



# **PROGRAMAÇÃO**

## **7º Congresso Brasileiro de Metrologia**

24 a 29 de novembro de 2013.

Centro de Artes e Convenções de Ouro Preto, MG.

	Nov 24	Nov 25	Nov 26	Nov 27	Nov 28	Nov 29
		<b>Sessões Plenárias</b>				
09:00 - 09:45		João Jornada (INMETRO)	Antonio Possolo (NIST)	Hector N. Jaimes (CENAM)	Mini-curso ENTIB	Mini-curso ENTIB
09:45 - 10:30		Willie May (NIST)	Paulo Artaxo (USP)	Luiz Davidovich (UFRJ)		
10:30 - 11:00		Intervalo				
11:00 - 12:30		Sessões paralelas			Mini-curso ENTIB	Mini-curso ENTIB
12:30 - 14:00		Almoço				
14:00 - 14:45	Registro	<b>Sessão plenária:</b> Luiz Claudio Moreira Paschoal (Petrobrás)	Sessões paralelas	<b>Sessão plenária:</b> <b>Mesa redonda:</b> <b>ISO-GUM 20 anos</b>	Mini-curso ENTIB	Mini-curso ENTIB
14:45 - 15:30		Humberto Brandi (INMETRO)				
15:30 - 16:00		Intervalo			Intervalo	
16:00 - 18:00		Poster - I	Sessões paralelas	Poster - II	Mini-curso ENTIB	Mini-curso ENTIB
				Café de Despedida		
19:00 - 21:00	<b>Abertura</b>		<b>Evento Cultural</b>			



**24 DE NOVEMBRO**

**14:00 - 19:00**

**REGISTRO**

**19:00 - 21:00**

**CERIMÔNIA DE ABERTURA**

25 DE NOVEMBRO					
9:00 – 9:45	<b>TEATRO OURO PRETO</b> João Jornada (Inmetro)				
9:45 – 10:30	<b>TEATRO OURO PRETO</b> Willie May (NIST)				
10:30 - 11:00	<b>INTERVALO</b>				
11:00 - 12:30	<b>SESSÕES PARALELAS</b>				
	<b>TEATRO OURO PRETO SP-1</b>  Paulo Coscarelli (Inmetro) <b>O Sistema Brasileiro de Avaliação da Conformidade - Situação atual e tendências.</b>	<b>SÃO JOÃO DEL REI A SP-2</b>  Luiz Carlos Gomes dos Santos- (Inmetro) <b>A Metrologia Legal no Brasil.</b>	<b>SÃO JOÃO DEL REI B SP-3</b>  <b>Metrologia Física (Eletromagnetismo)</b>	<b>TIRADENTES A/B/C SP-4</b>  <b>Incerteza, Estatística e Matemática</b>	<b>TIRADENTES E/F</b>  <b>REMEQ-I Estruturação da Rede de Metrologia Química do Inmetro</b>
12:30 - 14:00	<b>ALMOÇO</b>				
14:00 - 14:45	<b>TEATRO SJDR</b> Luiz Claudio Moreira Paschoal (Petrobras) <b>A Importância da Metrologia no Desafio do Pré Sal</b>				<b>TIRADENTES E/F</b>  <b>REMEQ-I Desafios para a implementação de uma Rede de Metrologia Química</b>
14:45 – 15:30	<b>TEATRO SJDR</b> Humberto Brandi (Inmetro) <b>Medições na Vida Cotidiana: Passado, Presente e Futuro.</b>				
15:30 - 16:00	<b>INTERVALO</b>				
16:00 - 18:00	<b>POSTER I</b>				

**26 DE NOVEMBRO**

9:00 – 9:45	<p align="center"><b>SJDR A e B</b> Antônio Possolo (NIST)</p>				
9:45 - 10:30	<p align="center"><b>SJDR A e B</b> Paulo Artaxo (USP)</p>				
10:30 - 11:00	<p align="center"><b>INTERVALO</b></p>				
11:00 - 12:30	<p align="center"><b>SESSÕES PARALELAS</b></p>				
	<p align="center"><b>TEATRO OURO PRETO SP-5</b></p> <p align="center">Metrologia Física (óptica e acústica)</p>	<p align="center"><b>SÃO JOÃO DEL REI A SP-6</b></p> <p align="center">Valnei Smarçaro da Cunha (Inmetro) <b>Metrologia Química: avanços, oportunidades e desafios</b></p>	<p align="center"><b>SÃO JOÃO DEL REI B SP-7</b></p> <p align="center"><b>Incerteza, Estatística e Matemática</b></p>	<p align="center"><b>TIRADENTES A/B/C SP-8</b></p> <p align="center">José Mauro Granjeiro (Inmetro) <b>Desafios da Biometrologia;</b></p>	<p align="center"><b>TIRADENTES E/F</b></p> <p align="center"><b>Assembleia FEIASOFI</b></p>
12:30 - 14:00	<p align="center"><b>ALMOÇO</b></p>				
14:00- 16:00	<p align="center"><b>SESSÕES PARALELAS</b></p>				
	<p align="center"><b>TEATRO OURO PRETO SP-9</b></p> <p align="center"><b>Mesa Redonda: O ensino de Metrologia em cursos de Engenharia</b></p>	<p align="center"><b>SÃO JOÃO DEL REI A SP-10</b></p> <p align="center">Werickson F. Farias (Inmetro) <b>Quimiometria Aplicada à Metrologia</b></p>	<p align="center"><b>SÃO JOÃO DEL REI B SP-11</b></p> <p align="center">Odilon M. do Canto (ABACC) <b>Metrologia e Instrumentação em Radiações ionizantes</b></p> <p align="center">José Ubiratan Delgado (IRD) <b>A Metrologia e a Medicina Nuclear no Brasil</b></p> <p align="center">Karla Cristina de Souza Patrão (IRD) <b>Porque Metrologia de</b></p>	<p align="center"><b>TIRADENTES A/B/C SP-12</b></p> <p align="center">Silvio Ghelman (Inmetro) <b>A experiência de contratualização do Inmetro.</b></p> <p align="center">Aldoney Freire (Inmetro) <b>Acreditação: Reduzindo o risco e proporcionando confiança.</b></p>	<p align="center"><b>TIRADENTES E/F</b></p> <p align="center"><b>Assembleia FEIASOFI</b></p>

			Nêutrons no Brasil?		
16:00 - 16:30	INTERVALO				
16:30 - 18:00	SESSÕES PARALELAS				
	<b>TEATRO OURO PRETO SP-13</b>  Educação em Metrologia	<b>SÃO JOÃO DEL REI A SP-14</b>  Metrologia Química e Materiais	<b>SÃO JOÃO DEL REI B SP-15</b>  Metrologia Física (Mecânica)	<b>TIRADENTES A/B/C SP-16</b>  Metrologia Física (Elétrica, Térmica)	<b>TIRADENTES E/F</b>  Assembleia FEIASOFI
19:00 - 20:30	EVENTO CULTURAL				

<b>27 DE NOVEMBRO</b>					
<b>9:00 – 9:45</b>	<b>TEATRO OURO PRETO</b> Hector Nava Jaimes (CENAM)				
<b>9:45 - 10:30</b>	<b>TEATRO OURO PRETO</b> Luiz Davidovich (UFRJ)				
<b>10:30 - 11:00</b>	<b>INTERVALO</b>				
<b>11:00- 12:30</b>	<b>SESSÕES PARALELAS</b>				
	<b>TEATRO OURO PRETO SP-17</b> Wanderley de Souza (Inmetro) <b>Metrologia Aplicada às Ciências da Vida</b>	<b>SÃO JOÃO DEL REI A SP-18</b>  <b>Metrologia, Normalização e Qualidade</b>	<b>SÃO JOÃO DEL REI B SP-19</b>  <b>Metrologia Química e Quimiometria</b>	<b>TIRADENTES A/B/C SP-20</b>  <b>Metrologia Física</b>	<b>TIRADENTES E/F</b>  <b>Assembleia FEIASOFI</b>
<b>12:30 - 14:00</b>	<b>ALMOÇO</b>				
<b>14:00 - 15:30</b>	<b>TEATRO OURO PRETO</b>  <b>Mesa redonda: ISO/GUM – 20 anos</b> Antonio Possolo (NIST); Valter Aibe (Inmetro); Gregory Kyriazis (Inmetro) e Paulo Couto (Inmetro)				<b>TIRADENTES E/F</b>  <b>Assembleia FEIASOFI</b>
<b>15:30 - 17:30</b>	<b>POSTER II</b>				
<b>17:30 – 18:00</b>	<b>Café de despedida - Encerramento</b>				



Sessão Paralela 1

Dia 25.11

Local: Teatro Ouro Preto

Tema: Metrologia, Normalização e Avaliação da Conformidade/Sistemas de Gestão

Coordenador: Ruth Epsztejn

<b>Horário</b>	<b>Palestrante</b>	<b>Título</b>
<b>11:00 - 11:30</b>	<b>Paulo Coscarelli</b>	<b>O Sistema Brasileiro de Avaliação da Conformidade - Situação atual e tendências.</b>
<b>11:30- 11:45</b>	Bruno Rodrigues Filho	Portal de Serviços do Inmetro nos Estados como ferramenta de monitoramento em metrologia legal
<b>11:45 – 12:00</b>	Daniel Silva	Implantação do SGQ na Divisão de Metrologia de Materiais (Dimat) do Inmetro
<b>12:00 – 12:15</b>	Eduardo Gadret	A metrologia como ciência para a superação de barreiras técnicas ao desenvolvimento sustentável
<b>12:15 – 12:30</b>	Raquel Helena Catini	Indicadores e Índices da Qualidade como Ferramenta para Melhoria Contínua de Laboratórios

Sessão Paralela 2

Dia 25.11

Local: SÃO JOÃO DEL REI A

Tema: Metrologia Legal

Coordenador:

Horário	Palestrante	Título
11:00 - 11:30	<b>Luiz Carlos Gomes dos Santos</b>	<b>A Metrologia Legal no Brasil</b>
11:30- 11:45	Marcos Trevisan Vasconcellos	Distorção Harmônica como Grandeza de Influência em Medidores de Eletrônicos de Energia Elétrica
11:45 – 12:00	Antônio Lacerda Júnior	Sistema de Acompanhamento das Medições de Consumo de Energia Elétrica nas Inspeções dos SDMEE
12:00 – 12:15	Alexandre Soratto	Prospecção do controle metrológico em balanças médicas e esfigmomanômetros em Santa Catarina

Sessão Paralela 3

Dia 25.11

Local: SÃO JOÃO DEL REI B

Tema: Metrologia Física (Eletricidade, Eletromagnetismo)

Coordenador:

<b>Horário</b>	<b>Palestrante</b>	<b>Título</b>
<b>11:00 - 11:15</b>	Ramon Valls Martin	Ressonância magnética nuclear com fluxo contínuo de água polarizada para rastreabilidade magnética
<b>11:15 - 11:30</b>	Marcelo Dias	Comparação bilateral de medidas de emissão radiada
<b>11:30- 11:45</b>	Ewerton Madruga	Assessing the Quality of Internet Mobile Broadband Services
<b>11:45 – 12:00</b>	Patrícia Vitorio	Laboratório de Metrologia em Alta Tensão do Inmetro: cenário atual e desafios futuros
<b>12:00 – 12:15</b>	Helio Ricardo Carvalho	Inmetro's Quantum Hall System verification on the basis of BIPM calibration results
<b>12:15 – 12:30</b>	Maurício Simões de Lima	Medidas de irradiância espectral baseada em detector

Sessão Paralela 4

Dia 25.11

Local: TIRADENTES A/B/C

Tema: Incerteza, Estatística e Matemática

Coordenador: Gregory Kyriazis

<b>Horário</b>	<b>Palestrante</b>	<b>Título</b>
<b>11:00 - 11:15</b>	Jackson Oliveira	Incerteza de Medição da Calibração de Medidor da Demanda Bioquímica de Oxigênio Tipo Respirométrico
<b>11:15 - 11:30</b>	Valter Yoshihiko Aibe	Mathematica tools for uncertainty analysis
<b>11:30- 11:45</b>	Reiner Requião	Aplicação do método de Monte Carlo via Cadeias de Markov em inferência bayesiana
<b>11:45 – 12:00</b>	Carlos Eduardo Cardoso Galhardo	Estimativa da incerteza para o aparato placa quente protegida utilizando o método de Monte Carlo
<b>12:00 – 12:15</b>	Rodolfo Pienika	Comparación de métodos de estimación de la incertidumbre de calibración de anemómetros de cazoleta
<b>12:15 – 12:30</b>	Daniel Santana	Identificação e avaliação de estados estacionários

Sessão Paralela 5

Dia 26.11

Local: TEATRO OURO PRETO

Tema: Metrologia Física (óptica e acústica)

Coordenador: Rodrigo Costa-Felix

<b>Horário</b>	<b>Palestrante</b>	<b>Título</b>
<b>11:00 - 11:15</b>	Muriel Souza	Implantação de um sistema de medição em refletância espectral difusa
<b>11:15 - 11:30</b>	Ricardo França	The interference Linnik type microscope (IM) developed at INMETRO
<b>11:30- 11:45</b>	Marcelo Guedes	Estudo de caso: recuperação da confiabilidade metrológica de um espectrofotômetro
<b>11:45 – 12:00</b>	José Caly	Estudo de métodos para a medição da transmitância UV e luminosa de películas de controle solar
<b>12:00 – 12:15</b>	Thiago Antônio Bacelar Milhomem	Calibração primária em metrologia acústica
<b>12:15 – 12:30</b>	Everande Gobira de Oliveira	Uncertainty of hydrophone's sensitivity calibration based on its complex transfer function

Sessão Paralela 6

Dia 26.11

Local: SÃO JOÃO DEL REI A

Tema: Metrologia Química e Quimiometria

Coordenador: Werickson F. Rocha

Horário	Palestrante	Título
11:00 - 11:30	Valnei Smarçaro da Cunha	Metrologia Química: avanços, oportunidades e desafios
11:30- 11:45	Maria Aparecida Milhome	Validation and uncertainty of the method for analysis of 35 pesticides in melons using GC-QP/MS
11:45 – 12:00	João Ulrich	Estudo de homogeneidade em candidato a material de referência certificado na matriz peixe
12:00 – 12:15	Gabriella Magarelli	Validação de método voltamétrico para a determinação de rutina em soja
12:15 – 12:30	Paulo Borges	Certificação de material de referência de dicromato para a qualidade da titulometria de oxirredução

Sessão Paralela 7

Dia 26.11

Local: SÃO JOÃO DEL REI B

Tema: Incerteza, Estatística e Matemática

Coordenador:

<b>Horário</b>	<b>Palestrante</b>	<b>Título</b>
<b>11:00 - 11:15</b>	Gregory Kyriazis	Contribuições para a revisão do Guia para a expressão da incerteza de medição
<b>11:15 - 11:30</b>	Takashi Yojo	Método estatístico para tratamento de amostras heterogêneas em comparações interlaboratoriais
<b>11:30- 11:45</b>	Tavany Maciel	Avaliação da repetibilidade de um analisador bioquímico na medição da glicose
<b>11:45 – 12:00</b>	Reiner Requião	Extensão do Método de Kragten para sistema multivariados
<b>12:00 – 12:15</b>	Jailton Damasceno	Avaliação da incerteza da interpolação em uma curva de calibração por diferentes metodologias
<b>12:15 – 12:30</b>	Ricardo Luís Villela	Comparison of methods for accurate end-point detection of potentiometric titrations

Sessão Paralela 8

Dia 26.11

Local: TIRADENTES A/B/C

Tema: Metrologia nas Áreas de Saúde e Alimentação

Coordenador: Aurea V Flatschart

<b>Horário</b>	<b>Palestrante</b>	<b>Título</b>
<b>11:00 - 11:30</b>	<b>José Mauro Granjeiro</b>	<b>Desafios da Biometrologia</b>
<b>11:30- 11:45</b>	Carlos Bizarri	Validação de metodologia analítica para a determinação de metanol presente em ambiente de trabalho
<b>11:45 – 12:00</b>	Warley Evangelista	Controle de qualidade da análise de histamina em pescado por ensaio de proficiência
<b>12:00 – 12:15</b>	Priscila Yuvamoto	Harmonização de escopo acreditado de ensaios de produtos farmacêuticos
<b>12:15 – 12:30</b>	Maria Helena Farias	Confiabilidade Metrológica de Bombas de Infusão



Sessão Paralela 9

Dia 26.11

Local: TEATRO OURO PRETO

Tema: Educação em Metrologia

Coordenador: Gelson Rocha

<b>Horário</b>	<b>Palestrante</b>	<b>Título</b>
<b>14:00 – 14:15</b>	Gelson Rocha	O ensino de Metrologia nos cursos de engenharia
<b>14:15 – 14:40</b>	Rodrigo Costa Felix	O ensino de Metrologia para os cursos de graduação da Escola Politécnica da UFRJ
<b>14:40 - 15:05</b>	Flávio Vasconcelos	Reflexões sobre ensino de medição e instrumentação em cursos de engenharia elétrica
<b>15:05 – 15:30</b>	João Cirilo Silva Neto	O ensino de metrologia em cursos de engenharia
<b>15:30 – 16:00</b>		Discussão

Sessão Paralela 10

Dia 26.11

Local: SÃO JOÃO DEL REI A

Tema: Metrologia Química e Quimiometria

Coordenador: Valnei S. da Cunha

Horário	Palestrante	Título
14:00 - 14:30	Werickson F. Farias	Quimiometria Aplicada à Metrologia
14:30 - 14:45	Cíntia de Holleben	A importância do cálculo de incerteza na determinação do teor de água por Karl Fischer em biodiesel.
14:45 - 15:00	Sueli Fischer Beckert	Aplicação do Método MSA em Ensaio da Alcalinidade Livre
15:00 - 15:15	Paulo Borges	Uso diário de material de referência certificado: confiabilidade das medições de pH e condutividade
15:15 - 15:30	Monique Figueiredo	Influência da concentração de emulsões de óleo em água sobre a velocidade de propagação e atenuação
15:30 - 15:45	Fernanda Bonfanti	Validação de método e identificação de fontes de incerteza para determinar nitratos em carnes
15:45 - 16:00	Gláucia Gisele Magalhães Machado dos Santos	Estimativa da incerteza de medição dos contaminantes inorgânicos em silicone por ICP-OES

Sessão Paralela 11

Dia 26.11

Local: SÃO JOÃO DEL REI B

Tema: Metrologia e Instrumentação e Radiações Ionizantes

Coordenador:

<b>Horário</b>	<b>Palestrante</b>	<b>Título</b>
<b>14:00 - 14:30</b>	<b>Odilon M. do Canto</b>	<b>Metrologia e Instrumentação em Radiações ionizantes</b>
<b>14:30- 15:00</b>	<b>José Ubiratan Delgado</b>	<b>A Metrologia e a Medicina Nuclear no Brasil</b>
<b>15:00 - 15:30</b>	<b>Karla Cristina De Souza Patrão</b>	<b>Porque Metrologia de Nêutrons no Brasil?</b>
<b>15:30 – 15:45</b>	Giovane Teixeira	Verification traceability and backscattering Verification in ESAK measurements with ionizing chamber
<b>15:45 – 16:00</b>	José Guilherme Pereira Peixoto	Estimativa Das Incertezas Associadas Ao Teste De Linearidade De Calibradores De Dose

Sessão Paralela 12

Dia 26.11

Local: TIRADENTES A/B/C

Tema: Metrologia, Normalização e Avaliação da Conformidade/Sistemas de Gestão

Coordenador: Ruth Epsztejn

Horário	Palestrante	Título
14:00 - 14:30	Silvio Ghelman	A experiência de contratualização do Inmetro
14:30- 15:00	Aldoney Freire	Acreditação: Reduzindo o risco e proporcionando confiança.
15:00 – 15:15	Gloria Maria Pereira da Silva	Mudanças no papel do avaliador líder na acreditação de laboratórios segundo a 17025:2005
15:15 – 15:30	Mário de Moura	Análise do atendimento à demanda por ensaios de proficiência no Brasil por meio da acreditação
15:30 – 15:45	Filipe Albano	Ensaio de Proficiência executados com base em valor de consenso ...
15:45 – 16:00	Mário Antônio Fernandes da Silva	Auditorias de Medição e o tratamento de resultados insatisfatórios pelos laboratórios participantes

Sessão Paralela 13

Dia 26.11

Local: TEATRO OURO PRETO

Tema: Educação em Metrologia

Coordenador: Américo Bernardes

<b>Horário</b>	<b>Palestrante</b>	<b>Título</b>
<b>16:30 - 17:00</b>	<b>Renata Bondim</b>	<b>O ensino de metrologia na modalidade a distância</b>
<b>17:00 - 17:15</b>	Luiz Fernando Rust	A proposta de metrado profissionalizante do Inmetro
<b>17:15 - 17:30</b>	Marta Mendes	Implementação de um curso de Pós-Graduação Lato Sensu em Metrologia, no IFRJ-campus Volta Redonda
<b>17:30 - 17:45</b>	Clarissa Castro	Processo de Capacitação em Sistemas de Qualidade de Equipes de Coleções de Microrganismos da Embrapa
<b>17:45 - 18:00</b>	André Isnard	Avaliação do perfil de alunos ingressantes quanto às noções básicas relativas à ciência das medições

Sessão Paralela 14

Dia 26.11

Local: SÃO JOÃO DEL REI A

Tema: Metrologia Química e Metrologia de Materiais

Coordenador: Jailton Damasceno

<b>Horário</b>	<b>Palestrante</b>	<b>Título</b>
<b>16:30- 16:45</b>	Etiene Benini Mendes	Análise dimensional da distorção de forma em barras do aço SAE 1045 após têmpera por indução
<b>16:45 – 17:00</b>	Lucas Porto	Cálculo da incerteza de medição nos ensaios de cisalhamento na madeira
<b>17:00 – 17:15</b>	Oleksii Kuznetsov	Metodologia de separação de fases de solos para estudo de propriedades físico-químicas
<b>17:15 – 17:30</b>	Braulio Archanjo	Metrologia e controle de defeitos em grafeno
<b>17:30 – 17:45</b>	Joyce Araujo	Study of calcium forms and their effect in carbon stabilization in fertile soils by FTIR and XPS

Sessão Paralela 15

Dia 26.11

Local: SÃO JOÃO DEL REI B

Tema: Metrologia Física (Mecânica)

Coordenador:

<b>Horário</b>	<b>Palestrante</b>	<b>Título</b>
<b>16:30- 16:45</b>	Alexandre Mendes	Câmara de calibração para medidores de aerossol
<b>16:45 – 17:00</b>	Crhistian Raffaello Baldo	Uso de MMCs com múltiplos sensores para dimensionamento de peças com geometrias complexas
<b>17:00 – 17:15</b>	Cauê Doval Ferreira	Sistema de calibração primária para transdutores de vibração de 0,4 Hz a 160 Hz
<b>17:15 – 17:30</b>	Rodrigo Costa-Felix	Ultrasonic transversal velocity calibration of standard blocks for use in Non-Destructive Testing
<b>17:30 – 17:45</b>	Mauro Andrade de Sousa	Incertezas das medições relativas da aceleração da gravidade local em laboratórios metrológicos
<b>17:45 – 18:00</b>	Valter YoshihikoAibe	Comparison of different methods for liquid level adjustment in tank prover calibration

Sessão Paralela 16

Dia 26.11

Local: TIRADENTES A/B/C

Tema: Metrologia Física (Eletromagnetismo, Temperatura)

Coordenador:

<b>Horário</b>	<b>Palestrante</b>	<b>Título</b>
<b>16:30- 16:45</b>	André Bürger	Comportamento de Controladores de Módulos a LED com a Variação da Temperatura Ambiente.
<b>16:45 – 17:00</b>	Claudia Costa	Colorimetric characterization of led luminaires
<b>17:00 – 17:15</b>	Denise das Mercês Camarano	Novo sistema de medição de temperatura por radiação infravermelha aplicado ao método Flash Laser
<b>17:15 – 17:30</b>	Gustavo Martins	Implementação do programa OCR no sistema de medição de alta tensão
<b>17:30 – 17:45</b>	Ivan Silva	Construção de laser de diodo com cavidade estendida na configuração de Littrow
<b>17:45 – 18:00</b>	Marcelo Britto Martins	Importância das correntes harmônicas de sequência zero em sistemas trifásicos



Sessão Paralela 17

Dia 27.11

Local: Teatro Ouro Preto

Tema: Metrologia Biológica

Coordenador: Marcos Paulo Vicentim

<b>Horário</b>	<b>Palestrante</b>	<b>Título</b>
<b>11:00 - 11:45</b>	<b>Wanderley de Souza</b>	<b>Metrologia Aplicada às Ciências da Vida</b>
<b>11:45 - 12:00</b>	Andre Alvarenga	Uncertainty assessment in measurement of myotube thickness in cells culture treated with ultrasound
<b>12:00 - 12:15</b>	Roberto Flatschart	Percepção sobre Materiais de Referência e sua aceitação pelos laboratórios de análises clínicas
<b>12:15 - 12:30</b>	Áurea Folgueras-Flatschart	Quantificação absoluta do RNA do Vírus da Diarréia Bovina a Vírus (BVDV) por PCR digital

Sessão Paralela 18

Dia 27.11

Local: SÃO JOÃO DEL REI A

Tema: Metrologia, Normalização e Avaliação da Conformidade

Coordenador:

<b>Horário</b>	<b>Palestrante</b>	<b>Título</b>
<b>11:00 - 11:15</b>	Miguel Nunes	Avaliação da estabilidade dos eletrocardiógrafos analisadores de ECGs quanto ao ruído
<b>11:15 - 11:30</b>	Rodrigo Costa-Felix	Ensaio de proficiência promove confiabilidade metrológica de medição de espessura por ultrassom
<b>11:30 - 11:45</b>	José Hernández	Sistema de aseguramiento metrológico: Diseño e implementación
<b>11:45 - 12:00</b>	Jackson Oliveira	Desafios do Pré-Sal: A Metrologia como Suporte para a Prospecção em Águas Ultra Profundas
<b>12:00 - 12:15</b>	Rosembergue Pereira de Souza	Redes de Kohonen para detecção de fraudes em inspeções na área de transporte de produtos perigosos
<b>12:15 - 12:30</b>	Morgana Pizzolato	ISO/IEC 17025: Custos de acreditação em laboratórios da UFSM

Sessão Paralela 19

Dia 27.11

Local: SÃO JOÃO DEL REI B

Tema: Metrologia Química

Coordenador: Vanderléa de Souza

<b>Horário</b>	<b>Palestrante</b>	<b>Título</b>
<b>11:00 - 11:15</b>	Alessandra Cunha	Validação e incerteza de medição de método por HPLC para a quantificação indireta de ciclofenil
<b>11:15 - 11:30</b>	Marcos Paulo Vicentim	Certificação do candidato a material de referência de carbamato de etila em solução hidroalcoólica
<b>11:30 - 11:45</b>	Eliana Knupp	Metais traço em hortaliças provenientes da agricultura urbana na Região Metropolitana de BH, MG
<b>11:45 - 12:00</b>	Eugenia Vargas	Programa interlaboratorial de aflatoxinas B e G em castanha-do-brasil para laboratórios das Américas
<b>12:00 - 12:15</b>	Paulo Roque Martins Silva	Different statistical evaluation on the results of PT schemes for automotive exhaust emissions
<b>12:15 - 12:30</b>	Eudes Souza	Importância da determinação da estimativa da incerteza de medição para amostragens ambientais

Sessão Paralela 20

Dia 27.11

Local: TIRANDENTES A/B/C

Tema: Metrologia Física (Eletromagnetismo, Temperatura, Métodos)

Coordenador:

<b>Horário</b>	<b>Palestrante</b>	<b>Título</b>
<b>11:00 - 11:15</b>	Gregory Kyriazis	Kalman filtering applied to the calibration of a high-resolution analog-to-digital converter
<b>11:15 - 11:30</b>	Leonardo Souza	Influência do Posicionamento da Ponta de Prova em Seu Resultado de Calibração
<b>11:30 - 11:45</b>	Márcio Santana	Metrologia aplicada à Pluviometria
<b>11:45 - 12:00</b>	Stella Torres Müller	New generation of a mobile primary frequency standard based on cold atoms
<b>12:00 - 12:15</b>	Thiago Coutinho	Minimização do tempo despendido ao equilíbrio térmico na calibração de blocos padrão
<b>12:15- 12:30</b>	Luiz Vicente Gomes Tarelho	The role of time and frequency metrology inside the new definitions of SI quantities

Sessão de Posters 1

Dia 25.11

Local: Espaço de Feiras

Temas: Metrologia nas áreas de saúde e alimentação; Incerteza, Estatísticas e Matemática; Metrologia Legal; Sistemas de gestão; Infraestrutura para laboratórios; Instrumentação, Automatização e Robótica; Metrologia, Normalização e Avaliação da Conformidade; Educação em Metrologia e Avaliação da Conformidade.

Coordenadores:

<b>Número</b>	<b>Nome</b>	<b>Título</b>	<b>Tema</b>
<b>1</b>	Diego Pizetta	A difusão da informação sobre o papel da metrologia na superação de	EM
<b>2</b>	João Cirilo Silva Neto	Educação em metrologia: ensino de tolerâncias e ajustes	EM
<b>3</b>	Kazuto Kawakita	Confusio Linguarum – A Torre de Babel da Metrologia	EM
<b>4</b>	Luciana Alves	A educação online na formação de recursos humanos para a atividade de acreditação	EM
<b>5</b>	Michelle Barros	Investindo no futuro – apoio as Universidades na qualidade laboratorial	EM
<b>6</b>	Ricardo Pinto De Carvalho	Uma proposta de ensino para metrologia, inspeção e ensaios do curso de engenharia de produção	EM
<b>7</b>	Rodrigo Pereira	Conceitos de Colorimetria no Ensino Médio	EM
<b>8</b>	Antonio Francisco Gentil Ferreira Jr.	Automação de sistema de calibração de luxímetro e fotômetro	IA
<b>9</b>	Carlos Roberto Hall Barbosa	Avaliação Automatizada de Desempenho Dinâmico de Sistemas de Medição para Impulsos de Tensão	IA
<b>10</b>	Claudio Ribeiro Da Silva	Montagem de um modulador de Faraday para medições polarimétricas	IA
<b>11</b>	Khrissy Medeiros	Análise da viabilidade técnica da aplicação de acelerômetros piezoelétricos à medição de vazão	IA
<b>12</b>	Liliane Paiva De Souza	Aplicações desenvolvidas como solução no âmbito da metrologia óptica	IA
<b>13</b>	Natacha Cristina	Validação de cálculos de um programa de controle e análises em LabView	IA

	Echkardt Pereira		
<b>14</b>	Antonio Piratelli-Filho	Determinação da incerteza de medição na calibração dinâmica de termopares tipo J	IE
<b>15</b>	Érbet Almeida Costa	Avaliação da incerteza em estimativa de vazão de água em um aeroporto.	IE
<b>16</b>	Flavio Roberto Faciolla Theodoro	Aplicação do DOE na comparação intralaboratorial: estudo da calibração de um Tampão Liso Cilíndrico	IE
<b>17</b>	Marcos Vinícius Almeida Narciso	Alocação ótima de medidores de vazão usando reconciliação de dados em um sistema sem redundância.	IE
<b>18</b>	Rodrigo Costa-Felix	Estudo da incerteza de dois diferentes métodos de medição da atenuação ultrassônica de phantoms	IE
<b>19</b>	Tavany Maciel	Análise do controle de qualidade interno de um laboratório clínico utilizando uma amostra padrão	IE
<b>20</b>	Vanessa Aparecida De Oliveira Rosa	Avaliação dimensional e geométrica de furos alargados em pistões de ferro-carbono sinterizado	IE
<b>21</b>	Yuri Leal Da Silva	Abordagem GUM-S1 para problemas de reconciliação de dados	IE
<b>22</b>	Andre Alvarenga	Projeto de um sistema de medição para calibração de equipamento de diagnóstico por ultrassom	IL
<b>23</b>	Marta Almeida	Metodologia de medições dos testes de campo do sistema rádio digital do HD Radio no Brasil	IL
<b>24</b>	Bruno Rodrigues Filho	Metrologia legal no Brasil e consolidação da RBMLQ-I como modelo para o controle metrológico legal	ML
<b>25</b>	Cristiano Gurgel De Castro	Cenário do controle legal aplicado a software embarcado em instrumentos de medição	ML
<b>26</b>	Fabiano Leitão	Ferramenta para identificação de fraude eletrônica em bombas medidoras de combustíveis	ML
<b>27</b>	Gabriel Sarmanho	Plano amostral para fiscalização metrológica de produtos pré-medidos	ML
<b>28</b>	Victor Hugo F. Soares	Validação de Medidores Inteligentes Energia: Cenários de Erro na Presença de Cargas Reativas	ML
<b>29</b>	Daniel Melo	Conexões entre a Estratégia Nacional de Defesa e as funções da Tecnologia	MN

		Industrial Básica	
<b>30</b>	Fagner Sá	Influência da composição do gás natural na medição de vazão ultrassônica em sistemas de tocha	MN
<b>31</b>	Gerson Mello	Calibração	MN
<b>32</b>	Gerson Mello	Erro de medição	MN
<b>33</b>	Gerson Mello	O que significa Exatidão?	MN
<b>34</b>	Liliane Ventura	Avaliação dos requisitos de proteção ultravioleta para óculos de sol da norma Brasileira	MN
<b>35</b>	Nataly Cé	Ensaio para avaliação de conformidade de implantes mamários comercializados no Brasil	MN
<b>36</b>	Vagner Praia Da Silva	Dispositivo para aquisição confiável de dados de inspeções	MN
<b>37</b>	José Roberto Da Costa Campos	Determinação da Densidade Corporal de um Grupo de Universitários por meio da Pesagem Hidrostática	MS
<b>38</b>	Luciana Almeida	Proposta de escopo de ensaios clínicos de segurança e eficácia para produtos cosméticos	MS
<b>39</b>	Nelson Santo	Um panorama atual sobre a calibração de audiômetros no Brasil	MS
<b>40</b>	Warley Evangelista	Estudo do efeito de matriz na análise de anfenicóis em pescado por CLAE-EM/EM	MS
<b>41</b>	Carlos Nascimento	Diagnóstico da qualidade nas coleções biológicas da Fundação Oswaldo Cruz (Fiocruz)	SG
<b>42</b>	Fabília De Liz Pereira Barbosa	Estudo esquemático para o levantamento das principais fontes de erros no preenchimento de registros	SG
<b>43</b>	Igor Olivares	Avaliação de Desempenho para Métodos de Ensaio Químicos Normalizados	SG
<b>44</b>	Josiane Monego	An implementation of a metrological reliability program at the tobacco industry	SG
<b>45</b>	Viviane Caetano	Avaliação dos indicadores críticos no processo de aquisição de suprimentos e serviços do LAC-UFPE	SG

Sessão de Posters 2

Dia 27.11

Local: Espaço de Feiras

Temas: Metrologia Física; Metrologia de Materiais; Metrologia Química; Metrologia e Instrumentação em Radiações Ionizantes.

Coordenadores:

<b>Número</b>	<b>Nome</b>	<b>Título</b>	<b>Tema</b>
<b>1</b>	Ana Maria Ribeiro Franco	Lâmpadas Fluorescentes Compactas, Lâmpadas Led e Distorções Harmônicas	MF
<b>2</b>	Ana Paula Dornelles De Alvarenga	Caracterização espectrocolorimétrica de LED de potência	MF
<b>3</b>	Anderson Beatrici	Eficácia dos métodos de comparação de massa no tratamento da deriva em balanças comparadoras	MF
<b>4</b>	Andre Alvarenga	Desenvolvimento da técnica tempo de voo da onda difratada para utilização em ensaios não destrutivo	MF
<b>5</b>	André Sardinha	Realização da escala de luminância no Inmetro	MF
<b>6</b>	Carla Coelho	Medição de iluminância (lux) abaixo de 20 lux no Inmetro	MF
<b>7</b>	Cauê Doval Ferreira	Estudos preliminares com protótipo de acelerômetro MEMS para uso metrológico em baixas frequências	MF
<b>8</b>	Claudia Costa	Color rendering uncertainties of fluorescent light sources	MF
<b>9</b>	Claudia Costa	Quantificação das incertezas em medidas de Índice de Reprodução de Cor de lâmpadas fluorescentes	MF
<b>10</b>	Crhistian Raffaello Baldo	Desafios envolvidos na medição de componentes compostos por mais de um material utilizando TCRX	MF
<b>11</b>	Dalni Espirito Santo Filho	Redução da incerteza de medição expandida nas calibrações de volume de uma vidraria de laboratório	MF
<b>12</b>	Dalni Espirito Santo Filho	Comparação de resultados experimentais de etanol com a equação de Bettin-Spieweck até 50 °C	MF
<b>13</b>	Denise Das Mercês	Termografia infravermelha aplicada ao monitoramento de tambores de rejeitos	MF



	Camarano	radioativos	
<b>14</b>	Denise Das Mercês Camarano	Desenvolvimento de base de dados para pesquisa de propriedades termofísicas	MM
<b>15</b>	Felipe Baldner	Determining camera parameters for round glassware measurements	MF
<b>16</b>	Gean Geronymo	O sistema de padronização primária em transferência ac-dc em baixa tensão do Inmetro	MF
<b>17</b>	Gilder Nader	Calibration of anemometers using wind tunnel contraction	MF
<b>18</b>	José Eduardo Oliveira	Importância da Detecção de Outliers–Estudo de Caso para Desvio de Circularidade em Peças Torneadas	MF
<b>19</b>	Marcelo Costa	Sistema para Verificação Metrológica em Campo de Transformadores de Corrente em Alta Tensão	MF
<b>20</b>	Maria Luiza Moraes	Desenvolvimento de um padrão para medição de microvazões	MF
<b>21</b>	Monique Figueiredo	Monitoring biodiesel reactions of soybean oil and sunflower oil using ultrasonic parameters	MF
<b>22</b>	Noara Foiatto	A calibração do fluxo luminoso de luminancímetros e esferas integradoras de Ulbricht.	MF
<b>23</b>	Ramon Valls Martin	Rastreabilidade para campos magnéticos alternados até 10 kHz	MF
<b>24</b>	Ricardo França	Traceability transfer in high accuracy contact temperature measurements for length interferometry	MF
<b>25</b>	Rodrigo Junqueira Leão	Rastreabilidade de uma Máquina de Peso Morto de 10 kN às Unidades de Base do SI	MF
<b>26</b>	Rosane Debatin	Amostragem Digital na Calibração de Ponte de Teste de Transformadores de Tensão	MF
<b>27</b>	Rosenda Valdés Arencibia	Investigação da influência das vibrações na medição da rugosidade aritmética Ra	MF
<b>28</b>	Sandro Miqueleti	Calibração de transdutores hidroacústicos pelo método da reciprocidade	MF
<b>29</b>	Valter Yoshihiko Aibe	Avaliação das fontes de incerteza de medição na calibração de tanques	MF
<b>30</b>	Vinícius Aguiar Da	Sistema gravimétrico de calibração de transdutores de vibrações em baixas	MF

	Costa	frequências	
<b>31</b>	Akira Iwahara	Avaliação de desempenho dos ativímetros utilizados na medicina nuclear	MI
<b>32</b>	Bárbara Cristiano	Homogeneity testing by gamma-ray spectrometry to uranium dioxide characterization purpose	MI
<b>33</b>	Érica Andrade	Provimento de rastreabilidade das medições de atividade com I-123 e F-18 em ativímetros	MI
<b>34</b>	João Carlos Feital	Uma metodologia para a obtenção da Dose glandular média em exames de mamografia	MI
<b>35</b>	José Guilherme Pereira Peixoto	La incertidumbre asociada en el posicionamiento de la cámara de ionización	MI
<b>36</b>	José Guilherme Pereira Peixoto	Evaluación de las magnitudes de influencia y su limitación tecnológica	MI
<b>37</b>	José Guilherme Pereira Peixoto	Como preparar um laboratório para calibração em radiações ionizantes utilizando raios-x	MI
<b>38</b>	Lúcio Andrade	Considerações das condições do campo de radiação em tomografia computadorizada	MI
<b>39</b>	Lúcio Andrade	Obtenção de feixe de radiação polienergética utilizando o código Penélope 2006	MI
<b>40</b>	Marcos Paulo Cavaliere De Medeiros	Simulation of a Room for Neutron Instrument Calibration	MI
<b>41</b>	Maria Candida Moreira De Almeida	Measurements of 99mTc Half-life Radionuclide by Gamma Spectrometry	MI
<b>42</b>	Maria Do Socorro Nogueira Tavares	Attenuation characteristics of materials used in radiation protection as radiation shielding	MI
<b>43</b>	Miriam Araújo	Estudo da meia-vida do 123I e verificação de possíveis impurezas radionuclídicas	MI
<b>44</b>	Paulo Rosado	COMPARAÇÕES INTERLABORATORIAIS NAS MEDIDAS DE KERMA NO AR E DOSE ABSORVIDA NA AGUA .	MI
<b>45</b>	Ricardo De Souza Cardoso	Implantação da padronização primária para as qualidades de radiologia diagnóstica em mamografia	MI

<b>46</b>	Milena Guerra De Aguilar	Determinação da incerteza de medição em ensaios de Dureza Janka	MM
<b>47</b>	Sandra Landi	Characterization of nanoparticles as candidate reference materials	MM
<b>48</b>	Ana Alice Gomes Da Silva	Comparação de metodologias utilizadas para determinação de Fósforo Total em amostras ambientais	MQ
<b>49</b>	Elizandra Elias	Análise de impurezas em gases puros para produção de material de referência certificado gasoso	MQ
<b>50</b>	Eugenia Vargas	Programa interlaboratorial de aflatoxinas em castanha-do-brasil e amendoim para Laboratórios	MQ
<b>51</b>	Fernando Gustavo Marques Violante	Desempenho de laboratórios brasileiros para determinação de ácido benzóico em suco de laranja	MQ
<b>52</b>	Glauca Gisele Magalhães Machado Dos Santos	Validação de metodologia de análise de contaminantes inorgânicos em polímeros de silício por ICP-OES	MQ
<b>53</b>	Leonardo Cescon	Preparação de material de referência para pH neutro no Laboratório de Metrologia do IFRJ	MQ
<b>54</b>	Luciana Vieira De Santana	Estimativa da incerteza de um material de referência para ensaios de proficiência	MQ
<b>55</b>	Rosangela Rajoy	Avaliação da amostragem de material particulado > 10 µm usando amostradores em paralelo	MQ
<b>56</b>	Vicente Machado	Metrologia química e suas particularidades no cálculo da incerteza de medição	MQ
<b>57</b>	Washington Luiz Da Silva Martins	Avaliação da incerteza de medição da solução padrão para a medição do álcool combustível	MQ
<b>58</b>	Werickson Rocha	Comparação de métodos analíticos utilizando regressão linear	MQ