

5º Encontro Nacional da SPMet

MEDIR PARA A SEGURANÇA

8 de novembro de 2012, CTCV, COIMBRA



PROGRAMA

	08:30	Inscrição e receção dos participantes
	09:15	ABERTURA João Sousa Lopes – Conselho Científico Eduarda Filipe – SPMet Álvaro Ribeiro – RELACRE Alcântara Gonçalves – CTCV
MEDIR	09:30	APRESENTAÇÃO CONVIDADA Doutor José Carlos Roseiro Laboratório Nacional de Energia e Geologia
		Sessão 1 – SEGURANÇA Moderador: Frederica Carvalho
PARA	10:00	Metrologia de Gases para a sua Segurança G. Baptista, F. A. Dias, E. Filipe Instituto Português da Qualidade
	10:20	Avaliação Metrológica da Identificação de Substâncias Explosivas por Cromatografia Iónica B. Brasil ^{a,b} , R. Silva ^b , M. F. Camões ^b , P. Salgueiro ^a ^a Laboratório de Polícia Científica, PJ ^b Centro de Ciências Moleculares e Materiais, CCMM-DQB, FCUL
A	10:40	Metrologia Óptica Aplicada à Segurança Estrutural de Pontes Suspensas L. L. Martins ^{1,2} , J. M. Rebordão ² , A. S. Ribeiro ¹ ¹ LNEC, Centro de Instrumentação Científica ² FCUL, Departamento de Física, Laboratório de Óptica, Lasers e Sistemas
SEGURANÇA	11:00	Metrologia do Teor de Álcool Como Garantia de Segurança A. Furtado, A. Rita Madeira, O. Pellegrino, F. Dias, I. Spohr, E. Filipe Instituto Português da Qualidade
	11:20	Pausa para café

PROGRAMA

	Sessão 2 – METROLOGIA APLICADA E QUALIDADE Moderador: Pedro Girão
	11:50 A Importância da Qualidade da Medição em Engenharia Civil A. S. Ribeiro ¹ , C. O. Costa ¹ , J. A. Sousa ² , L. L. Martins ¹ ¹ Laboratório Nacional de Engenharia Civil ² Laboratório Regional de Engenharia Civil da Região Autónoma da Madeira
MEDIR	12:10 Comparação Internacional EURO.QM-S5 / 1166: Misturas de CO₂ em N₂ F. A. Dias, G. Baptista, E. Filipe Instituto Português da Qualidade
	12:30 Vigilância dos Níveis de Radiação em Instalações de Gamagrafia Industrial P. Gomes, L. Branco Unidade Técnica de Protecção Radiológica - Instituto de Soldadura e Qualidade
PARA	12:50 Certificação e Acreditação: Dois Conceitos num Laboratório de Metrologia J. Barradas Centro de Apoio Tecnológico à Indústria Metalomecânica
	13:10 Almoço
A	Sessão 3 – POSTERS
	14:00 Estudo de Desempenho de Micropipetas E. Batista, N. Almeida, P. Gil, E. Filipe Instituto Português da Qualidade
	Comparação Teórica EURAMET 1125 na Área de Pressão I. Spohr, E. Filipe Instituto Português da Qualidade
SEGURANÇA	ECI – Determinação da Fração Molar de Misturas Gasosas de CO e NO em Azoto F. A. Dias, G. Baptista, A. R. Madeira, E. Filipe Instituto Português da Qualidade
	Medição Não-intrusiva da Densidade Espacial dos Depósitos de Sedimentos em Camada Fina G. E. Coelho ¹ , J. Palma ¹ , E. Alves ² ¹ LNEC, Centro de Instrumentação Científica ² LNEC, Departamento de Hidráulica e Ambiente

PROGRAMA

MEDIR	
PARA	
A	
SEGURANÇA	

Unidades Fisiológicas do SI - Medições para a Segurança

O. Pellegrino¹, I. Godinho¹, C. Oliveira², E. Filipe¹

¹Instituto Português da Qualidade

²Instituto Superior Técnico – Instituto Tecnológico e Nuclear

Metrologia para a Segurança em Elevadores

F. Saraiva, E. Filipe

Instituto Português da Qualidade

Segurança: O Porquê da Calibração?

T. Farinha, A. Costa

Instituto de Soldadura e Qualidade

Avaliação do Desempenho do Procedimento de Medição dos Metais Pesados em Corretivos Orgânicos e Lamas de Depuração

A. Correia^{a,b}, R. Silva^a, F. Pedra^b, M. Nunes^b

^aCCMM-DQB, FCUL

^bInstituto Nacional de Investigação Agrária e Veterinária, I.P.

Validação de Programa Informático de Cinemómetros em Operações de Controlo Metrológico

C. Pires, O. Pellegrino, E. Filipe

Instituto Português da Qualidade

Medidas Materializadas de Comprimento e o Controlo Metrológico Legal

L. Eusébio, F. Saraiva, S. Gentil, E. Filipe

Instituto Português da Qualidade

Módulo de Young pelo Ensaio de Tração – Análise Comparativa na Estimativa da Incerteza Método GUM Versus Método de Monte Carlo

C. Sousa¹, A. Ribeiro²

¹Instituto Superior de Engenharia do Porto

²LNEC, Centro de Instrumentação Científica

Validação de um Sistema Absoluto para a Determinação da Massa Volúmica de Líquidos

Sérgio Jacinto¹, A. Furtado², I. Spohr², H. Navas¹, E. Filipe²

¹Faculdade de Ciências e Tecnologia-UNL

²Instituto Português da Qualidade

Metrologia Legal – O Garante da Cadeia de Frio na Segurança Alimentar

A. Almeida¹, L. Gonçalves²

¹Instituto Português da Qualidade

²Instituto de Soldadura e Qualidade

Novas Técnicas para a Disseminação da Rastreabilidade da Grandeza Temperatura

S. Gentil, I. Lóio, I. Godinho, E. Filipe

Instituto Português da Qualidade

PROGRAMA

	14:45	Pausa para café
		Sessão 4 – MÉTODOS, PADRÕES E INCERTEZAS Moderador: Paulo Cabral
MEDIR	15:00	Desenvolvimento de um Padrão de Microcaudal de Fluidos E. Batista ¹ , J. Gala ² , L. Ribeiro ¹ , N. Almeida ¹ , E. Filipe ¹ , Rui F. Martins ² ¹ Instituto Português da Qualidade ² Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa/DEMI
	15:20	Padrões para Medições de pH de Água do Mar C. Oliveira ¹ , F. Dias ¹ , E. Filipe ¹ , M. Filomena Camões ² ¹ Instituto Português da Qualidade ² CCMM-DQB, FCUL
PARA	15:40	Minimização da Incerteza da Determinação de Componentes Iónicos de Soluções Salinas pelo Método de Adição Padrão J. Rodrigues, R. Silva, M. F. Camões, C. Oliveira CCMM-DQB, FCUL
A	16:00	Desenvolvimento de um Novo Tipo de Artefacto para Suporte às Verificações Intermédias de Máquinas de Medição por Coordenadas Tridimensionais de Apoio à Indústria. Uma Abordagem Prática à Avaliação da Conformidade F. Ferreira Centro de Apoio Tecnológico à Indústria Metalomecânica
SEGURANÇA	16:20	SESSÃO DE ENCERRAMENTO