAFIOS PARA O FUTURO</i>
10:30-11:00	Coffee break Sessão Posters
11:00-13:00	Sessões paralelas Agronomia (AUDITÓRIO) Ambiente (ANFITEATRO 2)
13:15-14:00	ALMOÇO
14:00-14:30	Sessão Posters
14:30-15:30	Joana Portugal Pereira - Professora na UFRJ e Investigadora IPCC Imperial College <i>O PAPEL DOS SISTEMAS ALIMENTARES NUM FUTURO DE BAIXO CARBONO</i>
15:30-15:45	Coffee break
15:45-17:45	Sessões paralelas Agronomia (AUDITÓRIO) Ambiente (ANFITEATRO 2)
19:30	JANTAR no Restaurante Varandas do Tejo (CNEMA)

As sessões paralelas decorrerão no AUDITÓRIO E NO ANFITEATRO 2

Feira Tecnológica com empresas

Dia 4 novembro

AUDITÓRIO	
8:30-9:30	Registo no Congresso
9:30-10:30	Ondina Afonso - Presidente do Clube de Produtores Continente e Diretora de Qualidade e Investigação da SONAE MC <i>SISTEMAS ALIMENTARES SUSTENTÁVEIS: O PAPEL DOS TERRITÓRIOS</i>
10:30-11:00	Coffee break Sessão Posters
11:00-13:00	Sessões paralelas Agronomia (AUDITÓRIO) Alimentar (ANFITEATRO 2)
13:00-14:00	ALMOÇO
14:00-14:30	Sessão Posters
14:30-15:30	Dr. Sales Luís - Agrupalto <i>OS DESAFIOS E AS OPORTUNIDADES DA ZOOTECNIA NUM CONTEXTO EMPRESARIAL</i>
15:30-15:45	Coffee break
15:45-17:45	Sessões paralelas Alimentar (AUDITÓRIO) Zootecnia (ANFITEATRO 2)
18:00	Entrega do Prémio Melhor POSTER Área científica Entrega do Prémio Melhor Comunicação ORAL de Estudante
18:30	Sessão encerramento
	Subdiretora da ESAS - Margarida Oliveira Presidente do IPB, Comissão Agrárias (CCISP) - Orlando Rodrigues Exma. Srª. Ministra da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior - Elvira Fortunato*
19:00	Degustação de produtos de quinta

* a confirmar

As sessões paralelas decorrerão no AUDITÓRIO E NO ANFITEATRO 2

Feira Tecnológica com empresas

[7394] OS SISTEMAS AGROFLORESTAIS DE SUCESSÃO EM PORTUGAL: POTENCIALIDADES NO FUTURO DA AGRICULTURA BIOLÓGICA	88
[3679] OTIMIZAÇÃO DA EXTRAÇÃO DE DNA PARA AVALIAÇÃO DA BIODIVERSIDADE DA ESPÉCIE ARBUTUS UNEDO E DETEÇÃO DE FUNGOS MICORRÍZICOS RADICULARES	89
[7214] POTENCIAL DE <i>PENICILLIUM COMMUNE</i> NO CONTROLO DA GAFA DA OLIVEIRA.....	90
[482] PROJETO DEMAIN - RUMO À TRANSIÇÃO AGROECOLÓGICA EM VITICULTURA	91
[3425] A APOSTA NA COCRIAÇÃO DE INOVAÇÃO PARA A CRIAÇÃO DE VALOR ECONÓMICO E SOCIAL EM MEIO RURAL	92
[5212] PROJETOS GESCERTOLIVE E OLEAVALOR. CONTRIBUTOS PARA A VALORIZAÇÃO DAS VARIEDADES DE OLIVEIRA PORTUGUESAS	93
[2713] QUINTA DO JUNCAL: GERIR O OLIVAL DO FUTURO.....	94
[8506] RESÍDUOS AGROALIMENTARES: CONTRIBUTO PARA UMA PRODUÇÃO HORTÍCOLA SUSTENTÁVEL.....	95
[4931] RESPOSTA DA CULTURA DA ALFACE À APLICAÇÃO DE TRÊS PRODUTOS COMPOSTADOS À BASE DE RESÍDUOS DA INDÚSTRIA DE HORTOFRUTÍCOLAS.....	96
[5623] SEAWEED EXTRACTS IN LETTUCE SEED AND PLANT DEVELOPMENT	97
[6435] TRIAGEM DE ISOLADOS BACTERIANOS PARA IDENTIFICAR AGENTES DE CONTROLO BIOLÓGICO CONTRA <i>COLLETOTRICHUM ACUTATUM</i>	98
[8457] USE OF <i>CHLORELLA VULGARIS</i> AND <i>ULVA LACTUCA</i> AS BIOSTIMULANT AND BIOFERTILIZERS ON LETTUCE	99
[7291] UTILIZAÇÃO DE ANÁLISE DE IMAGEM DIGITAL NA CARACTERIZAÇÃO DE TOMATE (<i>SOLANUM LYCOPERSICUM</i>) BIOFORTIFICADO	100
[4164] VALIDAÇÃO DE UM FLUORÍMETRO PORTÁTIL E DETEÇÃO REMOTA NA GESTÃO DE UM OLIVAL EM SEBE	101
[8820] VALIDAÇÃO DO MODELO DE PARASITAÇÃO DE <i>Phelipanche ramosa</i> (L.) Pomel (RABO-DE-RAPOSA) NA CULTURA DE TOMATE DE INDÚSTRIA.....	102

ALIMENTAR | ORAIS 103

Sessão 1: INOVAÇÃO E VALORIZAÇÃO

 104

[6499] PROJETO ERASMUS+ - ETHICAL FOOD ENTREPRENEURSHIP: DESENVOLVIMENTO DE UM GUIA PARA EDUCADORES EM INOVAÇÃO DE ALIMENTOS ÉTICOS.....	105
[7689] ESTUDO COMPARATIVO SOBRE O CONSUMO DE PRODUTOS ALIMENTARES SUSTENTÁVEIS EM PORTUGAL E NA TURQUIA DURANTE A PANDEMIA DE COVID-19	106
[4407] UTILIZAÇÃO DE BAGAÇO DE AZEITONA NA ALIMENTAÇÃO DE PORCOS BÍSARO. EFEITO NAS CARACTERÍSTICAS FÍSICO- QUÍMICAS E SENSORIAIS DO MÚSCULO <i>LONGISSIMUS</i>	107
[9454] EFEITO DA ÉPOCA DE CAPTURA, ADIÇÃO DE TRANSGLUTAMINASE E DE FIBRA DE GLUCOMANANO NAS PROPRIEDADES FÍSICAS DE FIAMBRES DE ROBALO DE AQUACULTURA.....	108
[2859] GLUTEN-FREE BREADS: NUTRITIONAL, RHEOLOGICAL AND TEXTURAL PROFILE	109

[6499] PROJETO ERASMUS+ - ETHICAL FOOD ENTREPRENEURSHIP: DESENVOLVIMENTO DE UM GUIA PARA EDUCADORES EM INOVAÇÃO DE ALIMENTOS ÉTICOS

RAMALHOSA E.^{1,2}, MUTLU E.³, BAŞER G.³, WHYTE P.⁴, SAARELA A-M⁵

¹Centro de Investigação de Montanha – CIMO, Instituto Politécnico de Bragança, Bragança, Portugal.

²Laboratório para a Sustentabilidade e Tecnologia em Regiões de Montanha, Instituto Politécnico de Bragança, Bragança, Portugal.

³Antalya Bilim Universitesi, College of Tourism, Antalya, Turquia.

⁴Momentum, Orchard Court, Leitrim Village, Co. Leitrim, Irlanda.

⁵Savonia University of Applied Sciences Ltd., Faculty of Engineering, Business and Tourism, P.O. Box 6 / Mikrokatu 1, FI-70201 Kuopio, Finlândia.

Resumo: O projeto Erasmus+ intitulado “*Ethical Food Entrepreneurship (EFE)*” (<https://www.facebook.com/efe.erasmus.project/>), é o primeiro programa de empreendedorismo alimentar ético liderado por Instituições de Ensino Superior (IES) da Europa. O seu objetivo é contribuir para o desenvolvimento profissional dos educadores das IES e do Ensino e Formação Profissional (EFP) da área alimentar, aumentando as suas competências pedagógicas para desenvolver e ensinar a área do empreendedorismo alimentar, com base no *triple-bottom-line*: planeta, pessoas, lucro. Uma das tarefas desse projeto é desenvolver um guia para educadores em inovação de alimentos éticos. Nesse seguimento, o principal objetivo do presente trabalho é apresentar de forma mais detalhada o Projeto EFE - principais atividades e parceiros envolvidos, e abordar em mais pormenor a Tarefa 1 (PR1), relativa ao desenvolvimento do referido guia. No presente estudo pretende-se dar a conhecer em detalhe os tópicos a abordar, designadamente: (A) Moralidade, Ética e Teorias Éticas; (B) Ecossistema Alimentar - Definição; e (C) Questões éticas nos ecossistemas alimentares. Serão ainda apresentados alguns dos casos de estudo incluídos nesse manual. Pretende-se, no futuro, que pelo menos 50 educadores de IES estejam envolvidos na pesquisa e revisão do manual. Em conclusão, pretende-se ajudar a desenvolver o empreendedorismo alimentar ético.

Palavras-chave: Ética; Ecossistemas Alimentares; Casos de estudo.

Agradecimentos: Os autores agradecem à União Europeia pelo financiamento atribuído ao Projeto ERASMUS+ - Ethical Food Entrepreneurship (Código do Projeto: 2021-1-FI01-KA220-HED-000032252) através da ação KA220-HED - Cooperation partnerships in higher education, e à Fundação para a Ciência e a Tecnologia (FCT, Portugal) e aos fundos nacionais FCT/MCTES (PIDDAC) pelo apoio financeiro ao CIMO (UIDB/00690/2020 e UIDP/00690/2020) e SusTEC (LA/P/0007/2021).

