



O Impacto da Inteligência Artificial na Produção Animal

## Programa

Dia 7 de novembro

9h00 - Receção aos participantes

9h30 - Sessão de Abertura

**Presidente da APEZ:** Pedro Santos Vaz

**Presidente da AGROS:** Idalino Leão

**Representante da Câmara Municipal da Póvoa de Varzim:** Andrea Silva

**Representante da Câmara Municipal de Vila do Conde:** Dália Vieira

**Diretora-Geral da DGAV:** Susana Guedes Pombo

10h00 - Sessão Inaugural: O Impacto da Inteligência Artificial na Produção Animal

**Moderação:** Jorge Oliveira, APEZ/ESA-IPV

**Desmistificando a Inteligência Artificial**, Ricardo Cruz – INESC TEC/Universidade do Porto



**Aplicações e Implicações de sistemas digitais na Zootecnia**, Luciane Martello – Faculdade de Zootecnia e Engenharia de Alimentos/Universidade de São Paulo (FZEA/USP)

11h30 - Sessão II: Produção de Suínos

**Moderação:** Rui Charneca, APEZ/Universidade de Évora

**Projeto Welfarmers**, João Bastos – FPAS

**ZOOTEC 65: Comportamento alimentar circadiano de suínos durante a fase de engorda numa estação automática de alimentação (NEDAP PROSENSE – Pig Performance Testing)**, Débora Amorim

**ZOOTEC 25: Substituição parcial da farinha de peixe e bagaço e óleo de soja por farinha desengordurada e óleo de Mosca-soldado-negro (*Hermetia illucens*). Feitos na digestibilidade em dietas de leitões na fase de recria**, Mara Parreiras

Apoiado por:



**ZOOTEC 66: Tracking group-housed pigs and classification of aggressive behaviours' using computer vision, Diogo Mendes**

13h00 - Almoço: Hambúrgueres Clima+



14h00 - Sessão III: Bovinos Leiteiros

**Moderação:** António Ferreira, APEZ/ABLN

**Pecuária de precisão e bem-estar animal no ciclo produtivo do bovino leiteiro,**  
Joaquim Lima Cerqueira – ESA-IPVC

**ZOOTEC 7: Efeito da duração da gestação e do período seco na reprodução e produção de leite em vacas Holstein,** Paulo Carvalho

**ZOOTEC 63: Longevidade produtiva das vacas leiteiras em Portugal,** José Carlos Almeida

**ZOOTEC 5: Qualidade de água em explorações de bovinos de leite: impacto na produção, reprodução e saúde dos animais - caso de estudo,** Vânia Resende

**ZOOTEC 17: Avaliação de peso ao nascimento em três explorações de bovinos leiteiros do concelho de Ponte de Lima,** Joaquim Lima Cerqueira

16h00 - Intervalo para café e Sessão de Posters

16h30 - Sessão IV: Bovinos de Carne

**Moderação:** José Pedro Araújo – ESA-IPVC

**Eficiência, sustentabilidade e inovação na produção de bovinos autóctones de carne,** Rui Dantas - FERA

**ZOOTEC 9: Genetic analysis of gestation length in Limousin cattle,** Amir Aliakbari

**ZOOTEC 50: Análise do temperamento em bovinos da raça Mertolenga.** Francisca Miranda

Apoiado por:



17h30 - Mesa Redonda: Comunicação no Setor Agropecuário  
Moderação: Paulo Gomes, Voz do Campo

Convidados: Avelino Rego (Life Maronesa), Rui Almeida (CONSULAI), Graça Mariano (MAPA), Henrique Godinho (Life Maronesa) e Maria João Bonito

**Movimento Ambiente e Produção Alimentar: MAPA**  
**A Importância da Comunicação em Projetos: Life Maronesa**

18h30 - Sessão de Posters

19h00 - Assembleia Geral da APEZ (reservado a Sócios APEZ)

20h00 - Final do dia

---

## Dia 8 de novembro

9h00 - Sessão VI: Nutrição e Alimentação Animal  
Moderação: Maria José Gomes, UTAD

**Estratégias nutricionais para redução da soja em bovinos**, Braulio de la Calle - Coren

**ZOOTEC 38: Pastoreio contínuo versus pastoreio diferido: impacto no solo, na pastagem e nos animais**, Emanuel Carreira

**ZOOTEC 67: Efeito da suplementação da dieta com ácidos resínicos em parâmetros Zootécnicos de frangos de carne**, Isabel Santos

10h30 - Intervalo para café e Sessão de Posters

11h00 - Sessão VII: Genética e Melhoramento Animal  
Moderação: Ângela Martins, APEZ/UTAD

**A Genómica na Inovação do sector da Carne**, Albano Beja-Pereira - Agrigenomics

**ZOOTEC 44: Estimativa de parâmetros genéticos e depressão consanguínea para o peso aos 120 dias de idade em bovinos de raça Mirandesa**, António Mário Silvestre

**ZOOTEC 61: Longevidade produtiva de vacas Aberdeen-Angus em Portugal**, Pedro Santos Vaz

Apoiado por:



**ZOOTEC 71: Avaliação genética na raça Merina Branca**, Tiago Perloiro

**ZOOTEC 31: Estudo demográfico e parâmetros genéticos da longevidade produtiva de bovinos da raça Minhota**, Rafaela Fonseca

13h00 - Almoço Churrasco Bísaro



14h00 - Sessão VIII: Tecnologia da Carne e Qualidade da Carcaça  
Moderação: Ana Geraldo, APEZ



**Avaliação Técnica de Carcaças: Impactos na Sustentabilidade e o Futuro das Marcas de Carnes**, Marcelo Coutinho - Brazil Beef Quality

**ZOOTEC 19: Influência do p200 sobre a gordura intramuscular no músculo *longissimus thoracis et lumborum* em bovinos Aberdeen-Angus**, Carolina Martins

**ZOOTEC 37: Estimativa da composição da carcaça de borregos a partir de imagens KINECT 3D**, Virgínia Santos

15h30 - Intervalo para café e Sessão de Posters

16h00 - Sessão IX: Apicultura e outras produções  
Moderação: Maria Amélia Ramos, APEZ/ESAC

**BeeSustain - Sustentabilidade da apicultura face às alterações climáticas: inovação e produtos de excelência**, Paulo Russo Almeida - UTAD

**ZOOTEC 13: Prospecção microbiológica da própolis da Abelha Nativa Tubi (*Scaptotrigona aff. postica*) do Maranhão, Brasil**, Jallyson Neves Pachêco

**ZOOTEC 18: Is the variability of cardosins in *Cynara Cardunculus l.* Flowers a problem or a gateway to opportunities?**, Cristina Conceição

**ZOOTEC 36: Characterization of proteases from cardoon (*Cynara cardunculus* L.) ecotypes and artichoke (*Cynara cardunculus* subsp. *scolymus*) flowers using MIR spectroscopy**, Cristina Conceição

Apoiado por:



17h00 - Mesa Redonda: PEPAC e a Produção Animal

Moderação: Jaime Piçarra, IACA

Convidados: José Pais, FERA; Nuno Serra, Confagri e Ana Sofia Santos, APEZ

18h00 - Cerimónia de Assinatura de Protocolos

18h30 - Sessão de Encerramento

**Presidente da AGROS**, Idalino Leão

**Presidente da APEZ**, Pedro Santos Vaz

20h00 - Jantar ZOOTEC'24 (limitado a inscritos)



Cerimónia de Entrega de Prémios

**Prémio APEZ-IACA**, entregue por Jaime Piçarra (Secretário-Geral da IACA)

**Prémio Melhor aluno 1º ciclo**, entregue por Jorge Oliveira (Presidente do CF da APEZ)

**Prémio Melhor aluno 2º ciclo**, entregue por André Almeida (Presidente do Conselho Consultivo da APEZ)

**Prémio Zootécnico do Ano**, entregue por Pedro Santos Vaz (Presidente da Direção da APEZ)

**Prémio Joaquim Lima Pereira**, entregue por Ana Sofia Santos (Presidente da AG da APEZ)

23h00 - Fim de dia

Apoiado por:



## Dia 9 de novembro

Note que enquanto congressista terá de optar pelo PACK I ou PACK II. O ponto de partida e regresso será sempre o Espaço AGROS.

08h30 - Partida do Ponto de Encontro: Espaço AGROS

PACK I: Bovinos de Leite

09h00 - Visita técnica à Sociedade Agrícola Casa das Póvoas



11h30 - Visita técnica à Sociedade Agrícola Balazeiro Do Sobrado



PACK II: Laboratório e Bovinos de Carne

09h00 - Visita técnica ao Segalab



10h30 - Visita técnica à Sedoura Agrícola



12h00 - Sociedade Agrícola Paulo Magalhães



14h00\* - Fim do dia: Espaço AGROS

O transporte para as visitas técnicas tem o apoio da Câmara Municipal da Póvoa de Varzim



\* Este horário é apenas uma previsão. Não garantimos que não existam atrasos no decorrer das três visitas.

Apoiado por:



## Posters:

**ZOOTEC 1:** Histomorfometria tegumentar de ovinos Soinga e Santa Inês adaptados a região semiárida, Bonifácio Souza

**ZOOTEC 2:** Effect of caffeine addition on bovine semen characteristics after thawing, Joaquim Moreira da Silva

**ZOOTEC 3:** Adapabilidade de caprinos e ovinos em regiões tropicais, Bonifácio Souza

**ZOOTEC 4:** Caracterização genómica de animais Holstein na região de Entre Douro e Minho, Paulo Carvalho

**ZOOTEC 6:** Mastite bovina: Importância do manejo, ambiente e animal. Caso de estudo: Plano de prevenção, controlo e impacto na qualidade e quantidade de leite, Vânia Resende

**ZOOTEC 8:** Estudo da presença de salmonella, rejeições e ph da carcaça de suínos, António Monteiro

**ZOOTEC 10:** Análise genética de 2 snp's associados a doenças em equinos da raça Garrana, Débora Seixas

**ZOOTEC 11:** Índice de avaliação da gestão do colostro para explorações de bovinos leiteiros, Marília Meira

**ZOOTEC 12:** Avaliação das perdas e de características fermentativas de silagem de CAPIM MASSAI (*Panicum maximum*, Jacq cv. Massai) com adição de farelo de arroz (cuim), Andressa da Silva Sousa

**ZOOTEC 14:** Sistema de alerta *Pithomyces chartarum*, Elizabeth Domingues

**ZOOTEC 15:** Impacto da suplementação na alimentação de coelhos desmamados com folha de oliveira (*OLEA EUROPEIA L.*) e /ou selénio no crescimento e parâmetros histológicos cecais, Teresa Montenegro Correia

Apoiado por:



**ZOOTEC 16:** Estudo de fatores produtivos do sistema voluntário de ordenha em cinco explorações de bovinos leiteiros, Joaquim Lima Cerqueira

**ZOOTEC 20:** Diz-me que salmão escolhes e dir-te-ei que salmão consumes. Contributo para uma escolha saudável na dieta do consumidor, Beatriz Laureano

**ZOOTEC 22:** Otimização da relação substrato: inóculo fecal para implementação do método automático da produção de gás na testagem de compostos com potencial anti-metanogénico, Alexandra Oliveira

**ZOOTEC 23:** Identificación de dípteros de interés sanitario en centros ecuestres, Cristiana Cazapal Monteiro

**ZOOTEC 24:** Efeito do ano de nascimento no peso estimado aos 200 dias de vitelos Aberdeen-Angus, Pedro Santos Vaz

**ZOOTEC 26:** A capacidade de carga da pastagem influencia o comportamento em pastoreio numa vacada de raça Minhota?, José Pedro Araújo

**ZOOTEC 27:** Tenrura da carne da raça Minhota – efeito do sexo, idade ao abate e maturação, José Pedro Araújo

**ZOOTEC 28:** Larva de Tenebrio gigante liofilizado: perfil de ácidos graxos, Tássila Reis

**ZOOTEC 29:** Projeto “ateliê de tecelagem” ações realizadas nos anos de 2023 e 2024, Tássila Reis

**ZOOTEC 30:** Classificação de footscore em animais Aberdeen-Angus em Portugal: relação com índices produtivos, Joana Limão

**ZOOTEC 32:** Avaliação do período de vida útil de produtos cárneos curados, com redução por substituição do teor em sal, Ana Geraldo

**ZOOTEC 33:** Use of objective and non-invasive methods in the assessment of welfare in working equitation horses, Severiano Silva

**ZOOTEC 39:** Qualidade do colostro bovino: uma abordagem imunológica, nutricional e microbiológica, Flávio Silva

Apoiado por:





**ZOOTEC 40:** Aplicação para estimar o peso vivo de vitelos de raça Frísia até ao desmame, Flávio Silva

**ZOOTEC 41:** Utilização de termografia infravermelhos para monitorização de temperatura ocular de bovinos leiteiros, Mariana Almeida

**ZOOTEC 42:** Potencial do spent mushroom substrate (sms) para maior sustentabilidade agrícola: dos benefícios ambientais à nutrição de aves, Mariana Almeida

**ZOOTEC 43:** Estudo longitudinal da consanguinidade e tamanho efetivo da raça bovina Mirandesa, Mário Silvestre

**ZOOTEC 45:** Nueva solución basada en la acción sobre el suelo para reducir la persistencia de parásitos en prados, José Ángel Hernández Malagón

**ZOOTEC 46:** Risco de propagação de doenças transmitidas por carraças em bovinos na fronteira Hispano-Portuguesa, Inês Abreu Ramos

**ZOOTEC 48:** A "one health" epidemiological approach to northern portuguese slaughterhouse bovine tumours, Elisabete Freire

**ZOOTEC 49:** An innovative dry-curing method for Bísaro breed ham: red wine vs white wine, José Pedro Araújo

**ZOOTEC 51:** Avaliação corporal por ultrasonografia de machos suínos Alentejanos submetidos a diferentes métodos de neutralização sexual, Rui Charneca

**ZOOTEC 52:** Avaliação da qualidade do ovo de galinhas poedeiras alimentadas com farinha de Mosca-Soldado-Negro, Tiago Mariano

**ZOOTEC 53:** Utilização de PCR multiplex bruce-ladder no diagnóstico molecular de *Brucella melitensis*, Inês Soares

**ZOOTEC 54:** Utilização dos resíduos da desmancha de carcaças de bovino como fertilizante orgânico para as pastagens Açorianas em explorações de vacas leiteiras, Sofia Teixeira

Apoiado por:



**ZOOTEC 55: A importância da raça Ovina Churra Mondegueira na fileira do Queijo Serra da Estrela, João Madanelo**

**ZOOTEC 56: Biometria corporal e avaliação linear de características do úbere na raça ovina Churra Mondegueira, Jorge Oliveira**

**ZOOTEC 57: Utilização de coprodutos da indústria agroalimentar na mitigação potencial das emissões de metano em ovinos, Carla Garcia**

**ZOOTEC 58: O projeto BCheeSE e o futuro do Queijo Serra da Estrela: estratégias para a sustentabilidade e inovação, Cândida Rita Barros**

**ZOOTEC 59: A framework to assess methane yield in the Serra da Estrela breed: a novel phenotypic characteristic for breeding programs, Gabriel Bonifácio**

**ZOOTEC 60: Avaliação morfológica em bovinos da raça Maronesa: cálculo da pontuação final, Ângela Martins**

**ZOOTEC 62: Análise da idade ao primeiro parto em bovinos Holstein, Ângela Martins**

**ZOOTEC 68: Estudo preliminar do microbioma fecal de explorações leiteiras do norte do país, Sofia Coimbra**

**ZOOTEC 69: Padrões globais de resistência: *Campylobacter* spp. Em humanos e animais ao longo da última década, Ana Rita Barata**

**ZOOTEC 70: Os pequenos ruminantes são reservatório importante de bactérias com potencial zoonótico?, Carla Garcia**

Apoiado por:

