



9.º Encontro Nacional da SPMet



Instituto Superior de Engenharia do Porto

25 de outubro de 2024

Porto, Portugal





APOIOS



ORDEM
DOS
ENGENHEIROS

Instituto
Português
da Qualidade

iep
instituto
electrotécnico
português



PATROCÍNIOS

iep
instituto
electrotécnico
português

EXIMO

ADM
edida



EGITRON®

MRA
GRUPO ÁLAVA

NORMAX 70

Trescal

Testwall
Test & Measurement

ESPECTRAL

SONDAR.i SONDAR.LAB LCM UJV LMEG
ESPECIALISTAS EM CALIBRAÇÃO E MEDIDA

LIQ Laboratório
Industrial da
Qualidade

MEDIA PARTNER

INDUSTRI&AMBIENTE
REVISTA DE INFORMAÇÃO TÉCNICA E CIENTÍFICA



COMISSÃO ORGANIZADORA

SPMet

Paulo Cabral
Elsa Batista
Olivier Pellegrino
Fátima Cachada
Carlos Pedro Ferreira

RELACRE

Jorge Serra
Ana Duarte
Cláudia Silva

ISEP

Maria João Viamonte
António Silveira Alberto
Frederico Jacob

COMISSÃO CIENTÍFICA

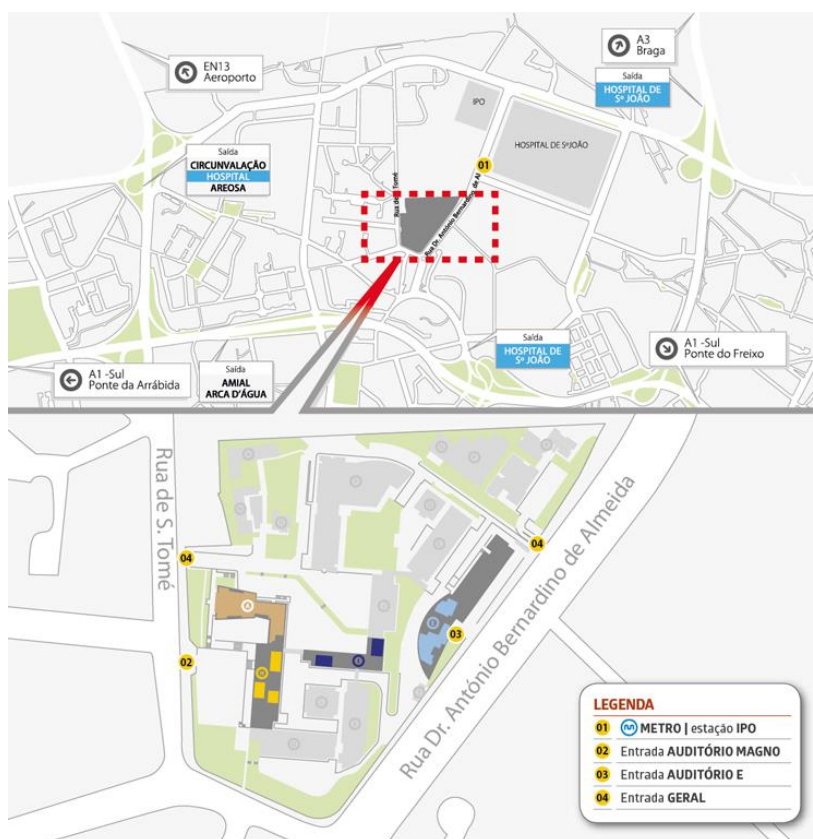
Dinis dos Santos, António Vallera, Dinis Pestana, Filomena Camões, Helena Navas, Ivette Gomes, João Sousa Lopes, José Manuel Rebordão, Luís Pleno de Gouveia, Mário Nunes



LOCALIZAÇÃO

O Instituto Superior de Engenharia do Porto (ISEP) tem uma localização privilegiada e com óptimos acessos. De metro, basta apanhar a linha D, a chamada linha amarela, e sair na estação IPO. Até ao ISEP são menos de cinco minutos a pé. Através dos autocarros da STCP, as linhas 803, 300 e 301 passam todas na paragem ISEP. De carro, está próximo da A3 e da VCI.

O 9.º Encontro Nacional da SPMet decorre no Auditório E do ISEP, um espaço moderno, agradável e localizado numa zona por excelência para as realização de congressos.



INSCRIÇÃO

A inscrição no 9.º Encontro Nacional da SPMet deve ser feita em:

<https://forms.gle/uYEQQSik4E4LxuEh7>



ORADORES CONVIDADOS

Pedro Salomé - International Iberian Nanotechnology Laboratory (INL)
MEDIÇÕES APLICADAS À SUSTENTABILIDADE ENERGÉTICA



João Gomes - b.again | grupo dst
BATERIAS E A NOVA GERAÇÃO DE ARMAZENAMENTO DE ENERGIA



Mónica Cerquido - Bosch Car Multimédia
SENSORES E ÓTICA APLICADA AOS CARROS AUTÓNOMOS



Jorge Carneiro – Agência para a Energia (ADENE)
O PAPEL DA METROLOGIA NA EFICIÊNCIA ENERGÉTICA





PROGRAMA

08:30 – Receção e registo dos participantes

09:30 – **SESSÃO DE ABERTURA**

09:45 – Apresentação convidada

MEDIÇÕES APLICADAS À SUSTENTABILIDADE ENERGÉTICA

Pedro Salomé (INL)

Sessão 1: METROLOGIA, SAÚDE E AMBIENTE (1ª parte)

moderador: **Frederico Jacob (ISEP)**

10:15 – **A METROLOGIA EM ENGENHARIA BIOMÉDICA - OPORTUNIDADES E DESAFIOS NA UTILIZAÇÃO DE NOVOS DISPOSITIVOS** – *Carlos Rodrigues (INESC TEC)*

10:30 – **DESENVOLVIMENTO DE MÉTODOS PARA DETERMINAÇÃO DE CAUDAL E VOLUME EM SISTEMAS MICROFLUÍDICOS** – *Elsa Batista, João Alves e Sousa (IPQ), Diogo Fortes (Universidade NOVA de Lisboa)*

10:45 – **METROLOGIA COMO APOIO À CIRURGIA OFTÁLMICA A LASER** – *Tânia Farinha, David Manaia, Joaquim Guedelha (Trescal Portugal)*

11:00 – INTERVALO (*coffee break* e visita à área de exposição e *networking*)

11:30 – Apresentação convidada

BATERIAS E A NOVA GERAÇÃO DE ARMAZENAMENTO DE ENERGIA

João Gomes (b.again | grupo dst)



Sessão 2: METROLOGIA, SAÚDE E AMBIENTE (2ª parte)

moderador: **Elsa Batista (IPQ)**

12:00 – DA SUSTENTABILIDADE DO SI – *Olivier Pellegrino (IPQ)*

12:15 – ESTUDO METROLÓGICO SOBRE TENSÃO SUPERFICIAL E SALINIDADE ABSOLUTA – *M. Serra, Sara Moura, Raquel Quendera, Olivier Pellegrino (IPQ)*

12:30 – PREPARAÇÃO DE PADRÕES GASOSOS DE ETANOL EM AR – *Carlos J. Costa, Cristina Palma, Florbela A. Dias (IPQ)*

12:45 – AS “ARTES” DO MUSEU - DA PALEOGRAFIA E ARQUEOLOGIA... À INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL – *António Neves (IPQ)*

13:00 – ALMOÇO

14:15 – Apresentação convidada

SENSORES E ÓTICA APLICADA AOS CARROS AUTÓNOMOS

Mónica Cerquido (Bosch Car Multimédia)

Sessão 3: METROLOGIA, INDÚSTRIA E DESENVOLVIMENTO (1ª parte)

moderador: **António Silveira Alberto (ISEP)**

14:45 – RASTREABILIDADE AO SI EM MEDIÇÃO DE PARÂMETROS DE RUGOSIDADE – *Fernanda Saraiva (IPQ)*

15:00 – MÁQUINAS DE ENSAIO DE BETÃO – VERIFICAÇÃO DO PRATO SUPERIOR E DOS COMPONENTES DA MÁQUINA COM MECANISMOS IMPRESSOS A 3D – *Emanuel Paquete Correia (LREC Açores)*

15:15 – ENSAIO DE APTIDÃO NACIONAL NO DOMÍNIO DE FORÇA – *Isabel Spohr (IPQ), Cláudia Silva (RELACRE)*

15:30 – Apresentação convidada

O PAPEL DA METROLOGIA NA EFICIÊNCIA ENERGÉTICA

Jorge Carneiro (ADENE)



Sessão 4: METROLOGIA, INDÚSTRIA E DESENVOLVIMENTO (2ª parte)

moderador: **Paulo Cabral (IEP)**

16:00 – MEDIÇÃO ÓPTICA DE VARÕES DE GFRP PARA ESTRUTURAS DE BETÃO ARMADO – *Ricardo Mendes, Alexandre Pinheiro, Ana Sofia Louro, Luís Lages Martins, Susana Cabral-Fonseca (LNEC)*

16:15 – CONTRIBUTOS DA COMISSÃO DE NORMALIZAÇÃO CT124 PARA A SUSTENTABILIDADE – *Vítor Ramos (CT 124 / ITG)*

16:30 – GESTÃO DE CALIBRAÇÕES NUM AMBIENTE DE MANUFATURA ZERO DEFEITOS – *João Pedro Mendonça, Isabel Lopes (Universidade do Minho), Armindo Oliveira, Pedro Menezes, Filipe Domingues (EGITRON), Francisco Alba, Cláudia Pires (CATIM)*

16:45 – TOMOGRAFIA COMPUTORIZADA, TECNOLOGIA DE ENSAIO NÃO DESTRUTIVO, PARA VALIDAÇÃO DE PROCESSOS PRODUTIVOS – *Fernando Ferreira (CATIM)*

17:00 – Mesa redonda: METROLOGIA, SUSTENTABILIDADE E SOCIEDADE

moderador: **Carlos Pedro Ferreira (SONDAR.i)**

participantes:

Teresa Franqueiro (Universidade de Aveiro)

Miguel Oliveira (Universidade de Aveiro)

Paulo Gomes (LMEG / SondarLab)

Luís Pires (ABIMOTA)

Rui Simões (APEB)

17:45 – SESSÃO DE ENCERRAMENTO

