



8º Simpósio

# Produção e Transformação de Alimentos em Ambiente Sustentável

Departamento de Ciências da Terra | NOVA FCT

5 de junho de 2025

## PROGRAMA

### 8:30 – Receção e Entrega de Documentação

### 9:00 – Sessão de Abertura

- Conselho Diretivo da NOVA FCT: José Alferes (Diretor)
- INIAV: Nuno Canada (Presidente)
- IPPortalegre: Rute Santos (Diretora da E.S.Biociências de Elvas)
- IPBeja: Maria João Carvalho (Diretora da E.S. Agrária de Beja)
- IPLeiria: Susana Mendes (Subdiretora da E.S.Turismo e Tecnologia do Mar)
- ISA-ULisboa: António G. de Brito (Presidente) (José C. Ramalho, em representação)
- DCT da NOVA FCT: Fernando Lidon

### 9:30 – Sessão Plenária

Fernando Reboredo — "Suplementos alimentares"

### 10:15 – Coffee Break e Sessão de Pósteres

### 10:45 – 1º Painei: "Produção de Alimentos"

**Moderação:** José Cochicho Ramalho (ISA/ULisboa) & Paula Scotti (INIAV)

Catarina Brito - Caracterização da suscetibilidade de clones de pereira 'Rocha' à doença do fogo bacteriano: Otimização do protocolo de multiplicação in vitro da Pereira

Joana Ferreira - Upcycling orange peel into functional Kefir Cheese: A circular strategy for nutritional and environmental innovation

Jescka Aleixo - Performance de crescimento de frangos de carne alimentados com dietas com inclusão de 5 % e 10 % de farinha de grilo-doméstico (*Acheta domestica*)

Rafaela Dias - Efeito da inclusão de farinha de grilo e farinha de larva de mosca-soldado-negra sobre a performance de crescimento de frangos de carne

Joana Martins - Resposta antioxidativa foliar em genótipos elite de *Coffea arabica* L. à limitação da disponibilidade hídrica e à sua interação com o aumento da concentração atmosférica de CO<sub>2</sub>

Ana Dias Rodrigues - Adaptação do sobreiro (*Quercus suber* L.) à seca em contexto de alterações climáticas: contributos para a seleção de material florestal de reprodução

### 12:00 – 2º Painei: "Transformação de Alimentos"

**Moderação:** Manuela Abreu Silva (FCT-UNL) & Vânia Ribeiro (IPLeiria)

Carolina Camacho - Hidrolisados proteicos de pescado: dos coprodutos à produção de ingredientes de elevado valor

Gonçalo Mendes - Valorização multifuncional do bagaço de uva: da caracterização bioquímica às aplicações nutracêuticas e farmacêuticas

Daniela Freitas - Estudo comparativo entre queijos DOP da Beira Baixa e Serpa

Graça Carvalho - A importância do consumo de sopa na perda de peso e na hipertensão: um ensaio

Simone Lopes - Identificação de microrganismos associados à coloração anormal do queijo de Serpa DOP: A ação das *Pseudomonas* spp.

Beatriz Moço - Desenvolvimento de um alimento funcional inovador à base de Cavala (*Scomber colias*): Valorização de um recurso marinho subexplorado

### **13:15 – Almoço**

### **14:30 – 3º Painel: “Ambiente Sustentável”**

**Moderação:** M<sup>a</sup>. Graça Carvalho (IPPortalegre) & Patrícia Palma (IPBeja)

Ana Cordeiro - Cânhamo industrial como potencial promotor da biodiversidade

José Nobre Semedo - O incremento da eficiência do uso da água numa planta lenhosa como o *Coffea canephora* no contexto do aumento da [CO<sub>2</sub>] do ar

Ágata Correia - Aplicação da metodologia DMAIC na redução de desperdício na indústria alimentar: Um estudo de caso na produção de rissóis

Mariana Custódio - Avaliação do risco da contaminação por metais potencialmente tóxicos em solos irrigados na região mediterrânica

Paula Alvarenga - Closing the loop: Enhancing soil health and reducing mineral fertilizer use via WWTP-derived resources

### **15:45 – Coffee Break e Sessão de Pósteres**

### **16:30 – Mesa Redonda**

Projetos e parcerias

### **17:00 – Sessão de Encerramento**

Entrega de prémios melhor póster de cada painel

Representante da Comissão Científica: Elsa Gonçalves

Representante da Comissão Organizadora: Paulo Legoinha

**Parceiro do evento:**



**Patrocinador do evento:**





8º Simpósio

## Produção e Transformação de Alimentos em Ambiente Sustentável

Departamento de Ciências da Terra | NOVA FCT

5 de junho de 2025

### LISTA DE PÓSTERES

#### Painel de Produção de Alimentos (10h15)

- 1 - Valorization of *Chlorella* biomass cultivated in winery effluents as an agricultural bioadditive in a circular economy approach
- 2 - Productive and economic effects of *Bacillus amyloliquefaciens* CECT 5940 to bread waste-based diets in layers
- 3 - Improving egg quality in tropical environments: assessing the maize meal replacement by wheat bran and soybean oil in laying hen diets
- 4 - Nutrição e Sustentabilidade com *Acheta domestica*: Um novo paradigma alimentar
- 5 - Níveis de inclusão de 5 % e 10 % de farinha de grilo-doméstico (*Acheta domestica*) na dieta de frangos de carne: características da carne
- 6 - Desempenho hidráulico de sistemas de rega gota-a-gota em olival e amendoal no perímetro de Alqueva
- 7 - A palma forrageira (*Opuntia ficus-indica*) e a sua aplicação na alimentação animal: Cinéticas de desidratação
- 8 - Benefícios do arroz: Gastronomia e cultivo
- 9 - Populações de milho tradicionais: Caracterização agronómica e nutricional
- 10 - Color analysis of Rocha pear fruits sprayed with calcium chloride
- 11 - Capacitar para gerar: Estratégia de fortalecimento da agricultura familiar em Mangaratiba (Rio de Janeiro)
- 12 - Análise comparativa do teor de proteína em culturas leguminosas-grão
- 13 - Caracterização físico-química e mineral de frutos vermelhos: Mirtilo, framboesa e amora
- 14 - Desempenho fotossintético de castanheiros cultivados em sequeiro no Alto Alentejo
- 15 - Conceção do programa de melhoramento genético do orégão
- 16 - Primeira variedade de arroz 100% portuguesa
- 17 - Avaliação da absorção, translocação e acumulação, de Ca, K, S e Fe em três cultivares de *Solanum tuberosum* L. (Agria, Désirée e Red Lady) produzidas em solos com diferentes composições
- 18 - Adaptabilidade do Triticale – Interação genótipo/ambiente (GxA)
- 19 - Fenologia e produção da cultura do trigo num cenário mediterrânico de alterações climáticas
- 20 - Estabilidade qualitativa interanual de variedades de trigo duro no Sul de Portugal

- 21 - Impacto da aplicação de selenito de sódio nos parâmetros de qualidade do grão de arroz (*Oryza sativa* L.)
- 22 - Caracterização físico-química e mineral de frutos de três cultivares comerciais de *Mangifera indica* L.
- 23 - Validação de um método em cromatografia líquida e gasosa acoplada a espectrometria de massa em tandem (LC-MS/MS e GC-MS/MS) para detecção dos pesticidas
- 24 - Functional gummies with microalgae: Bridging nutrition, innovation, and sustainability
- 25 - Promoting minor crops in farming systems – Case study of sweet potato in ROTATES european project
- 26 - Efeitos de práticas agrícolas baseadas em agricultura regenerativa na produção de carne de bovino: Teor lipídico

### **Painel de Transformação de Alimentos (manhã: 10h15)**

- 1 - Avaliação das características nutricionais, físico-químicas e reológicas de 8 variedades de maçãs
- 2 - Suplementação nutricional de pão por adição de resíduo da vinificação
- 3 - Avaliação das propriedades tecnológicas de extratos de flor de cardo (*Cynara cardunculus* L.): Efeito da formulação e da conservação
- 4 - *In vitro* digestion of bread and sourdough of traditional Barbela wheat wholegrain flour
- 5 - Broas de milho de variedades tradicionais sem glúten – Estudo da viabilidade de formulação de diferentes broas
- 6 - Assessment of orange- and purple-fleshed sweet potato flours incorporation levels in fermented dairy products
- 7 - Desenvolvimento de bolachas com bagaço de uva
- 8 - Inovação alimentar de bolos de festa tradicionais da região de Leiria: Reformulação das receitas utilizando trigo Barbela e avaliação da aceitação
- 9 - Valorization of *Hericium erinaceus* byproducts through fermentation: Enhancing shelf life and food safety
- 10 - Aplicação de revestimentos comestíveis de alginato e pectina na conservação sustentável de morangos
- 11 - Development of a functional low-calorie jam from non-market raspberries
- 12 - Leguminosas fermentadas: Uma abordagem funcional para o desenvolvimento de novos alimentos

### **Painel de Transformação de Alimentos (tarde: 15h45)**

- 13 - Produção de vinho tinto monocasta em micro-escala com uvas sujeitas a congelamento: Uma abordagem pedagógica
- 14 - Zinco na preservação da integridade celular de Uvas *Vitis vinifera* L. biofortificadas com ZnO e ZnSO<sub>4</sub>
- 15 - Produção de vinho branco monocasta em micro-escala a partir de uvas congeladas: Enquadramento pedagógico

- 16 - O papel da análise sensorial na segurança e desenvolvimento de produtos alimentares
- 17 - Recurso marinho na pastelaria tradicional? Desafios e oportunidades
- 18 - *Pseudomonas* spp. na crosta de queijos: Produção de pigmentos
- 19 - Impacto da aplicação de Ca em *Solanum tuberosum* L. na composição mineral da fécula e puré de batata desidratado
- 20 - *Auricularia polytricha* e *Lentinula edodes* de origem asiática comercializadas em Portugal: Composição química e atividades biológicas
- 21 - Nanomateriais de carbono fluorescentes a partir de bagaço de uva: Uma abordagem sustentável para deteção de biomoléculas
- 22 - Biofortification of *Triticum aestivum* L. (cvs. Paiva and Roxo) with different foliar fertilizers: Comparison and implications for the quality of refined flour
- 23 - Avaliação das propriedades funcionais e reológicas da farinha de bagaço de uva com diferentes granulometrias
- 24 - Influência da temperatura e teor de sal nas propriedades físicas de queijo de ovelha curado inoculado com *Pseudomonas fluorescens*

### **Painel de Ambiente Sustentável (15h45)**

- 1 - Perception and practices of food sustainability in Ibero-America: A consumer perspective
- 2 - Aplicação de proteases na agroindústria – Em direção à bioeconomia
- 3 - Avaliação do consumo energético na Unidade de Panificação do Estabelecimento Prisional de Pinheiro da Cruz
- 4 - Uso de composto de bagaço de azeitona como alternativa à turfa na cultura da alface
- 5 - Aproveitamento sustentável do fruto tropical jenipapo: Potencial nutricional e bioativo de partes do fruto
- 6 - Valorization of winery effluents for microalgae growth for agricultural applications
- 7 - Arroz: Resiliência e sustentabilidade
- 8 - Segurança em estufas no uso do biocombustível: Biomassa
- 9 - Foliar soluble sugar content response to abiotic stresses and their interaction with elevated CO<sub>2</sub> in *Coffea arabica* cv. Icatu
- 10 - Staying productive under waterlogging: Comparing a tolerant and a sensitive bread wheat cultivar
- 11 - Coffee in a changing climate: Can coffee fruits develop better under elevated CO<sub>2</sub>?
- 12 - Avaliação ecotoxicológica de neonicotinóides em espécies aquáticas num reservatório hidroagrícola – Albufeira da Lage
- 13 - Efeitos da aplicação de mulch e biochar na qualidade do solo de olivais do Alentejo: Um estudo preliminar
- 14 - Avaliação ambiental de solos da Mina de São Domingos, com recurso a parâmetros químicos, enzimáticos e ecotoxicológicos
- 15 - Desenvolvimento de um modelo multidimensional de avaliação de sustentabilidade para a indústria da carne: Uma abordagem inspirada no modelo Bia-Sustainability

- 16 - Re-feed: Renewable energy production at farm level for energy efficiency and defossilization
- 17 - Efeito de corretivos orgânicos e inorgânicos no estabelecimento da cultura do cardo (*Cynara cardunculus* L.) em solos marginais da mina de Ajustrel
- 18 - Sustainable ripening of traditional cheese: an IoT approach to improve energy efficiency
- 19 - Pomar de pereira Rocha em hidroponia: Ensaio preliminar de produção sustentável em substrato inerte
- 20 - Arduino-based soil moisture sensing for automated greenhouse irrigation: Enhancing water-use efficiency in precision agriculture
- 21 - Valorização de resíduos lignocelulósicos da indústria da castanha
- 22 - Avaliação da redução na adubação azotada na produção de eucalipto com recurso ao uso de biofertilizantes comerciais
- 23 - Biochar – Produção, propriedades e aplicações na viticultura sustentável

**Parceiro do evento:**



**Patrocinador do evento:**





8º Simpósio

# Produção e Transformação de Alimentos em Ambiente Sustentável

Departamento de Ciências da Terra | NOVA FCT

5 de junho de 2025

## LISTA DE PARTICIPANTES

Nome	Instituição
Abilio Paulo Changule	Directorate of Animal Science - Agricultural Research Institute of Mozambique
Adriana Catarino	ESA-Instituto Politécnico de Beja e CREATE
Ágata Correia	FCT-Universidade NOVA de Lisboa
Alexandra Sofia Soares Toscano	Escola Superior de Saúde de Leiria
Alexandra Tomaz	ESA-Instituto Politécnico de Beja
Ana Bárbara Batista de Abel Traça	Universidade de Évora
Ana Bárbara Traça	Universidade de Évora
Ana Beatriz Tavares	Instituto Superior de Agronomia - Universidade de Lisboa
Ana Cláudia Cavaco de Sousa Coelho	Instituto Politécnico de Setúbal
Ana Cristina Ferreira de Oliveira Rodrigues	Politécnico de Leiria / RochaCenter
Ana Cristina Ramos	Instituto Nacional de Investigação Agrária e Veterinária
Ana Filipa Antunes dos Santos Soares Pereira	Universidade NOVA de Lisboa - Faculdade de Ciências e Tecnologias
Ana Isabel Sardinha Rodrigues Cordeiro	Instituto Politécnico de Portalegre
Ana Margarida Coelho Marques	FCT-Universidade NOVA de Lisboa
Ana Margarida Gama Carvalho	Instituto Politécnico de Portalegre
Ana Paula Rodrigues	Instituto Superior de Agronomia - Universidade de Lisboa
Ana Raquel Vicente	FCT-Universidade NOVA de Lisboa
Ana Rita Fonseca Coelho	FCT-Universidade NOVA de Lisboa
Ana Sofia Figueiredo	ISEL/IPL; CeFEMA/IST
Ana Sofia Rosa Bagulho	Instituto Nacional de Investigação Agrária e Veterinária
Ana Teresa Ribeiro	ESA- Instituto Politécnico de Santarém
Andreia Chaves	Instituto Superior de Agronomia - Universidade de Lisboa
Andreia Saragoça	Instituto Politécnico de Portalegre
António Eduardo Batista Leitão	Instituto Superior de Agronomia - Universidade de Lisboa
Ash Reis Eugénio	RochaCenter

<b>Nome</b>	<b>Instituição</b>
Beatriz Fernandes Sequeira Freire Moço	Instituto Português do Mar e da Atmosfera
Beatriz Lopes	FCT-Universidade NOVA de Lisboa
Beatriz Lopes Marques	FCT-Universidade NOVA de Lisboa
Beatriz Moço	Instituto Português do Mar e da Atmosfera
Berta Cumbane	Instituto Superior de Agronomia - Universidade de Lisboa
Carla Amarelo Santos	Escola Superior de Tecnologia do Barreiro, IPS
Carla Esteves	Instituto Português do Mar e da Atmosfera
Carla Pires	Instituto Português do Mar e da Atmosfera
Carlos Galhano	FCT-Universidade NOVA de Lisboa
Carlos Manuel Lourenço Cardoso	Instituto Português do Mar e da Atmosfera
Carlos Miranda	Escola Superior de Tecnologia do Barreiro
Carolina Camacho	CIIMAR
Catarina Brito	RochaCenter
Catarina Dias	Escola Superior de Tecnologia do Barreiro (Instituto Politécnico de Setúbal)
Catarina Sofia Gomes Rodrigues	Escola Superior de Saúde, Instituto Politécnico de Leiria
Cátia Falcão Martins	Instituto Superior de Agronomia - Universidade de Lisboa
Cátia Nunes Soares	Instituto Nacional de Investigação Agrária e Veterinária
Clara Ribeiro da Silva	FCT-Universidade NOVA de Lisboa
Cláudia Afonso	Instituto Português do Mar e da Atmosfera
Cláudia Campos Pessoa	FCT-Universidade NOVA de Lisboa
Cláudia Cristina Fonseca Ferreira Marques Correia	Instituto Nacional de Investigação Agrária e Veterinária
Cláudia Sofia Batalha Neto	ESA-Instituto Politécnico de Beja
Cláudia Sofia Coutinho de Oliveira	RochaCenter
Cristina Roseiro	Instituto Nacional de Investigação Agrária e Veterinária
Daniel Real Rodrigues	FCT-Universidade NOVA de Lisboa
Daniela Freitas	FCT-Universidade NOVA de Lisboa e ESA- Instituto Politécnico de Beja
Daniela Vicente	FCT-Universidade NOVA de Lisboa
Débora Simões	FCT-Universidade NOVA de Lisboa
Déborah Estrela Padilha	UFRRJ
Diana Freire Daccak	FCT-Universidade NOVA de Lisboa
Edilayny Aparecida Porfírio Rezende	Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, Escola Superior de Biociências de Elvas, Instituto Politécnico de Portalegre
Elaine Fagundes	Rochacenter
Elsa M Gonçalves	Instituto Nacional de Investigação Agrária e Veterinária
Fernando José Cebola Lidon	FCT-Universidade NOVA de Lisboa

<b>Nome</b>	<b>Instituição</b>
Filipa Oliveira	FCT-Universidade NOVA de Lisboa
Filipe Miranda	FCT-Universidade NOVA de Lisboa
Gaspar Figueira	FCT-Universidade NOVA de Lisboa
Gonçalo dos Santos	FCT-Universidade NOVA de Lisboa
Gonçalo Magalhães	FCT-Universidade NOVA de Lisboa
Graça Pacheco de Carvalho	Instituto Politécnico de Portalegre
Graça Pereira	Instituto Nacional de Investigação Agrária e Veterinária
Guilherme Correia Velhinho	FCT-Universidade NOVA de Lisboa
Helena Maria Lourenço	Instituto Português do Mar e da Atmosfera
Helena Maria Neto Gonçalves	Instituto Nacional de Investigação Agrária e Veterinária
Igor Dias	IPSantarém
Inês do Carmo Luís Rodrigues Dias	FCT-Universidade NOVA de Lisboa
Irene Antunes	Instituto Nacional de Investigação Agrária e Veterinária
Isabel Duarte	Instituto Nacional de Investigação Agrária e Veterinária-Elvas
Isabel M Calha	Instituto Nacional de Investigação Agrária e Veterinária
Isabel Maria Pereira Caldas Baer	ESA-Instituto Politécnico de Beja
Isabel Pereira Pais	Instituto Nacional de Investigação Agrária e Veterinária
Jaime Fernandes	Instituto Nacional de Investigação Agrária e Veterinária
Jairo Alonso Torres Garcia	Universidad de Santiago de Compostela
Joana Ferreira	ESA-Instituto Politécnico de Santarém
Joana Isabel Martins	FCT-Universidade NOVA de Lisboa
Joana Machado Louro de Araújo Branco	Instituto Politécnico de Leiria - Escola Superior de Saúde
Joana Nabo	FCT-Universidade NOVA de Lisboa
Joana Patrícia Araújo Ferreira	ESA- Instituto Politécnico de Santarém
João Mestre Dias	ESA-Instituto Politécnico de Beja
João Dias	ESA-Instituto Politécnico de Beja
João Martins	FCT-Universidade NOVA de Lisboa
João Miguel Santos	ESTIG-Instituto Politécnico de Beja
João Rafael Galvão	Universidade Politécnica de Leiria
João Reis	ESA- Instituto Politécnico de Santarém
João Terêncio Queirós Ramos Rocha	FCT-Universidade NOVA de Lisboa
José Cochicho Ramalho	Instituto Superior de Agronomia - Universidade de Lisboa
José Nobre Semedo	Instituto Nacional de Investigação Agrária e Veterinária
Jozenilda Candida Santos de Jesus	Universidade Lusófona

<b>Nome</b>	<b>Instituição</b>
Júlia Ferreira	Instituto Português do Mar e da Atmosfera
Karina Santos Silvério	ESA- Instituto Politécnico de Beja
Lara Canhão	FCT-Universidade NOVA de Lisboa
Laura Ferreira Cortes	FCT-Universidade NOVA de Lisboa
Mafalda Silva	Instituto Nacional de Investigação Agrária e Veterinária
Magda C. Semedo	Instituto Superior de Engenharia de Lisboa
Margarida Tiago Álvares	FCT-Universidade NOVA de Lisboa
Maria Cristina Serrano	Instituto Nacional de Investigação Agrária e Veterinária
Maria Helena Ramos Duarte	Instituto Português do Mar e da Atmosfera
Maria Inês Travassos Cabral	RochaCenter
Maria Isabel Patanita	ESA- Instituto Politécnico de Beja
Maria Lago Pereira	FCT-Universidade NOVA de Lisboa
Maria Manuela Abreu da Silva	FCT-Universidade NOVA de Lisboa
Maria Manuela Campos da Silva Vida	Instituto Nacional de Investigação Agrária e Veterinária
Maria Manuela Lageiro	Instituto Nacional de Investigação Agrária e Veterinária
Maria Manuela Malhado Simões Ribeiro	FCT-Universidade NOVA de Lisboa
Mariana Custódio	ESA- Instituto Politécnico de Beja e CREATE
Miguel Nogueira	LEAF, Instituto Superior de Agronomia - Universidade de Lisboa
Mónica Bagulho Cabral Caldeira	Instituto Nacional de Investigação Agrária e Veterinária-Elvas
Mónica Matos	RochaCenter
Nadine Semedo	ESA- Instituto Politécnico de Beja
Natália Osório	Escola Superior de Tecnologia do Barreiro/IPSetúbal
Nelson Pereira	Instituto Nacional de Investigação Agrária e Veterinária e Instituto Superior de Agronomia - Universidade de Lisboa
Nuno Alvarenga	Instituto Nacional de Investigação Agrária e Veterinária
Nuno Pinheiroi	Instituto Nacional de Investigação Agrária e Veterinária
Patrícia David Barata	Instituto Superior de Engenharia de Lisboa
Patrícia Palma	Águas Publicas do Alentejo e Instituto Politécnico de Beja)
Paula Alvarenga	Instituto Superior de Agronomia - Universidade de Lisboa
Paula Scotti	Instituto Nacional de Investigação Agrária e Veterinária
Paulo Legoinha	Geobiotec e FCT-Universidade NOVA de Lisboa
Rafaela Andrade Dias	Instituto Superior de Agronomia - Universidade de Lisboa
Ricardo Torrão	
Rita Costa	Instituto Nacional de Investigação Agrária e Veterinária
Rita Fragoso	Instituto Superior de Agronomia – Universidade de Lisboa
Rúben Rijo Fonseca	IPL
Sandra	Instituto Superior de Agronomia – Universidade de Lisboa
Sandra Gomes	Instituto Nacional de Investigação Agrária e Veterinária

Nome	Instituição
Sara Gusmão	ESA- Instituto Politécnico de Santarém
Simone Filipa Crespo Lopes	Instituto Nacional de Investigação Agrária e Veterinária
Sofia da Silva Veiga Gomes	ESA- Instituto Politécnico de Santarém
Sónia Antunes	Instituto Português do Mar e da Atmosfera e CIIMAR
Sónia Martins	Instituto Superior de Engenharia de Lisboa
Susana Maria Neves Serra Gonçalves	Instituto Português do Mar e da Atmosfera
Válter Rafael Da Costa Mateus	IPS - Escola Superior de Tecnologia do Barreiro
Vânia Ribeiro	Instituto Politécnico de Leiria

**Parceiro do evento:**



**Patrocinador do evento:**

