

# 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

[9534] PRODUÇÃO DE FARINHA DE LARVAS E PUPAS DE ZÂNGÃO .....	110
[5589] NUTRITIONAL COMPOSITION, BIOACTIVITY AND MICROBIOLOGICAL STABILITY OF BEE BREAD DURING THE PRESERVATION PROCESS.....	111
[4882] EXTRATOS DE BORRAS DE CAFÉ PARA A PRODUÇÃO DE HIDROGÉIS COM ATIVIDADE BIOATIVA.....	112

## Sessão 2: INOVAÇÃO E VALORIZAÇÃO EM HORTOFRUTÍCOLAS..... 113

[1135] COMPOSIÇÃO NUTRICIONAL E ATIVIDADE ANTIOXIDANTE E ANTIMICROBIANA DA FRAMBOESA VERMELHA.....	114
[3104] VALORIZAÇÃO DE FRUTOS SILVESTRES AUTÓCTONES NO ALTO MINHO. COMPOSIÇÃO CENTESIMAL DO MEDRONHO ( <i>ARBUTUS UNEDO L.</i> ).....	115
[6864] SUBPRODUTOS DE ABÓBORA COMO FONTE DE CONSERVANTES NATURAIS PARA APLICAÇÃO ALIMENTAR .....	116
[9583] DESIDRATAÇÃO OSMÓTICA: UMA TECNOLOGIA EMERGENTE APLICADA À FILEIRA HORTOFRUTÍCOLA .....	117
[5530] APLICAÇÃO DE REVESTIMENTOS COMESTÍVEIS EM CASTANHA ( <i>Castanea sativa</i> ): EFEITO NAS PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS E MICROBIOLÓGICAS .....	118
[3163] ANÁLISE DOS PRINCIPAIS PARÂMETROS DE QUALIDADE EM VINHOS OBTIDOS DE CASTAS MINORITÁRIAS DA REGIÃO DOS VINHOS VERDES.....	119
[8719] ESTABELECIMENTO DE GRUPOS HOMOGÊNEOS DE EXEMPLARES DE OLIVEIRAS CENTENÁRIAS ATRAVÉS DE PARAMETROS MORFOLÓGICOS DE FRUTOS E ANÁLISE SENSORIAL E ESPECTROSCOPIA FTIR DOS AZEITES .....	120
[3277] ATIVIDADE ANTIOXIDANTE DE AZEITES DAS DOP “TRÁS-OS- MONTES”, “BEIRA INTERIOR” E “ALENTEJO INTERIOR”: ESTUDO COMPARATIVO .....	121
[1713] COMPOSIÇÃO EM ÁCIDOS GORDOS E FENÓIS TOTAIS DE AZEITES DE CULTIVARES TRADICIONAIS PORTUGUESAS.....	122

## ALIMENTAR | POSTERS..... 123

[7978] 16S rRNA SANGER SEQUENCING OF MICROBIAL POPULATION DIVERSITY FROM PORTUGUESE FERMENTED SAUSAGE - ALHEIRA.....	124
[5816] APLICAÇÃO DE ÓLEOS ESSENCIAIS NA CONSERVAÇÃO DE CEREJAS CV. SUMMIT.....	125
[7014] A PELE DE PRATA DO CAFÉ COMO FONTE DE COMPOSTOS BIOATIVOS.....	126
[3073] ALTERAÇÕES NA ADESAO À DIETA MEDITERRÂNICA ANTES E DEPOIS DO CONFINAMENTO POR COVID-19 .....	127
[8539] ANÁLISE DA INFORMAÇÃO NUTRICIONAL DOS PRATOS COMPOSTOS PRESENTES NA TABELA DE COMPOSIÇÃO DE ALIMENTOS PORTUGUESA.....	128
[3793] ASSOCIAÇÕES ENTRE SUSTENTABILIDADE E ALIMENTAÇÃO SAUDÁVEL NUMA POPULAÇÃO PORTUGUESA .....	129
[5552] AVALIAÇÃO DA TEXTURA DE AZEITONAS DE MESA DE OLIVEIRAS CENTENÁRIAS SUJEITAS A CURA NATURAL .....	130
[7284] AZEITES AROMATIZADOS: UMA ABORDAGEM DE MERCADO .....	131
[5425] “BETTER-FOR-YOU” BREAD: FROM FUNCTIONALITY TO SALT REDUCTION... 132	
[8231] BIO-CHEMICAL COMPOSITION OF DIFFERENT ONION LANDRACES FROM GREECE.....	133

## [8719] ESTABELECIMENTO DE GRUPOS HOMOGÉNEOS DE EXEMPLARES DE OLIVEIRAS CENTENÁRIAS ATRAVÉS DE PARAMETROS MORFOLÓGICOS DE FRUTOS E ANÁLISE SENSORIAL E ESPECTROSCOPIA FTIR DOS AZEITES

NUNO FERREIRO<sup>1</sup>, JOSÉ A. PEREIRA<sup>1</sup>, PAULA BAPTISTA<sup>1</sup>, ANTÓNIO M. PERES<sup>1</sup>, NUNO RODRIGUES<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Centro de Investigação de Montanha (CIMO), Instituto Politécnico de Bragança, Campus de Santa Apolónia, 5300-253 Bragança, Portugal.

**Resumo:** A oliveira tem um grande impacto socioeconómico em Portugal, sobretudo nas regiões do interior. O Vale do Côa, para além do património em arte rupestre, possui também uma paisagem única associada a amendoeiras, vinhas e olivais. Na impossibilidade de se proceder à caracterização de todos os exemplares o presente trabalho teve como principal objetivo criar grupos homogéneos recorrendo a diferentes ferramentas complementadas com análise estatística. Considerando 96 exemplares, foram recolhidos frutos para proceder à sua caracterização morfológica bem como à extração de azeites que foram analisados sensorialmente e por espectroscopia de infravermelho por transformada de Fourier (FTIR). Efetuou-se a análise de resultados recorrendo à representação icónica em dendrogramas. Nos dendrogramas obtidos relativos às diferentes análises foi possível criar cinco grupos distintos. Contudo, apesar dos dendrogramas não apresentarem o mesmo número de amostras dentro de cada grupo nos parâmetros avaliados, foi possível estabelecer plantas comuns que coincidiram nos diferentes grupos. Quando sobrepostos, o dendrograma da análise sensorial e FTIR percebeu-se que muitas amostras coincidiam no mesmo grupo o que permitiu a constituição e seleção de grupos homogéneos. Apesar da grande variabilidade o estabelecimento de grupos homogéneos, permite uma análise mais detalhada de alguns exemplares, dos pontos de vista genético e físico-químico, e a seleção dos exemplares mais favoráveis.

**Palavras-chave:** oliveiras centenárias; Vale do Côa; azeite; valorização.

**Agradecimentos:** Nuno Ferreiro agradece a bolsa de investigação concedida pelo projeto “OLIVECOA – Oliveiras Centenárias da Região do Vale do Côa: redescobrir o passado para valorizar o futuro” (ref. COA/BRB/0035/2019). Nuno Rodrigues agradece ao financiamento Nacional da FCT- Fundação para a Ciência e Tecnologia, P.I., através do contrato-programa institucional de emprego científico.

