



PROGRAMA METROLOGIA 2015

8º Congresso Brasileiro de Metrologia (CBM)

XI Congresso Internacional de Metrologia Elétrica (SEMETRO)

II Congresso Brasileiro de Metrologia das Radiações Ionizantes (CBMRI)

II Workshop da Rede de Metrologia Química do Inmetro (Remeq-I)

Congresso Brasileiro de Metrologia Óptica (CBMO)

29 de novembro a 02 de dezembro de 2015.

Bento Gonçalves, RS.

www.metrologia2015.org.br

QUADRO DE ATIVIDADES

Horário	29 de novembro	30 de novembro	01 de dezembro	02 de dezembro
9 h – 9 h 45 min		Mudanças climáticas: Das medidas precisas de gases de efeito estufa às negociações globais Paulo Artaxo (USP)	Metrology of tissue spheroids for 3D bioprinting Vladimir Aleksandrovich Mironov (Inmetro)	Atomic clocks, cold atoms and the advance of time and frequency metrology Vanderlei Bagnato (USP)
9 h 45 min – 10 h 30 min		O Sistema de Ciência, Tecnologia e Inovação do Ministério da Defesa Alex Queiroz Pereira (Ministério da Defesa)	Evolução do sistema metrológico em Radiações Ionizantes Carlos Eduardo V. de Almeida (IRD)	A procura das medições justas, universais e eternas: As novas definições das unidades do SI Humberto S. Brandi (Inmetro)
10 h 30 min - 11h		Intervalo		
11 h – 12 h 30 min		Sessões Paralelas	Pôster I	Pôster II
12 h 30 min – 14 h		Almoço		
14 h – 15 h 30 min		Sessões Paralelas	Sessões Paralelas	Sessões Paralelas
15 h 30 min – 16 h		Intervalo		
16 h – 18 h	Registro	Sessões Paralelas	Sessões Paralelas	Sessões Paralelas
18 h – 19 h	Cerimônia de Abertura	-	Momento Cultural	Cerimônia de Encerramento
19 h – 21 h	Coquetel	-	-	-

PROGRAMAÇÃO DETALHADA

29 de novembro de 2015	
14 h – 18 h	Registro
18 h – 21 h	Cerimônia de Abertura e Coquetel de Abertura

30 de novembro de 2015							
Horário	Melbec						
9 h – 9 h 45 min	Mudanças climáticas: Das medidas precisas de gases de efeito estufa às negociações globais Paulo Artaxo (USP)						
9 h 45 min – 10 h 30min	O Sistema de Ciência, Tecnologia e Inovação do Ministério da Defesa Alex Queiroz Pereira (Ministério da Defesa)						
10 h 30 min – 11 h	Intervalo						
11 h – 12 h 30 min	Chardonnay 1	Sala C	Sala D	Sala E	Chardonnay 2	Sala A	Sala F
	Metrologia Física (Acústica e Mecânica)	Instrumentação, Automatização e Robótica e Infraestrutura para Laboratórios	II Workshop da Rede de Metrologia Química do Inmetro (Remeq-I)	Congresso Brasileiro de Metrologia Óptica (CBMO)	XI Congresso Internacional de Metrologia Elétrica (SEMETRO)	Congresso Brasileiro de Metrologia das Radiações Ionizantes (CBMRI)	FEIASOF
12 h 30 min – 14 h	Almoço						
14 h – 15 h 30 min	Metrologia Física (Mecânica)	Incerteza, Estatísticas e Matemática	Metrologia Química	Congresso Brasileiro de Metrologia Óptica (CBMO)	XI Congresso Internacional de Metrologia Elétrica (SEMETRO)	Congresso Brasileiro de Metrologia das Radiações Ionizantes (CBMRI)	FEIASOF
15 h 30 min – 16 h	Intervalo						
16 h – 18 h	Metrologia Física (Magnetismo, Tempo, Termodinâmica)	Incerteza, Estatísticas e Matemática, Sistemas de Gestão e Educação	Metrologia Química	Congresso Brasileiro de Metrologia Óptica (CBMO)	XI Congresso Internacional de Metrologia Elétrica (SEMETRO)	Congresso Brasileiro de Metrologia das Radiações Ionizantes (CBMRI)	FEIASOF

01 de dezembro de 2015							
Horário	Melbec						
9 h – 9 h 45 min	Metrology of tissue spheroids for 3D bioprinting Vladimir Aleksandrovich Mironov (Inmetro)						
9 h 45 min – 10 h 30 min	Evolução do sistema metroológico em Radiações Ionizantes Carlos Eduardo V. de Almeida (IRD)						
10 h 30 min – 11 h	Intervalo						
11 h – 12 h 30 min	Sala Assemblage						Sala A
	Sessão de Pôster I						Congresso Brasileiro de Metrologia das Radiações Ionizantes (CBMRI)
12 h 30 min – 14 h	Almoço						
14 h – 15 h 30 min	Sala D	Sala E	Chardonnay 1	Sala C	Chardonnay 2	Sala A	Sala F
	Sistemas de Gestão e Metrologia nas áreas de saúde e alimentação	Metrologia Química	Metrologia, Normalização e Avaliação da Conformidade	Congresso Brasileiro de Metrologia Óptica (CBMO)	XI Congresso Internacional de Metrologia Elétrica (SEMETRO)	Congresso Brasileiro de Metrologia das Radiações Ionizantes (CBMRI)	FEIASOF
15 h 30 min – 16 h	Intervalo						
16 h – 18 h	Metrologia Legal	Metrologia Química	Metrologia, Normalização e Avaliação da Conformidade	Congresso Brasileiro de Metrologia Óptica (CBMO)	XI Congresso Internacional de Metrologia Elétrica (SEMETRO)	Congresso Brasileiro de Metrologia das Radiações Ionizantes (CBMRI)	FEIASOF

02 de dezembro de 2015					
Horário	Melbec				
9 h – 9 h 45 min	Atomic clocks, cold atoms and the advance of time and frequency metrology Vanderlei Bagnato (USP)				
9 h 45 min – 10 h 30 min	A procura das medições justas, universais e eternas: As novas definições das unidades do SI Humberto S. Brandi (Inmetro)				
10 h 30 min – 11 h	Intervalo				
11 h – 12 h 30 min	Sala Assemblage Sessão de Pôster II				
12 h 30 min – 14 h	Almoço				
14 h – 15 h 30min	Sala D	Chardonnay 1	Chardonnay 2	Sala A	Sala F
	Metrologia de Materiais	Mesa Redonda de Educação	XI Congresso Internacional de Metrologia Elétrica (SEMETRO)	Congresso Brasileiro de Metrologia das Radiações Ionizantes (CBMRI)	FEIASOF
15 h 30 min – 16 h	Intervalo				
16 h – 18 h	Malbec				
	<p>Mesa Redonda – Medições e Inovação Representante do Ministério do Desenvolvimento Tecnológico e Inovação (MCTI) Márcio Ramos de Oliveira – Assessor da Superintendência do Inmetro no RS Hulda Oliveira Giesbrecht – Unidade de Acesso à Inovação e Tecnologia (SEBRAE) Representante do Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior (MDIC)</p>				

Sessão Paralela 1

Congresso Brasileiro de Metrologia Óptica (CBMO)

Dia: 30/11/2015

Local: Sala D

Tema: Tecnologias Eficientes de Iluminação

Coordenador: Iakyrá B. Couceiro (Inmetro)

Horário	Palestrante	Título
11 h – 11 h 45 min	Hans Peter Henrik Grieneisen Pesquisador do Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia (Inmetro)	As bases da Fotometria em Medições Goniofotométricas Focadas em Iluminação Pública
11 h 45 min – 12 h 30 min	Thiago Menegotto Pesquisador-Tecnologista em Metrologia e Qualidade (Inmetro)	Impacto da Tecnologia LED na Metrologia Óptica

Sessão Paralela 2

Congresso Brasileiro de Metrologia das Radiações Ionizantes (CBMRI)

Dia: 30/11/2015

Local: Sala A

Tema: Metrologia das Radiações Ionizantes

Coordenador: Carlos Henrique S. de Souza

Horário	Palestrante	Título
11 h – 12 h 30 min	José Carlos Borges e Marcos Albuquerque	Metrologia e as Novas Técnicas

Sessão Paralela 3

II Workshop da Rede de Metrologia Química do Inmetro (Remeq-I)

Dia: 30/11/2015

Local: Sala E

Coordenadores: Valnei Cunha e Vanderléa de Souza

Horário	Título
11 h – 12 h 30 min	II Workshop da Rede de Metrologia Química do Inmetro (Remeq-I) Resultados da Remeq-I e Desafios

Sessão Paralela 4

XI Congresso Internacional de Metrologia Elétrica (SEMETRO)

Dia: 30/11/2015

Local: Chardonnay 2

Tema: Metrologia Elétrica

Coordenador: Gelson M. Rocha

Horário	Palestrante	Título
11 h – 11 h 30 min	Waldemar G. Kuerten Ihlenfeld (Inmetro/PTB)	The quantum vector digital voltmeter of INMETRO
11 h 30 min – 11 h 45 min	Randolph E. Elmquist (NIST/EUA)	Quantized Hall resistance in large-scale monolayer grapheme
11 h 45 min – 12 h	Hélio Ricardo Carvalho	Long-term research in Inmetro on samples of quantum Hall resistance standards made by PTB
12 h – 12 h 15 min	Regis Pinheiro Landim	Using a PJVS for evaluation of Zener voltage standards stability under controlled temperature change
12 h 15 min – 12 h 30 min	Guilherme de Andrade Garcia	Panorama histórico da espectroscopia Ramsey e sua relevância na metrologia de Tempo e Frequência

Sessão Paralela 5

Congresso Brasileiro de Metrologia (CBM)

Dia: 30/11/2015

Local: Chardonnay 1

Tema: Metrologia Física (Acústica e Mecânica)

Horário	Palestrante	Título
11 h – 11h 15 min	Thiago Antonio Bacelar Milhomem	Primary calibration of measurement microphones in the world: state of art.
11 h 15 min – 11 h 30 min	Rodrigo Pereira Barreto da Costa Felix	Metrological evaluation of a flaw detector used in non-destructive testing by ultrasound.
11 h 30 min – 11 h 45 min	Taynara Queiroz Santos	Experimental findings on the measurements uncertainty of speed of sound and the alignment system
11 h 45 min – 12 h	Galeze Moraes dos Santos	Comparação interlaboratorial em calibração de acelerômetro
12 h – 12 h 15 min	Anderson Beatrici	Simplificação do procedimento de calibração de pesos-padrão em comparador de massa automático
12 h 15 min – 12 h 30 min	Thiago Linhares Fernandes	Experimental evaluation of the uncertainty associated with the result of feature-of-size measurements through computed tomography

Sessão Paralela 6

Congresso Brasileiro de Metrologia (CBM)

Dia: 30/11/2015

Local: Sala C

Tema: Instrumentação, Automação e Robótica e Infraestrutura para Laboratórios

Horário	Palestrante	Título
11 h – 11h 15 min	Maurício N. Frota	Estimativa dos parâmetros elétricos de um módulo fotovoltaico a partir do modelo de um único diodo
11 h 15 min – 11 h 30 min	Vicente Machado Neto	Frequência de operação de microcontroladores comerciais.
11 h 30 min – 11 h 45 min	Felipe fava de lima	Development of a hand-transmitted vibration instrument to perform tests in medical equipment
11 h 45 min – 12 h	Marcelo Vandresen	Bench development for determination of characteristics of automotive suspension springs

Sessão Paralela 7

Congresso Brasileiro de Metrologia Óptica (CBMO)

Dia: 30/11/2015

Local: Sala D

Tema: Tecnologias Eficientes de Iluminação

Coordenador: Iakyrá B. Couceiro (Inmetro)

Horário	Palestrante	Título
14 h – 14 h 45 min	Antônio Filipe Muller Diretor de operações da Elo sistemas Eletrônicos, Diretor Elo Amazônia	Eficiência Energética e o desenvolvimento da tecnologia da Lâmpada de LED
14 h 45 min – 15 h 30 min	Luciano Rosito Gerente de Desenvolvimento de Novos Negócios e Vendas B2G - Philips	Tecnologia LED e inovações em Iluminação Pública

Sessão Paralela 8

Congresso Brasileiro de Metrologia das Radiações Ionizantes (CBMRI)

Dia: 30/11/2015

Local: Sala A

Tema: Metrologia das Radiações Ionizantes

Coordenador: Carlos Frederico E. Alves

Horário	Palestrante	Título
14 h – 15 h 30 min	Marcus Navarro e Adriano Oliveira dos Santos Goulart	Aspectos da calibração em Raios X

Sessão Paralela 9

Congresso Brasileiro de Metrologia (CBM)

Dia: 30/11/2015

Local: Sala E

Tema: Metrologia Química

Coordenadores: Valnei Cunha (Inmetro) e Vanderléa de Souza (Inmetro)

Horário	Palestrante	Título
14 h – 14 h 15 min	Vanderléa de Souza	A Rede de Metrologia Química do Inmetro (Remeq-I): Perfil e Estrutura
14 h 15 min – 14 h 30 min	Gilberto Batista de Souza	Aplicação da Espectroscopia de NIR para avaliação da homogeneidade em item de ensaio de proficiência
14 h 30 min – 14 h 45 min	Ana Rita de Araujo Nogueira	Embrapa's experience in the production and development of agriculture reference materials.
14 h 45 min – 15 h	Vinicius Claudino Bica	Identificação dos produtores de Materiais de Referência Certificados no Brasil
15 h – 15 h 15 min	Alexandra Janine Schuh	Análise de elementos tóxicos para produtos comercializados no Brasil em comparação a diretiva RoHS

Sessão Paralela 10

XI Congresso Internacional de Metrologia Elétrica (SEMETRO)

Dia: 30/11/2015

Local: Chardonnay 2

Tema: Metrologia Elétrica

Coordenador: Gelson M. Rocha

Horário	Palestrante	Título
14 h – 14 h 15 min	Marcelo Britto Martins	Dynamic frequency estimation under low frequency AM/PM modulation
14 h 15 min – 14 h 30 min	Marco Antonio Rodriguez-Guerrero	Improved real time measurement of amplitude and frequency deviations for the traceability of PMU
14 h 30 min – 14 h 45 min	Rodolfo Saboia Lima de Souza	Measurements methodology for evaluation of Digital TV operation in VHF high-band
14 h 45 min – 15 h	Waldemar G. Kuerten Ihlenfeld	Design of a digital four-terminal-pair impedance bridge
15 h – 15 h 15 min	Lucas Di Lillo	Design and construction of new shunts for a wideband sampling wattmeter

Sessão Paralela 11

Congresso Brasileiro de Metrologia (CBM)

Dia: 30/11/2015

Local: Chardonnay 1

Tema: Metrologia Física (Mecânica)

Horário	Palestrante	Título
14 h – 14 h 15 min	Thiago Linhares Fernandes	Exploratory analysis of voxel size effects on measurements of situation characteristics of type point-to-point distance
14 h 15 min – 14 h 30 min	Itamar Magno Barbosa	Segurança de voo: Deriva e repetitividade em um padrão de pressão
14 h 30 min – 14 h 45 min	Heriberto do Ouro Lopes Silva	Método para estimar as incertezas de medição na avaliação de uma superfície de forma livre com MMC
14 h 45 min – 15 h	Pedro Bastos Costa	Avaliação da influência de técnicas de processamento de imagem na medição de impressões de dureza
15 h – 15 h 15 min	Gustavo Heiden	Metrological performance of iGPS in measurement assisted assembly processes
15 h 15 min – 15 h 30 min	Gregory Müller Taccola	A novel design for a primary measurement standard for the quantity torque

Sessão Paralela 12

Congresso Brasileiro de Metrologia (CBM)

Dia: 30/11/2015

Local: Sala C

Tema: Incerteza, Estatísticas e Matemática

Horário	Palestrante	Título
14 h – 14 h 15 min	Magda Cristina Ferreira Pinto	Métodos estatísticos utilizados em Ensaio de Proficiência de concentração de sedimento em suspensão
14 h 15 min – 14 h 30 min	Marcio Martins	Avaliação da incerteza de medição em um analisador de umidade de gás natural usando o GUM e GUM S1
14 h 30 min – 14 h 45 min	Raony Maia Fontes	Avaliação da incerteza de medição na determinação do ponto de fluidez de um óleo combustível
14 h 45 min – 15 h	Guilherme de Andrade Garcia	Necessary and convenient number of indications in a measurement

Sessão Paralela 13

Congresso Brasileiro de Metrologia Óptica (CBMO)

Dia: 30/11/2015

Local: Sala A

Tema: Tecnologias Eficientes de Iluminação

Coordenador: Iakyrá B. Couceiro

Horário	Palestrante	Título
16 h – 18 h	Hans Peter Henrik Grieneisen Thiago Menegotto Antônio Filipe Muller Luciano Rosito	Mesa Redonda Tecnologias Eficientes de Iluminação

Sessão Paralela 14
Congresso Brasileiro de Metrologia das Radiações Ionizantes (CBMRI)
Dia: 30/11/2015

Local: Sala A

Tema: Metrologia das Radiações Ionizantes

Coordenador: Ricardo de Souza Cardoso (IRD)

Horário	Palestrante	Título
16 h – 16 h 15 min	Carlos Henrique Simões de Sousa	Application of patent BR102013018500-0 in well type ionization chambers
16 h 15 min – 16 h 30 min	Ladyjane Pereira Fontes	Avaliação da dep. energética de câmaras de ionização tipo lápis calibradas em feixes padrões de TC.
16 h 30 min – 16 h 45 min	Ana Paula Perini	Experimental and Monte Carlo evaluation of an ionization chamber in a ⁶⁰ Co beam
16 h 45 min – 17 h	Eduarda Alexandre Rezende	Padronização absoluta do ¹⁰⁶ Ru pelo método de anticoincidência.
17 h – 17 h 15 min	Nathalia Almeida Costa	Phantom positioning variation in the Gamma Knife® Perfexion dosimetry
17 h 15 min – 17 h 30 min	Maria do Socorro Nogueira Tavares	Spectra transmitted by mortar barite in x-ray qualities applied in diagnostic radiology as shielding
17 h 30 min – 17 h 45 min	Tânia Schirn Cabral	Exercício de Comparação Laboratorial 2013-2015
17 h 45 min – 18 h	Fellipe Souza da Silva	Método Alternativo de Irradiação da Solução de MnSO ₄ por Fonte de PuBe para Medições de Eficiência

Sessão Paralela 15

Congresso Brasileiro de Metrologia (CBM)

Dia: 30/11/2015

Local: Sala E

Tema: Metrologia Química

Coordenadores: Valnei Cunha e Vanderléa de Souza

Horário	Palestrante	Título
16 h – 16 h 15 min	Ana Rita de Araujo Nogueira	Production and characterization of a bovine liver candidate reference material
16 h 15 min – 16 h 30 min	Ana Cristina de Oliveira Santos Andrade	Validação de Cromo Hexa em Água Bruta e Residual Com MRC devido a Modificação do Método EPA 7195

Sessão Paralela 16

XI Congresso Internacional de Metrologia Elétrica (SEMETRO)

Dia: 30/11/2015

Local: Chardonnay 2

Tema: Metrologia Elétrica

Coordenador: Gelson M. Rocha

Horário	Palestrante	Título
16 h – 16 h 15 min	Vicente Machado Neto	Low cost capacimeter, metrological analysis
16 h 15 min – 16 h 30 min	Vicente Machado Neto	Incertezas na medição com Pontes AC de Maxwell-Wien
16 h 30 min – 16 h 45 min	André Luis dos Santos Firmino	Caracterização harmônica com rastreabilidade metrológica de uma fonte de tensão CA
16 h 45 min – 17 h	Hícaro Felipe Brasileiro de Macedo Silva	Magnetic field measurements and artificial neural networks applied to follow the formation of phase
17 h – 17 h 15 min	Carlos Roberto Hall Barbosa	Gradiômetro GMI para medição de campos magnéticos ultra fracos
17 h 15 min – 17 h 30 min	Edison Silva Filho	Comparação Interlaboratorial de Instrumentos de Medição de Intensidade de Campo Eletromagnético

Sessão Paralela 17

Congresso Brasileiro de Metrologia (CBM)

Dia: 30/11/2015

Local: Chardonnay 1

Tema: Metrologia Física (Magnetismo, Tempo, Termodinâmica)

Horário	Palestrante	Título
16 h – 16 h 30 min	Oswaldo Conegundes Gerente Regional de Produto Fluke do Brasil	Como Calibrar um Termômetro Infravermelho
16 h 30 min – 16 h 45 min	Ramon Valls Martin	Desenvolvimento de um magnetômetro de ressonância magnética nuclear para campos fracos
16 h 45 min – 17 h	Carlos Mike Alves Pessoa Rodrigues	Avaliação de desempenho de banhos de calibração em meio líquido com o uso de blocos equalizadores.
17 h – 17 h 15 min	Marcelo Sanches Dias	Comparação bilateral de medidas de cintilação/flicker
17 h 15 min – 17 h 30 min	Rodrigo Duarte Pechoneri	Portable compact cold atoms clock topology
17 h 30 min – 17 h 45 min	Guilherme de Andrade Garcia	Navegação baseada em desempenho (PBN) e suas vulnerabilidades - estudo de caso do sistema eLoran
17 h 45 min – 18 h	Guilherme de Andrade Garcia	Modem de transferência de tempo e frequência de duas vias baseado em rádio definido por software

Sessão Paralela 18

Congresso Brasileiro de Metrologia (CBM)

Dia: 30/11/2015

Local: Sala C

Tema: Incerteza, Estatísticas e Matemática, Sistemas de gestão e Educação

Horário	Palestrante	Título
16 h – 16 h 15 min	Sueli Fischer Beckert	MSA aplicada às medições não replicáveis: um estudo de caso no ensaio de tração
16 h 15 min – 16 h 30 min	Ricardo Luis d Avila Villela	Redefinição de grandezas de entrada correlacionadas: uma técnica eficaz para avaliação de incerteza
16 h 30 min – 16 h 45 min	Flávio Roberto Faciolla Theodoro	Incertezas em calibração dinâmica: Análise de um sensor de pressão submetido a um sinal degrau
16 h 45 min – 17 h	Sidney Teylor de Oliveira	Gestão do conhecimento na produção de materiais de referências certificados no CETEM
17 h – 17 h 15 min	Jéssica Fredi Cocco	FMEA de processo para garantia da qualidade dos resultados em um laboratório de ensaios
17 h 15 min – 17 h 30 min	Marcelo Vandresen	Electronic system control and data acquisition on an automotive dynamometer for didactic use
17 h 30 min – 17 h 45 min	Luciana e Sá Alves	Recursos Educacionais Abertos sobre metrologia: a disponibilidade de materiais didáticos digitais para o ensino e a aprendizagem

Sessão Paralela 19

Congresso Brasileiro de Metrologia das Radiações Ionizantes (CBMRI)

Dia: 01/12/2015

Local: Sala A

Tema: Metrologia das Radiações Ionizantes

Coordenador: Camila Salata

Horário	Palestrante	Título
11 h – 12 h 30 min	Vinicius Barros e Maria da Penha Potiens	Aspectos da calibração em Gama

Sessão Paralela 20

Congresso Brasileiro de Metrologia das Radiações Ionizantes (CBMRI)

Dia: 01/12/2015

Local: Sala A

Tema: Metrologia das Radiações Ionizantes

Coordenador: José Ubiratan Delgado

Horário	Palestrante	Título
14 h – 15 h 30 min	Alfredo Ferreira e Antônio Eduardo de Oliveira	Aspectos da calibração em Radionuclídeos

Sessão Paralela 21

XI Congresso Internacional de Metrologia Elétrica (SEMETRO)

Dia: 01/11/2015

Local: Chardonnay 2

Tema: Metrologia Elétrica

Coordenador: Gelson M. Rocha

Horário	Palestrante	Título
14 h – 14 h 40 min	Bob Stern (Keysight/EUA)	Ensuring Accurate Measurements through Proper Calibration
14 h 40 min – 15 h 20 min	Allen Goldstein (NIST/EUA)	Traceable Synchrophasors

Sessão Paralela 22

Congresso Brasileiro de Metrologia (CBM)

Dia: 01/12/2015

Local: Sala C

Tema: Sistemas de gestão e Metrologia nas áreas de saúde e alimentação

Horário	Palestrante	Título
14 h – 14 h 15 min	Eudes Pereira de Souza Junior	Acreditação de laboratórios de ensaio de anemia infecciosa equina- desafios e oportunidades
14 h 15 min – 14 h 30 min	Raquel Monteiro Souza	Uncertainty evaluation of dead zone of diagnostic ultrasound equipment
14 h 30 min – 14 h 45 min	Douglas dos Santos Braz	Metrology applied to ultrasound characterization of trabecular bones using the AIB parameter.
14 h 45 min – 15 h	Lorenzo do Canto Visentin	Validation of the method of quantitative phase analysis by XRD in API: case of Tibolone
15 h – 15 h 15 min	Bruno Luiz Melo Rocha	Verificação de ensaio de desempenho em incubadora neonatal com confiabilidade metrológica

Sessão Paralela 23

Congresso Brasileiro de Metrologia (CBM)

Dia: 01/12/2015

Local: Chardonnay

Tema: Metrologia, Normalização e Avaliação da Conformidade

Horário	Palestrante	Título
14 h – 14 h 15 min	Filipe de Medeiros Albano	Validação do sistema de água purificada, para uso na indústria de produtos para a saúde humana
14 h 15 min – 14 h 30 min	Ricardo Kropf Santos Fermam	Development and Implementation of Cgcre Accreditation Program for Greenhouse Gas Verification Bodies
14 h 30 min – 14 h 45 min	Maria Fatima Ludovico de Almeida	Avaliação da regulamentação sobre recolhimento de alimentos no Brasil: proposição de indicadores
14 h 45 min – 15 h	Wallace Nobrega Lopo	A Influência dos Parâmetros das Fibras Têxteis, nas Características Físicas da Malha Flamé Invertido
15 h – 15 h 15 min	Maria Fatima Ludovico de Almeida	Avaliação da sustentabilidade do turismo: uma análise crítica de referenciais internacionais
15 h 15 min – 15 h 30 min	Jefferson Alberto Prestes	Avaliação da Conformidade como Ferramenta de Proteção do Meio Ambiente – Uma Discussão sobre o Tema.

Sessão Paralela 24

Congresso Brasileiro de Metrologia (CBM)

Dia: 01/12/2015

Local: Sala E

Tema: Metrologia Química

Coordenadores: Valnei Cunha e Vanderléa de Souza

Horário	Palestrante	Título
14 h – 14 h 15 min	Maria Fatima Ludovico de Almeida	Química analítica verde: avaliação de métodos analíticos segundo métricas sustentáveis
14 h 15 min – 14 h 30 min	Paulo Carvalho Brabo	Compostos orgânicos voláteis em água mineral por GC/MS-HS. Comparação entre quadrupolo e ion trap.
14 h 30 min – 14 h 45 min	Gilberto Batista de Souza	Avaliação da repetibilidade e reprodutibilidade de métodos de proteína bruta: estudo colaborativo
14 h 45 min – 15 h	Elcide Doblioni Marques Muna	Validação analítica aplicada à determinação simultânea de solventes em urina pela técnica HS-CG/FID.
15 h – 15 h 15 min	Raphaela de Melo Baêso e Silva	Use of ultrasound to monitor physical properties of soybean oil
15 h 15 min – 15 h 30 min	Rebeca Monteiro Souza	Standard operating procedure to prepare agar phantoms

Sessão Paralela 25

Congresso Brasileiro de Metrologia Óptica (CBMO)

Dia: 01/12/2015

Local: Sala D

Tema: Frequência e Comprimento e Radiometria, Fotometria e Colorimetria

Coordenador: Iakya B. Couceiro

Horário	Palestrante	Título
14 h – 14 h 15 min	Álvaro Nunes de Oliveira	Matrix Isolation Sublimation (MISu) to generate 6Li -7Li atoms for high resolution spectroscopy
14 h 15 min – 14 h 30 min	Ana Paula Dornelles de Alvarenga	Medições da dependência com a temperatura da rotação óptica em placas de controle de quartzo
14 h 30 min – 14 h 45 min	Thiago Menegotto	Construction of UVA radiometer for irradiance measurements
14 h 45 min – 15 h	Rosane Moreira Debatin	Metodologia de comparação em reatores eletromagnéticos para lâmpadas a vapor metálico e de sódio
15 h – 15 h 15 min	Maurício Simões de Lima	Characterization of spectral irradiance system based on a filter radiometer
15 h 15 min – 15 h 30 min	Cicero Hildenberg Lima De Oliveira	Comparação entre a Lâmpada Halógena e o LED como fontes de Iluminação na Microscopia Óptica

Sessão Paralela 26

Congresso Brasileiro de Metrologia (CBM)

Dia: 01/12/2015

Local: Sala C

Tema: Metrologia Legal

Horário	Palestrante	Título
16 h – 16 h 15 min	Bruno Amado Rodrigues Filho	Information systems as a tool to improve legal metrology activities
16 h 15 min – 16 h 30 min	Thiago Gomes Terra	Gestão das tecnologias da saúde: metodologia para verificação de esfigmomanômetros.
16 h 30 min – 16 h 45 min	Carlos Alexandre Brero de Campos	Proposta de método para avaliar a confiabilidade metrológica de uma balança utilizada em campo.
16 h 45 min – 17 h	Alexandre Nixon Raulino Soratto da Silva	Análise da capacidade e da demanda da Rede Brasileira de Metrologia Legal e Qualidade
17 h – 17 h 15min	Thiago Menegotto	Automação do processo de leitura de velocidade de discos e fitas diagrama de cronotacógrafos

Sessão Paralela 27

XI Congresso Internacional de Metrologia Elétrica (SEMETRO)

Dia: 01/11/2015

Local: Chardonnay 2

Tema: Metrologia Elétrica

Coordenador: Gelson M.

Horário	Palestrante	Título
16 h – 16 h 15 min	Marcio Antonio Sens	Aplicações da bobina Rogowski em AC e DC de alta intensidade em barramentos blindados de até 2,7 m
16 h 15 min – 16 h 30 min	Carlos Roberto Hall Barbosa	Detecting non-magnetic metallic foreign bodies by GMR sensors through the use of eddy currents
16 h 30 min – 16 h 45 min	Renata Teixeira de Barros e Vasconcellos	AC resistance measurements using digital sampling techniques
16 h 45 min – 17 h	Lucas Di Lillo	Calibration Voltage Transformers on-site
17 h – 17 h 15 min	Leonardo Trigo	Wideband resistive voltage divider for a standard wattmeter
17 h 15 min – 17 h 30 min	Gregory Kyriazis	Trilateral South American project: a reference system for measuring electric power up to 100 kHz
17 h 30 min – 17 h 45 min	Orsino Borges de Oliveira Filho	Influência do Efeito Corona na Calibração de Divisor de Alta Tensão em Corrente Alternada

Sessão Paralela 28

Congresso Brasileiro de Metrologia (CBM)

Dia: 01/12/2015

Local: Chardonnay 1

Tema: Metrologia, Normalização e Avaliação da Conformidade

Horário	Palestrante	Título
16 h – 16 h 15 min	Gelson Martins da Rocha	Metrologia para o Desenvolvimento Sustentável
16 h 15 min – 16 h 30 min	Suzana Saboia de Moura	A visão da Cgcre sobre a acreditação de laboratórios para calibrações utilizando MRC: Estudo de caso
16 h 30 min – 16 h 45 min	Kazuto Kawakita	Experiência da CT-13 Comissão Técnica de Vazão no Desenvolvimento de Comparações Interlaboratoriais
16 h 45 min – 17 h	Inês Hexsel Grochau	Cenário Brasileiro na acreditação de laboratórios
17 h – 17 h 15 min	Miguel Rosa Nunes	Dificuldades Metrológicas na Avaliação de um Software de Classificação de Arritmias

Sessão Paralela 29

Congresso Brasileiro de Metrologia (CBM)

Dia: 01/12/2015

Local: Sala E

Tema: Metrologia Química

Coordenadores: Valnei Cunha e Vanderléa de Souza

Horário	Palestrante	Título
16 h – 16 h 15 min	Leonardo Firmino da Silva	Primary certification of reference material for electrolytic conductivity of bioethanol
16 h 15 min – 16 h 30 min	Felipe Carvalho da Conceição	Studies to develop certified reference material to calibrate spectrophotometer in ultraviolet region

Sessão Paralela 30

Congresso Brasileiro de Metrologia das Radiações Ionizantes (CBMRI)

Dia: 01/12/2015

Local: Sala A

Tema: Metrologia das Radiações Ionizantes

Coordenador: Karla Patrão

Horário	Palestrante	Título
16 h – 18 h	Cláudia Maurício, Achilles Astuto e Claudio Federico	Aspéctos da calibração em Neutrons

Sessão Paralela 31

XI Congresso Internacional de Metrologia Elétrica (SEMETRO)

Dia: 02/11/2015

Local: Chardonnay 2

Tema: Metrologia Elétrica

Coordenador: Gelson M. Rocha

Horário	Palestrante	Título
14 h – 14 h 15 min	Alejandro Santos	A measuring system to test current transformers at high frequencies for power quality analysis
14 h 15 min – 14 h 30 min	Lucas Di Lillo	Control metrologico de medidores de energia electrica reglamentados
14 h 30 min – 14 h 45 min	Celso Pinto Saraiva	Previsão da vida útil de medidores eletrônicos de energia (smart metering) por análise estatística
14 h 45 min – 15 h	Juan Marcos Banegas	Software validation applied to spreadsheets used in laboratories working under ISO/IEC 17025
15 h - 15 h 15 min	Ana Maria Ribeiro Franco	Aplicação de técnicas de amostragem digital na calibração de sinais periódicos na frequência de rede

Sessão Paralela 32

Congresso Brasileiro de Metrologia (CBM)

Dia: 02/12/2015

Local: Sala E

Tema: Metrologia de Materiais

Horário	Palestrante	Título
14 h – 14 h 15 min	Nelcy Della Santina Mohallem	A comparison of TEM and DLS methods to characterize size distributions of ceramic nanoparticles
14 h 15 min – 14 h 30 min	Fábio Abud Mansur	Effects of heat treatments on the thermal diffusivity of Uranium-Molybdenum alloy
14 h 30 min – 14 h 45 min	Fábio Abud Mansur	Thermophysical properties of ethylene glycol mixture based CNT nanofluids
14 h 45 min – 15 h	Vanessa Kapps	Estudo do coeficiente de atrito de diferentes combinações de materiais usados em próteses de joelho
15 h - 15 h 15 min	Marcos Motta de Souza	Surface evaluation of orthopedic hip implants marketed in Brazil

Sessão Paralela 33

Congresso Brasileiro de Metrologia das Radiações Ionizantes (CBMRI)

Dia: 02/12/2015

Local: Sala A

Tema: Metrologia das Radiações Ionizantes

Coordenador: José Guilherme P. Peixoto e Evandro Jesus Pires

Horário	Palestrante	Título
14 h – 14 h 45 min	Carlos José da Silva e Walsan Wagner Pereira	Atuação em Comitês Internacionais
14 h 45 min – 15 h 30 min	Carlos Eduardo V. de Almeida e Paulo G. da Cunha	Livro “Ionizing Radiation Metrology” Homenagem do CBMRI Projeto Metroradi - Sibratex

Sessão de Posters 1

Dia: 01/12/2015

Horário: 11h – 12h 30min

Local: Sala Assemblage

Nº	AUTOR	TÍTULO	EVENTO
1	Ademir Linhares de Oliveira	Especificação de tolerâncias de peças plásticas utilizando dados de medição de peças similares	CBM
2	Alessandra Maciel dos Santos	Effects of screens set characteristics on the flow field in a wind tunnel	CBM
3	Alessandra Maciel dos Santos	Experimental studies toward the characterization of Inmetro's circulating water channel	CBM
4	Alexandre Emmel	Avaliação do impacto da temperatura e tempo de incubação na determinação de VOCs por HS-GC-MS	CBM
5	Alexandre Rodrigues da Silva	Equipment's modification for compliance with radiated emissions according to CISPR normative	CBM
6	Aline de Oliveira Silva	Measurement of creepage distance and air clearance: differences between different professionals	CBM
7	Ana Cristina de Oliveira Santos Andrade	Interferência do Ferro para Determinação de Cromo por Espectrometria de Absorção Atômica	CBM
8	Ana Paula da Silva Nascimento	Teor de cinzas em borras de petróleo: comparação entre a técnica convencional e a termogravimétrica	CBM
9	Ana Paula da Silva Nascimento	Validação de Metodologia Analítica e Estimativa de Incerteza de Medição de Chumbo e Manganês	CBM
10	Ana Paula Dornelles de Alvarenga	Montagem de um sistema para medição da rotação óptica em líquidos	CBMO
11	André da Silva Sardinha	Redução de luz espalhada em laboratório de goniofotometria utilizando revestimento especular	CBMO
12	Bianca de Souza Rossini Marques	Preparação de Material de Referência para uso interno do Laboratório de Metrologia do IFRJ	CBM
13	Brenda Lopes Dias	Capacity assessment of a system for metrological traceability on liquid micro flow rate measurement	CBM
14	Carla Thereza Coelho	Characterisation of Optical Filters for Broadband UVA Radiometer	CBMO
15	Carlos Roberto Hall Barbosa	A fuzzy approach to leak detection in liquid pipelines	CBM

16	Carlos Roberto Hall Barbosa	A neural network approach for leak detection and localization in liquid pipelines	CBM
17	Cláudia Lisiane Fanezi da Rocha	Quality assurance of absorbed energy in Charpy impact test	CBM
18	Claudia Lucia Monteiro Costa	Emprego do MatLab como solução para o cálculo e visualização gráfica de quantidades colorimétricas	CBMO
19	Daniel Antonio Kapper Fabricio	Intralaboratory comparison for the anisotropy test of sheet metals	CBM
20	Daniel Antonio Kapper Fabricio	Comparison of uncertainty in fatigue tests obtained by the Monte Carlo method in two softwares	CBM
21	Davi Lucas do Nascimento Quintão	Desenvolvimento de uma balança virtual para fins didáticos: Estudo da resposta a estímulos de uma balança de laboratório	CBM
22	Davi Paladini	Technology solutions to support fiscalization and provide information to the society	CBM
23	Douglas Mamoru Yamanaka	Ensaio de dureza: caracterização metrológica dimensional de penetrador Rockwell C	CBM
24	Fabrcio Gonçalves Torres	A bilateral comparison on illuminance using a photometer between IPT and LABELO	CBMO
25	Felipe dos Santos Ferreira	Calibration of mechanical anemometer in a wind tunnel using a 3D ultrasonic anemometer	CBM
26	Felipe Thomas Flores da Silva	Controle de Qualidade de Ensaio de Implantes Mamários pelo Método de Verificação Periódica	CBM
27	Filipe de Medeiros Albano	Programa Piloto de Ensaio de Proficiência em Análises de Compostos Voláteis em Águas	CBM
28	Flávio Carnelli Frade	Análise crítica dos resultados, relativa à calibração de blocos-padrão utilizando lógica fuzzy	CBM
29	Harrison Henri dos Santos Nascimento	Gestão metrológica dos laboratórios experimentais da Escola Politécnica da UFBA: um estudo preliminar	CBM
30	Heloisa de Campos Camargo	Ferramenta computacional para o controle de equipamentos de acordo com a ISO/IEC 17025	CBM
31	Ícaro Teixeira Lima	Incerteza na determinação experimental da constante de Planck	CBM
32	Igor Fernando Modesto Garcia	Implantação de método para calibração da luminância em fotômetros	CBMO
33	Igor Malinovski	High-resolution interferometric microscope for traceable dimensional nanometrology in Brazil	CBMO
34	Iris Trindade Chacon	Validação de bancada para investigação metrológica de escoamento bifásico em tubulação horizontal	CBM
35	Itamar Magno Barbosa	Expressão dos resultados: influência da homogeneidade de um forno	CBM
36	Ivan Luiz Marques Silva	Traceability of laser frequency/wavelength calibration through the frequency comb at Inmetro	CBMO

37	Javier Levitt	Mass calibration with robotic mass comparators	CBM
38	Javier Levitt	Improved traceability and reliability in mass calibration	CBM
39	Jefferson Haag	Aplicação de Cartas de Controle por Amplitude para Garantia da Qualidade de Ensaio de Tração	CBM
40	João Cristiano Ulrich	Comparison of direct mercury analyser and FIA-CV-AAS in determination of methylmercury in fish	CBM
41	Jonathan Farinela da Silva	Development of a tool in R language to evaluate the linearity in the validation of analytical method	CBM
42	Jorge Luiz Guerra do Nascimento	A assistência técnica e a confiabilidade metrológica dos equipamentos eletromédicos	CBM
43	Joyce Rodrigues Marques	Uncertainty Estimation of Metals in Wastewater by Argon Plasma Optical Emission Spectrometry-ICP-OES	CBM
44	Juliana Freitas Santos Gomes	Spectral radiance measurements study in a goniophotometer with and without mirror reflection	CBMO
45	Juliana Freitas Santos Gomes	Study for standardization of the lighting system in fruit sorting	CBM
46	Júlio Dutra Brionizio	Coeficientes de sensibilidade para UR a partir da TPO ou da TBU	CBM
47	Júlio Dutra Brionizio	Incerteza de medição na calibração de sensores de UR por meio de HPO	CBM
48	Larissa Franco Debossan	Stability study of standards used for calibration of the spectrophotometer wavelength scale	CBMO
49	Leandro Silva Pereira	Cálculo de potência reativa com baixo custo computacional	CBM
50	Liliane Ventura	Transmittance analysis in sunglasses lenses following sun exposure	CBMO
51	Luciana Vieira de Santana	Proficiency testing pilot for determination of total mercury in fresh fish	CBM
52	Luiz Otávio Escossia	Incerteza do ajuste de dados de um certificado de calibração utilizando o software Microsoft Excel	CBM
53	Mainara Generoso Faustino	Uncertainty estimation in the determination of metals in superficial water by ICP-OES	CBM
54	Marcelo Sanches Dias	Comparação intralaboratorial de emissão radiada em lâmpadas	CBMO
55	Marcelo Vandresen	Closed-loop control of a bench test drive system for automotive shock absorber	CBM
56	Márcia Silva da Rocha	Avaliação dos principais parâmetros que afetam a precisão do método HPLC-ICP-MS	CBM
57	Márcio Antonio Aparecido Santana	Calibração de pluviômetros: comparação de métodos	CBM
58	Márcio Antonio Aparecido Santana	The importance of metrological metadata in the environmental monitoring	CBM
59	Mariana Coutinho Brum	Development of benzene, toluene, ethylbenzene and xylenes certified gaseous reference materials	CBM

60	Olguita Geralda Ferreira Rocha	Determination of Al in cake mix: Method validation and estimation of measurement uncertainty	CBM
61	Pâmella Assunção Oliveira	Speed of sound as a function of temperature for ultrasonic propagation in soybean oil	CBM
62	Patrícia Gomes Dallepiane	Protótipo de robô elétrico com controle remoto para medições de gases inflamáveis	CBM
63	Pedro Bagatin Veleda Bermudez	Estudo de Caso da Medição da Incerteza Expandida de um Cardioversor	CBM
64	Priscila Yuvamoto	Metrology in pharmaceutical industry - a case study	CBM
65	Rafael Augusto Fiametti	Thermal stability chamber construction for analysis of the formaldehyde emission in wood	CBM
66	Rafael Feldmann Farias	Avaliação da repetibilidade de simuladores de pressão arterial não invasiva	CBM
67	Ramon Valls Martin	Comparação Bilateral de Calibração de Medidores de Campo Magnético AC	CBM
68	Raony Maia Fontes	Avaliação da incerteza associada à análise cromatográfica de gás natural	CBM
69	Ravenna de Abreu Cassemiro	Sistema gravimétrico de calibração de transdutores de vibração em baixas frequências	CBM
70	Renan de Souza Teixeira	Uncertainty quantification for particle image velocimetry: prospections in postprocessing	CBM
71	Ricardo dos Santos França	Modernization of Koesters interferometer and high accuracy calibration gauge blocks	CBMO
72	Richard de Medeiros Castro	Optimization of Method a Load Cell Calibration for the Measurement of Coefficient of Friction	CBM
73	Roberto Luiz do Sacramento	Gestão da Qualidade em laboratórios acadêmicos e sua contribuição na formação profissional	CBM
74	Rodrigo Ornelas de Almeida	Ensaio de exatidão para computadores de vazão utilizados para medição de petróleo	CBM
75	Rodrigo Pereira Barretto da Costa-Félix	Review of the Technical Metrological Regulation for flow computers and volume converters	CBM
76	Sandro Aureliano Miqueleti	On the importance of measurement system calibration for underwater passive monitoring	CBM
77	Thiago Antonio Bacelar Milhomem	Calibration of sound calibrators: an overview	CBM
78	Thiago de Oliveira Araujo	Análise de impurezas em matéria prima para preparo de solução de calibração certificada de sódio	CBM
79	Vicente Machado Neto	Health risks in medical devices sterilized using ethylene oxide	CBM
80	Vitor Hugo Polisel Paccas	Criação de ferramentas computacionais para o controle e rastreabilidade de reclamações e ações	CBM
81	Wallace Nóbrega Lopo	Controle de Qualidade: Formas de Inspeções Realizadas em uma Empresa do Ramo Têxtil de Confecção	CBM

Sessão de Posters 2

Dia: 02/12/2015

Horário: 11h – 12h 30min

Local: Sala Assemblage

Nº	AUTOR	TÍTULO	EVENTO
1	Achilles Astuto	New thermal neutron calibration channel at LNMRI/IRD	CBMRI
2	Ana Letícia Almeida Dantas	IRD-CNEN-WBC capabilities for in vivo monitoring of internally deposited radionuclides in human body	CBMRI
3	Ana Paula Perini	Avaliação de uma câmara de ionização tipo lápis especial pelo método de Monte Carlo	CBMRI
4	Ana Paula Perini	Estudo de uma nova matriz vítrea pela técnica de termoluminescência	CBMRI
5	Anelise Ruzzarin	Activity determination of $a^{201}\text{Tl}$ solution by $4\pi\beta\text{-}\gamma$ and sum-peak coincidence methods	CBMRI
6	Artur Augusto Martins	Comparison of measurement methods for determining electrical harmonic distortion	SEMETRO
7	Bernardo Maranhão Dantas	Development and evaluation of a technique for in vivo monitoring of ^{60}Co in the lungs	CBMRI
8	Bruno de Oliveira Jordão	Desenvolvimento de um relógio digital com arduino utilizando base de tempo rastreável	CBMRI
9	Carlos Espinosa	Actualización del sistema de calibración de transformadores de medida de corriente del CENAMEP AIP	SEMETRO
10	Carlos Frederico Estrada Alves	Calibração de câmaras de ionização do tipo poço	CBMRI
11	Carlos Frederico Estrada Alves	Determinação da taxa de kerma no ar de referência para ^{192}Ir de alta taxa de dose para braquiterapia	CBMRI
12	Carlos Frederico Estrada Alves	Controle de qualidade e estabilidade de dosímetros usados em radioterapia empregando fontes de ^{137}Cs	CBMRI
13	Carlos Henrique Simões de Sousa	Determination of correlated uncertainties of sestamibi- $^{99\text{m}}\text{Tc}$ marking	CBMRI
14	Carlos Roberto Hall Barbosa	Amperímetro sem contato baseado em sensores gmr	SEMETRO
15	Claudia Lucia de Pinho Mauricio	MCNP simulation of the incident and albedo neutron response of the IRD albedo neutron dosimeter	CBMRI
16	Cosme N. Mello da Silva	Caracterização dos feixes de ^{60}Co e ^{137}Cs do Irradiador Shepherd 81 do LNMRI/IRD em Radioproteção	CBMRI
17	Daniel da Silva Quaresma	Reference factor $F_{(\text{CT})\text{Q}}$ and X ray tube ionization yield $R_{(\text{TUBE})\text{Q}}$	CBMRI
18	Daniel Slomovitz	Eleven years of monitoring an ultra-stable 10 V zener-based voltage standard	SEMETRO

19	Daniela Piai Groppo	OSL response bleaching of BeO samples, using fluorescent light and blue LEDs	CBMRI
20	Eduarda Alexandre Rezende	Padronização do ⁵⁷ Co por diferentes métodos do LNMRI	CBMRI
21	Eduardo de Lima Correa	Mammography calibration qualities establishment in a Mo-Mo clinical system	CBMRI
22	Eric Matos Macedo	Implantação de método não invasivo para calibração de medidores de tensão de pico (kVp)	CBMRI
23	Ernani Anderson	Avaliação das incertezas no processo de calibração cruzada de câmaras de placas paralelas	CBMRI
24	Fabício Gonçalves Torres	Avaliação da influência do ambiente na medição de VSWR de antenas	SEMETRO
25	Fernando Leyton	Influence of the exposure time in the area monitors at radiodiagnostic	CBMRI
26	Gean Marcos Geronymo	Comparison of two different methods to build micropotentiometers for low-voltage AC-DC transfer	SEMETRO
27	Gean Marcos Geronymo	Development of a system based on open source technology for DC resistor calibration	SEMETRO
28	Glauco Rogério Veneziani	Attenuation coefficient determination of printed ABS and PLA in diagnostic radiology standard beams	CBMRI
29	Guilherme de Andrade Garcia	Calibração de cronômetros por comparação direta de bases de tempo usando sensor capacitivo	SEMETRO
30	Guilherme de Andrade Garcia	Disseminação do Tempo e Frequência no Campus Xerém do INMETRO e a melhoria do sistema JVS	SEMETRO
31	Gustavo Soares Martins	Automação de um comparador de corrente para laboratórios de metrologia.	SEMETRO
32	Helen Jamil Khoury	Avaliação do desempenho de dosímetros eletrônicos para monitoração individual: testes em laboratório	CBMRI
33	Henry Jonathan Diaz Chonate	Medición de la base de tiempo del cronómetro digital por el método de inducción	SEMETRO
34	Hugo César Rocha Libório Tenório	Test-platform for degradation analysis of thermoelectric module	SEMETRO
35	Janete Cristina G G Carneiro	Ambient radiation levels in a micropet/ct research laboratory	CBMRI
36	João Carlos da Silva Feital	Results of an innovative methodology to the dosimetry in mammography examinations	CBMRI
37	José Eduardo da Rocha Alves Junior	LABPMU – laboratório de medição sincrofásorial	SEMETRO
38	José Guilherme Pereira Peixoto	Protocolo técnico da comparação bilateral em Radiologia Diagnóstica: Parte 1	CBMRI
39	José Guilherme Pereira Peixoto	Protocolo técnico da comparação bilateral em Radiologia Diagnóstica: Parte 2	CBMRI
40	José Guilherme Pereira Peixoto	Protocolo técnico da comparação bilateral em Radiologia Diagnóstica: Parte 3	CBMRI
41	Juan Marcos Banegas	Good practices for managing equipment in an university accredited metrology laboratory	SEMETRO
42	Kellen Adriana Curci Daros	Pilot study: relative dose of the TLD, OSL and Radiochromic film applied in CT exams dosimetry	CBMRI

43	Lara Catrine Silva Pereira	Comparação entre medidas de camada semirredutora: câmara de ionização vs medidores de estado sólido.	CBMRI
44	Leandro Maciel Rodrigues	Plataforma de testes para análise do comportamento de um fio de liga com memória de forma (LMF)	SEMETRO
45	Leslie Pereira	Caracterização e Implantação de Qualidades de Radiação Padronizadas em um Irradiador de Animais	CBMRI
46	Lilian Santos Ferreira	Effect of the overshoot level in an alternative method for processing of tail chopped waveforms	SEMETRO
47	Lilian Teshie Kuahara	Influence of the radioactive source position inside the well-type ionization chamber	CBMRI
48	Linda V. E. Caldas	Performance of three pencil-type ionization chambers (10 cm) in computed tomography standard beams	CBMRI
49	Linda V. E. Caldas	Characterization of a free air ionization chamber for low energies	CBMRI
50	Lucas Di Lillo	Current Comparator for Standards Current Transformers Calibration	SEMETRO
51	Lucas Di Lillo	Evaluación de software en el ámbito de la metrología legal	SEMETRO
52	Lúcio das Chagas de Andrade	Estudo das condições de radiação para obtenção do feixe padrão em tomografia computadorizada	CBMRI
53	Lucio Pereira Neves	The influence of different ¹⁹² Ir sources geometries to the dose delivered	CBMRI
54	Márcio Cândido da Silva	DC resistance comparison between a current comparator bridge and the quantum Hall system at Inmetro	SEMETRO
55	Marcos Aurélio Gomes de Albuquerque	Simulação de um tubo de raios X clínico através do método de Monte Carlo usando código PENELOPE	CBMRI
56	Marcos Aurélio Gomes de Albuquerque	Determinação da tensão aplicada em um tubo de raios X através do espectro	CBMRI
57	Marcus Tadeu Tanuri de Figueiredo	Determination of the true null electrode spacing of an extrapolation chamber for x-ray dosimetry	CBMRI
58	Marcus Vinícius Teixeira Navarro	Levantamento radiométrico em mamografia: problemas e desafios	CBMRI
59	Margarete Cristina Guimarães	On the response of electronic personal dosimeters in constant potential and pulsed x-ray beams	CBMRI
60	Maria Cândida Moreira de Almeida	Metrological activity determination of Ba-133 by sum-peak absolute method	CBMRI
61	Maria da Conceição de Farias Fragoso	Implementação do método pico-soma para padronização de radionuclídeos emissores de pósitrons	CBMRI

62	Maria da Penha Albuquerque Potiens	Methodology for calibration of ionization chambers for X-ray of low energy in absorbed dose to water	CBMRI
63	Maria da Penha Albuquerque Potiens	Portable meter study of ionizing radiation Teletector in high rates of air kerma	CBMRI
64	Maria do Socorro Nogueira Tavares	Aplicação de metodologia tandem em procedimentos de radioproteção	CBMRI
65	Mariano Gazineu David	Determinação do rendimento químico na dosimetria Fricke para fontes de ¹⁹² Ir usadas em braquiterapia	CBMRI
66	Maura Julia C. S. Bragança	Performance of the Participant Labs in the Nat. Intercomp Program PNI in the Period from 1991 - 2013	CBMRI
67	Maurício N. Frota	Impacto do sombreamento parcial na conversão fotovoltaica: experimentos e simulação	SEMETRO
68	Mirella Carvalho da Silva Kabad	Controle da qualidade do ^{99m} Tc	CBMRI
69	Miriam Tainá Ferreira de Araújo	Determination of the ¹²¹ Te gamma emission probabilities associated to radiopharmaceutical NaI[¹²³ I]	CBMRI
70	Patricia Cals de Oliveira Vitorio	Metrological Traceability for AC High-Voltage in Inmetro up to 40 kV	SEMETRO
71	Paulo Alberto Lima da Cruz	TDCR and CIEMAT/NIST Liquid Scintillation Methods applied to the Radionuclide Metrology	CBMRI
72	Ricardo de Souza Cardoso	Desenvolvimento das Condições de Radiação em Tomografia Computadorizada - TC	CBMRI
73	Salomão Marques de Oliveira	Comparison of surface contamination monitors for in vivo measurement of ¹³¹ I in thyroid	CBMRI
74	Simone da Silva Fernandes	Determinação do centro efetivo de um detector Long Counter no Laboratório de Metrologia de Nêutrons	CBMRI
75	Thamiles Rodrigues de Melo	A instrumentação virtual como ferramenta de aprendizagem sobre sistemas de controle multivariáveis	SEMETRO
76	Valéria Navarro	Comparação entre métodos de calibração do Produto kerma-área	CBMRI
77	Vitor Moura de Paula	Conhecendo a potência de um equipamento de raios x	CBMRI
78	Yan Maia de Queiroz	Assessment of radioactivity level in granite stones sold to ornamental and building purposes	CBMRI