

IV Congresso Nacional das Escolas Superiores Agrárias

3 e 4 de novembro de 2022

SANTARÉM



INVESTIGAÇÃO & INOVAÇÃO AGRÁRIA:
UM CONTRIBUTO PARA A VALORIZAÇÃO TERRITORIAL



 **POLITÉCNICO
DE SANTARÉM**
ESCOLA SUPERIOR
AGRÁRIA

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

[8393] ANÁLISE PRELIMINAR DA MANTEIGA CLARIFICADA COMO FONTE DE UM POTENCIAL COSMECÊUTICO

ALESSANDRA ZACHARIAS¹, VALTER MARTINS¹, VANESSA PAULA¹, JORGE SÁ MORAIS¹, M. JOÃO SOUSA^{1,2*}

¹Instituto Politécnico de Bragança Campus de Santa Apolónia 5300-253 Bragança Portugal.

²CIMO, Centro de Investigação de Montanha, Instituto Politécnico de Bragança Campus de Santa Apolónia, 5300-253 Bragança Portugal.

*autor correspondente: joaos@ipb.pt

Resumo: Ghee (manteiga clarificada) é uma preparação Ayurvédica (medicina tradicional indiana) rica em PUFA's, com potencial anti-inflamatório e antioxidante. Além do uso culinário, é usado em queimaduras, cicatrização e tratamento de doenças cutâneas. *Rosmarinus officinalis* L. e *Rosa spp.* apresentam atividades antibacteriana, anti-inflamatória, antitumoral e antioxidante. Desde a antiguidade, estas plantas são utilizadas medicinalmente e na perfumaria. Com objetivo de avaliação para desenvolvimento de um cosmeceútico inspirado nesta etnofarmacologia, foram preparados duas emulsões, utilizando, extrato aquoso e lipídico: 1- Alecrim (A); 2- Rosas (R). Foi avaliado o pH inicial A=7,71 e R=7,38 e após 7 dias A=7,75 e R=7,75. Para teste de estabilidade as amostras ficaram em fotoperíodo de daylith (16/dia;8/escuro), não apresentando alterações nas qualidades organolépticas da formulação mantendo a estabilidade. Na análise na cromatografia gasosa (GC) para deteção dos ácidos gordos verificou-se a presença de ácidos gordos saturados e insaturados nas duas amostras. Na amostra A os ácidos Palmítico, Mirístico e Esteárico foram os com maior expressão; na amostra R foram os ácidos Oléico, Palmítico e Linoleico. Foi testada resistência às infeções microbiológicas da formulação com *Staphylococcus aureus*, *Echerichia coli*, *Pseudomonas aeruginosa* e *Candida albicans* observando-se sensibilidade a estes agentes o que implica a necessidade de adicionar um conservante para tempos de prateleira longos.

Palavras-chave: Etnofarmacologia; Ayurveda; *Rosmarinus officinalis*; *Rosa spp.*

Agradecimentos: Os autores agradecem à Fundação para a Ciência e Tecnologia (FCT, Portugal) pelo apoio financeiro dos fundos nacionais FCT/MCTES ao CIMO (UIDB/00690/2020), e mestra Briolanja dos Santos e professor João Azevedo

