

CONFMET 2023

**16-17 Novembro
INIAV-Oeiras**

MEDIR PARA APOIAR O SISTEMA ALIMENTAR MUNDIAL

kg

m

s

A

K

cd

mol

ORGANIZADA POR:



**Instituto Nacional de
Investigação Agrária e
Veterinária, I.P.**

CONFMET2023
Medir para apoiar o sistema alimentar mundial
PROGRAMA

APOIOS



Instituto Português da Qualidade



CONFMET2023
Medir para apoiar o sistema alimentar mundial
PROGRAMA

A **SPMet** - Sociedade Portuguesa de Metrologia tem por objetivo promover o estudo, o desenvolvimento e a divulgação da Metrologia, contribuindo para a expansão do ensino neste domínio, estimular a investigação científica e a difusão de conhecimentos, promover a edição de publicações, estabelecer relações com sociedades científicas nacionais e internacionais, incentivar a participação nacional em congressos internacionais e promover a realização de reuniões científicas em Portugal.

A **RELACRE** - Associação de Laboratórios Acreditados de Portugal tem como missão apoiar e promover a comunidade portuguesa de entidades de avaliação da conformidade acreditadas, contribuindo para o seu reconhecimento na sociedade e para o desenvolvimento e credibilização da sua atividade.

O **INIAV** - Instituto Nacional de Investigação Agrária e Veterinária, I.P., é o Laboratório de Estado, da área de competências da Agricultura, Florestas e Desenvolvimento Rural, que desenvolve atividades de investigação nas áreas agrónoma e veterinária.

A Comissão Organizadora pretende, com esta **Conferência Nacional**, dinamizar a discussão, pela comunidade científica nacional, de todos os temas relevantes para os organismos, instituições e pessoas individuais com atividade nestes domínios.

Pretende-se obter contribuições originais nos temas selecionados, que abrangem as atividades desenvolvidas pelos laboratórios, o tratamento de assuntos teóricos de interesse geral e o desenvolvimento de nova instrumentação e de novos métodos e procedimentos de ensaio.

COMISSÃO ORGANIZADORA

SPMet – Eduarda Filipe, Paulo Cabral, Olivier Pellegrino, Frederica Carvalho e Luís Lages Martins

RELACRE – Álvaro Ribeiro, Ana Duarte e Cláudia Silva

INIAV – Jorge Fradique e Fátima Inglês

COMISSÃO CIENTÍFICA

Dinis dos Santos, Presidente, António Valleria, Dinis Pestana, Filomena Camões, Helena Navas, Ivette Gomes, José Manuel Rebordão, Luís Pleno de Gouveia, Mário Nunes

CONFMET2023
Medir para apoiar o sistema alimentar mundial
PROGRAMA

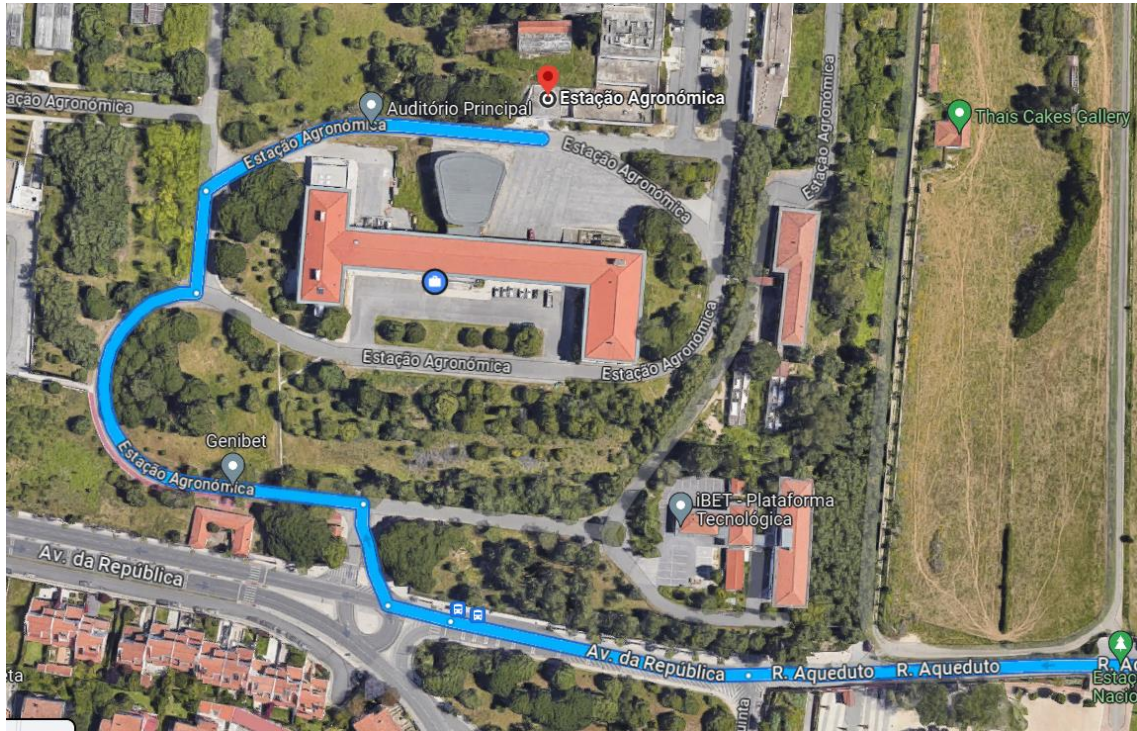
CONFERÊNCIA

Local: **INIAV - Auditório**

Morada: Av. da República, Quinta do Marquês
2780-157 Oeiras

<https://www.iniaiv.pt>

38.69580965212823, -9.318527412584825



CONFMET2023
Medir para apoiar o sistema alimentar mundial
PROGRAMA

16 de novembro

- 08:30 *Inscrição e receção dos participantes*
- 09:30 **Sessão de ABERTURA**
Eduarda Filipe, Presidente do Conselho Diretivo da SPMet - Sociedade Portuguesa de Metrologia
Helena Torgal, Vogal do Conselho de Administração da RELACRE - Associação de Laboratórios Acreditados de Portugal
Nuno Canada, Presidente do Conselho Diretivo do INIAV - Instituto Nacional de Investigação Agrária e Veterinária, I.P.
- Sessão 1 - Carl von Linde (1842 - 1934)**
Moderador: Paulo Cabral, Diretor IEP - Instituto Electrotécnico Português e Vice-Presidente do Conselho Diretivo da SPMet - Sociedade Portuguesa de Metrologia
- 10:00 **A Legislação vs. a Metrologia aplicada ao Sector da Carne**
Graça Mariano
APIC - Associação Portuguesa dos Industriais de Carnes, Edifício da Bolsa do Porco, Avenida Bombeiros Voluntários do Montijo, 2870 - 219 Montijo
- 10:30 **Relevância da instrumentação e das medições na produção de carnes e no seu processamento**
Alfredo Teixeira
Centro de Investigação de Montanha (CIMO), Laboratório para a Sustentabilidade e Tecnologia em Regiões de Montanha (SUSTEC), Escola Superior Agrária, Instituto Politécnico de Bragança, Campus de Santa Apolónia, 5300-253 Bragança, Portugal
- 11:00 **Expositores**
- ADMEDIDA -ESPECIALIZADOS EM INSTRUMENTAÇÃO PARA LABORATÓRIO E INDÚSTRIA
 - FFONSECA - SOLUÇÕES DE VANGUARDA
 - LIQ – LABORATÓRIO INDUSTRIAL DA QUALIDADE
 - MRA INSTRUMENTAÇÃO, GRUPO ÁLAVA
- 
- Sessão 2 – Charles Chamberland (1851 - 1908)**
Moderadora: Ana Duarte, Diretora da RELACRE - Associação de Laboratórios Acreditados de Portugal
- 11:20 **Medir a qualidade do azeite**
Maria de Jesus Tavares
ASAE - Autoridade de Segurança Alimentar e Económica, Estrada Paço do Lumiar, 22, Edifício F, 1º andar, 1649-038 LISBOA
- 11:50 **A importância da Metrologia Legal no âmbito da segurança alimentar**
Joaquim Ferreira
IPQ - Instituto Português da Qualidade, Rua António Gião, 2, 2829-513 Caparica
- 12:20 **Ensaaios aos materiais (aços) utilizados no transporte de alimentos (cisternas)**
Manuel da Rocha
A. Jorge Lima / IEP - Instituto Electrotécnico Português, Rua da Indústria Pav.5, Lugar da Lage, Zona Industrial de Ougueiros, 4760-485 Fradelos, Vila Nova de Famalicão

CONFMET2023
Medir para apoiar o sistema alimentar mundial
PROGRAMA

12:50



Sessão 3 – Anton van Leeuwenhoek (1632 - 1723)

Moderador: Jorge Fradique, Coordenador do Gabinete de Segurança e Qualidade, INIAV - Instituto Nacional de Investigação Agrária e Veterinária, I.P.

14:00

Tutorial

Utilização da incerteza da medição na avaliação da conformidade

Ricardo Bettencourt da Silva
CQE (Centro de Química Estrutural), Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, Lisboa

15:00

Desenvolvimento de um *Digital Twin* para a transferência de frequência no IPQ

Carlos Pires, João Alves e Sousa, Isabel Godinho
IPQ - Instituto Português da Qualidade, Rua António Gião, 2, 2829-513 Caparica

15:30

Exatidão da resolução numérica da equação de Colebrook-White

Luís F. Lages Martins, Catarina Simões, Ricardo Mendes, Álvaro Silva Ribeiro
LNEC – Laboratório Nacional de Engenharia Civil, I.P., Avenida do Brasil, 101, 1700-066 Lisboa

16:00



Sessão 4 - Nicolas Appert (1749 - 1841)

Moderadora: Isabel Godinho, Diretora do Departamento de Metrologia do IPQ - Instituto Português da Qualidade

16:15

Ensaios ATP em veículos de transporte de produtos alimentares perecíveis

Mário Neto¹, Miguel Brito¹, Eduarda Filipe^{1,2}, Ana Carvalho¹
¹ Prova Impar Unipessoal, Lda., Urbanização do Feital, lote 34, Porta 48 Frossos, 4700-152 Frossos Braga, ² Sociedade Portuguesa de Metrologia, Estrada do Paço do Lumiar, Campus do Lumiar, Edifício D, 1º, 1649-038 Lisboa

16:45

Avaliação da performance da metrotomografia para suporte aos processos de controlo da qualidade na indústria

Fernando Ferreira
CATIM - Centro Tecnológico de Apoio à Indústria Metalomecânica, Rua dos Plátanos, 197, 4100-414 Porto

17:15

Projeto MetCCUS: Produção de padrões gasosos multicomponente

Carlos J. Costa, Cristina Palma, Florbela A. Dias
IPQ - Instituto Português da Qualidade, Rua António Gião, 2, 2829-513 Caparica

17:45

Encerramento 1.º dia

CONFMET2023
Medir para apoiar o sistema alimentar mundial
PROGRAMA

17 de novembro

Sessão 5 – Johann Miescher (1844 – 1895)

Moderador: Luís Lages Martins, Investigador do LNEC – Laboratório Nacional de Engenharia Civil, I.P. e Vogal do Conselho Diretivo da SPMet - Sociedade Portuguesa de Metrologia

09:30 **Incerteza de medição espectrofotométrica do pH_T da água**

Olivier Pellegrino¹, Raquel Quendera¹, Airidas Žukauskas², Michela Della Negra², Florence Salvetat³, Gaelle Capitaine⁴, Jabran Zaouali⁵, Maria Martinez Cabanas^{6,7}, Rieke Schaefer⁸, Frank Bastkowski⁸

¹Departamento de Metrologia, Instituto Português da Qualidade, Caparica, Portugal, ²Photonics Department, Danish National Metrology Institute - DFM, Hørsholm, Denmark, ³Laboratoire Detection, Capteurs et Mesures, Institut français de recherche pour l'exploitation de la mer (IFREMER), Plouzané, France, ⁴Environment and Climate Change Department, Laboratoire National de Métrologie et d'Essais (LNE), Paris, France, ⁵Department of Data Science and Uncertainties, Laboratoire National de Métrologie et d'Essais (LNE), Paris, France, ⁶Departamento de Química and CICA - Centro Interdisciplinar de Química e Biología, Universidade da Coruña, Spain, ⁷GEOMAR Helmholtz Centre for Ocean Research Kiel, Germany, ⁸Electrochemistry Department, Physikalisch-Technische Bundesanstalt, Braunschweig, Germany

10:00 **Desenvolvimento de um método rápido para a deteção in loco de Globodera pallida, nemátode de quisto da batateira, baseado na combinação de FTA-LAMP-Biosensor**

Camacho M.J.^{1,2}, Albuquerque D.C.^{3,4}, Inácio M.L.^{1,5}, Martins V.C.³, Mota M.², Freitas P.^{3,6}, Andrade E.^{1,5}

1 INIAV, I.P. – Instituto Nacional de Investigação Agrária e Veterinária, Quinta do Marquês, 2780-159 Oeiras, Portugal, 2 NemaLab, MED–Mediterranean Institute for Agriculture, Environment and Development, Institute for Advanced Studies and Research, University of Évora, Pólo da Mitra, Ap. 94, 7006-554 Évora, Portugal, 3 INESC Microsistemas e Nanotecnologias, Rua Alves Redol, 9, 1000-029 Lisboa, Portugal, 4 IST- Instituto Superior Técnico, Universidade de Lisboa, 1049-001 Lisboa Portugal, 5 GREEN-IT Bioresources for Sustainability, ITQB NOVA, Av. da República, 2780-157 Oeiras, Portugal, 6 INL- Laboratório Internacional e Ibérico de Nanotecnologia, Avenida Mestre José Veiga s/n 4715-330 Braga, Portugal

10:30 **A relevância da instrumentação e das medições na vitivinicultura**

Aureliano Malheiro

CITAB - Centro de Investigação e de Tecnologias Agroambientais e Biológicas, UTAD - Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro, Quinta de Prados, 5000-801 Vila Real

11:00



Sessão 6 – Louis Pasteur (1822 – 1895)

Moderadora: Frederica Carvalho, Diretora do Laboratório de Calibrações da TAP - Transportes Aéreos Portugueses e Vogal do Conselho Diretivo da SPMet - Sociedade Portuguesa de Metrologia

11:20 **Boas Práticas de Laboratório da OCDE no sistema alimentar**

Florbela A. Dias¹, Noélia Duarte², Isabel Godinho¹

¹IPQ - Instituto Português da Qualidade, Rua António Gião, 2, 2829-513 Caparica, ²Sociedade Portuguesa de Metrologia, Estrada do Paço do Lumiar, Campus do Lumiar, Edifício D, 1º, 1649-038 Lisboa

11:50 **Metro+Logia, um dos pilares na segurança dos alimentos”**


Luís Gonçalves

SGS Portugal, S.A., Pólo Tecnológico de Lisboa, Rua Cesina Adães Bermudes, lote 11, 1600-604 Lisboa – Portugal

12:30



CONFMET2023
Medir para apoiar o sistema alimentar mundial
PROGRAMA

- 13:40 **Visita Técnica ao Laboratório de Saúde Animal**
- Sessão 7 - Norman Ernest Borlaug (1914 – 2009)**
Moderadora: Fernanda Vilarinho, INSA - Instituto Nacional de Saúde Doutor Ricardo Jorge
- 14:10 **O papel da metrologia no desenvolvimento e harmonização de métodos analíticos. O exemplo da infraestrutura europeia METROFOOD-RI**
Inês Ribeiro Coelho
INSA - Instituto Nacional de Saúde Doutor Ricardo Jorge, Avenida Padre Cruz, 1649-016 Lisboa
- 14:40 **Controlo do Processo Laboratorial como Garantia da Qualidade dos Ensaios**
Cristina Antão
EQUILIBRIUM, Controlo de Qualidade e Processos, Lda, Praceta João Villaret, n.º 183 4460- 337 Senhora da Hora – Matosinhos, Portugal
- 15:10 **A importância da medição no controlo oficial**
Sara Godinho
DGAV - Direção-Geral de Alimentação e Veterinária, Campo Grande, 50,1700-093 Lisboa
- 15:40 **Aplicações das radiações ionizantes no âmbito da segurança alimentar**
Pedro Gomes
APRad - Academia de Proteção Radiológica, Lda., Passos – Guilhadeses 4970-786 Arcos de Valdevez
- 16:10 
- 16:15 **MESA REDONDA**
DO PRADO AO PRATO
Moderadora: **Noélia Duarte**, Consultora e Membro da Mesa da Assembleia-Geral da SPMet - Sociedade Portuguesa de Metrologia
Filipa de Melo Vasconcelos, Subinspetora-Geral da ASAE - Autoridade de Segurança Alimentar e Económica
Cristina Antão, Diretora do Laboratório / Gestor de Qualidade da EQUILIBRIUM - Controlo de Qualidade e Processos
Marta Ventura, INSA - Instituto Nacional de Saúde Doutor Ricardo Jorge
Cristina Tendinha, Business Unit Manager da Eurofins Food & Agro Portugal
- 17:30 Sessão de Encerramento

CONFMET2023
Medir para apoiar o sistema alimentar mundial
PROGRAMA

Inscrição – Tabela de preços

TIPO DE INSCRIÇÃO	Até 2023-10-29	Após 2023-10-29
Associados - SPMet - RELACRE Apoios	120 €	150 €
1º Autor	100 €	120 €
Não Associados	150 €	180 €
Estudantes *	40 € *	40 € *
Empresas - Logo na documentação e material publicitário	200 € + IVA	250 € + IVA
Expositores - Inclui 2 inscrições, mesa e cadeiras, logo na documentação e material publicitário	500 € + IVA	600 € + IVA

A inscrição inclui as atas da Conferência, almoços e cafés.

* o estudante deve fazer prova de matrícula em estabelecimento de ensino.

Os *links* para a Ficha de Inscrição estão disponíveis no sítio *internet* da SPMet, www.spmet.pt : [Inscrição participantes](#) e [Inscrição expositores](#)

Pagamento da inscrição

Modo de pagamento

- Cheque à ordem de RELACRE
(enviar para Estrada do Paço do Lumiar, Campus do Lumiar - Edifício D, 1.º Andar 1649-038 Lisboa)
- Transferência Bancária
NIB: PT50 0018 0001 00200880936 34
(enviar cópia do comprovativo para o e-mail: geral@relacre.pt)

A inscrição será definitivamente confirmada após receção do respetivo valor da inscrição.

Política de cancelamento:

Solicitações de substituição/ cancelamento/ reembolso devem ser enviadas para o e-mail: geral@relacre.pt

Em caso de desistência e na impossibilidade de substituição, até 9 de novembro de 2023, haverá lugar à retenção de 40 % do valor da inscrição.

Após 9 de novembro de 2023, não haverá direito a reembolso.