

## SEMETRO PROGRAM AND TC4-IMEKO SPECIAL SESSION

Horário	2 de Dezembro de 2025 Terça-Feira	3 de Dezembro de 2025 Quarta-Feira	4 de Dezembro de 2025 Quinta-Feira
11 h – 12 h 30 min	<p><b>Sessão Paralela (Parallel Session) 1 SEMETRO (IMEKO TC4)</b>  <b>Schedule (UTC -3)</b>  <b>Chairmen: Regis Landim and Carlos Hall</b></p>	<p><b>Sessão Paralela (Parallel Session) 3 SEMETRO (IMEKO TC4)</b>  <b>Schedule (UTC -3)</b>  <b>Chairmen: Carlos Hall and Regis Landim</b></p>	<p><b>Mesa Saúde: Análises Clínicas</b>                      José Mauro Granjeiro (Inmetro)                      Lessandra Cauduro (SBM/CGCRE)                      Maria Cristina Pessoa (CGCRE)  <b>Mediadora:</b> Elisabeth Costa Monteiro (PUC-Rio)</p>
11 h – 11 h 15 min	<p><b>[3439] TRACEABILITY IN ELECTRICAL ENERGY MEASUREMENTS IN HIGH VOLTAGE NETWORKS</b>  <b>Authors:</b> MARCELO MELO DA COSTA</p>	<p><b>[3416] METROLOGICAL ANALYSIS OF THE MAINTENANCE PROCESS IN AN POWER TRANSMISSION UTILITY</b>  <b>Authors:</b> MARCELO MELO DA COSTA, FERNANDO BRASIL, JÚLIO NASCIMENTO</p>	
11 h 15 min – 11 h 30 min	<p><b>[3414] MILLIMETER-WAVE COUPLING OF HIGH-TC SUPERCONDUCTOR BICRYSTAL JOSEPHSON JUNCTION ARRAYS FOR VOLTAGE METROLOGY APPLICATIONS</b>  <b>Authors:</b> CHANGHAO ZHAO, DA XU, YAFANG LIAN, YUNLIN LIU, YANG SHI, KUNLI ZHOU, YUNFENG LU, QING HE, JIANTING ZHAO.</p>	<p><b>[3391] DEVELOPMENT OF A COMPACT CONICAL MIRROR MAGNETO-OPTICAL TRAP FOR CESIUM ATOMS</b>  <b>Authors:</b> ITALO GABRIEL BEZERRA, LUIZ PAULO DAMACENO, RICHARD PARCIASEPE MASCARIN, RENATO GOULART JASINEVICIUS, VANDERLEI SALVADOR BAGNATO, DANIEL VARELA MAGALHAES</p>	

Horário	2 de Dezembro de 2025 Terça-Feira	3 de Dezembro de 2025 Quarta-Feira	4 de Dezembro de 2025 Quinta-Feira
11 h 30 min – 11 h 45 min	<p><b>[3407] CHARACTERISATION OF PASSIVE COMPONENTS FOR USE IN A PRECISION INTEGRATING ANALOGUE-TO-DIGITAL CONVERTER</b></p> <p><b>Authors:</b> OLIVER POWER, GERRY MCMAHON, SEAN PRENDERGAST, VITOR CABRAL, LUÍS RIBEIRO, NIKOLAI BEEV, RADO LAPUH</p>	<p><b>[3389] PRECISION FROM BITS: STABLE FREQUENCY GENERATION THROUGH DIRECT DIGITAL SYNTHESIS</b></p> <p><b>Authors:</b> RICHARD PARCIASEPE MASCARIN, LUIZ PAULO DAMACENO, VANDERLEI SALVADOR BAGNATO, DANIEL VARELA MAGALHAES</p>	
11 h 45 min – 12 h	<p><b>[3406] EXPERIMENTAL INVESTIGATION OF DIGITAL FILTERING INSTRUMENT SETTINGS FOR IMPROVING THE METROLOGICAL PERFORMANCE OF A GRAPHITE CALORIMETER IN MEDIUM-ENERGY X-RAY DOSIMETRY</b></p> <p><b>Authors:</b> SUSY TOMA, MASSIMO PINTO, FAUSTO ARPINO, GIANLUCA CAPPADOZZI, CARLO DIIANNI, MORENO SANTUCCIONE, DOMENICO CAPRIGLIONE</p>	<p><b>[3377] DEVELOPMENT OF A MEASUREMENT SYSTEM BASED ON A GMI MAGNETOMETER AND EDDY CURRENT INDUCTION FOR LOCATING NON-FERROMAGNETIC METALLIC FOREIGN BODIES IN THE HUMAN BODY</b></p> <p><b>Authors:</b> BRANDO LUIS MARTINEZ CHÁVEZ, ELISABETH COSTA MONTEIRO, CARLOS ROBERTO HALL BARBOSA</p>	

Horário	2 de Dezembro de 2025 Terça-Feira	3 de Dezembro de 2025 Quarta-Feira	4 de Dezembro de 2025 Quinta-Feira
12 h – 12 h 15 min	<b>[3404] COMPREHENSIVE ANALYSIS AND CHARACTERISATION OF ZENER STANDARDS TIME DRIFT</b> <b>Autores:</b> REGIS PINHEIRO LANDIM, HELIO RICARDO CARVALHO	<b>[3355] HIGH PRECISION 3-AXIS TESLAMETERS WITH THE SMALLEST FIELD SENSITIVE VOLUME</b> <b>Autores:</b> DRAGANA POPOVIC RENECLA, ZARKO MITROVIC, MACIEJ URBAN	
12 h 15 min – 12 h 30 min	<b>[3360] SMALL CURRENT GENERATION CAPABILITY, AND INRIM PARTICIPATION TO THE EURAMET.EM-S45 COMPARISON</b> <b>Autores:</b> LUCA CALLEGARO, VINCENZO D'ELIA, MARTINA MARZANO	<b>[3346] SPARSE DICTIONARY LEARNING FOR PPG COMPRESSION</b> <b>Autores:</b> ANTONIA KOVACOVA, GRAZIA IADAROLA, ONDREJ KOVAC, JAN SALIGA, LUCA DE VITO	
12:30 – 14:00	<b>Almoço / Lunch</b>		
14 h – 15 h 30 min	<b>Sessão Paralela 2 SEMETRO</b> <b>Coordenador: Carlos Hall</b>	<b>Sessão Paralela 4 SEMETRO</b> <b>Coordenador: Vinicius Oliveira</b>	<b>Sessão Paralela 5 SEMETRO</b> <b>Coordenador: Marcelo Martins</b>
14 h – 14 h 15 min	<b>Apresentação institucional da Divisão de Metrologia Elétrica da Dimci/Inmetro</b>	<b>[3373] IMPLEMENTAÇÃO DE UM SISTEMA DE MEDIÇÃO DE POTÊNCIA AC MONOFÁSICO</b> <b>Autores:</b> ANDERSON POIANI LOPES MENDES, ARTUR AUGUSTO MARTINS, FELIPE SANTIAGO APOLINÁRIO	<b>[3333] PROPOSTA DE MÉTODO PARA GARANTIA DE RASTREABILIDADE METROLÓGICA DE PADRÕES DE FREQUÊNCIA DISCIPLINADOS POR GPS</b> <b>Autores:</b> FABRÍCIO GONÇALVES TORRES, REGIS RENATO DIAS, TIAGO LOPES SANTOS, MAURÍCIO GILLER

Horário	2 de Dezembro de 2025 Terça-Feira	3 de Dezembro de 2025 Quarta-Feira	4 de Dezembro de 2025 Quinta-Feira
14 h 15 min – 14 h 30 min	<p><b>[3478] FUZZY INFERENCE SYSTEM FOR ESTIMATING BATTERY STATE-OF-HEALTH</b>  <b>Autores:</b> LANA BORDALLO LUZ, BRENO NASCIMENTO DE VASCONCELOS DIAS, RODRIGO FLORA CALILI, DANIEL RAMOS LOUZADA</p>	<p><b>[3330] SIMULATED INDUCTOR USED FOR INDUCTANCE-METER CALIBRATION</b>  <b>Autores:</b> DANIEL SLOMOVITZ, LEONARDO TRIGO, CARLOS FAVERIO</p>	<p><b>[3379] SOLAR VS. WIND ENERGY: COMPARATIVE LIFE CYCLE ASSESSMENT OF POWER PLANTS IN BAHIA</b>  <b>Autores:</b> MARIA VITÓRIA ROCHA GOMES, RODRIGO FLORA CALILI, MARIA DE FÁTIMA L DE ALMEIDA, LETÍCIA FROTA, VANESSA C ALBUQUERQUE, RAFAEL KELMAN, DANIEL R LOUZADA</p>
14 h 30 min– 14 h 45 min	<p><b>[3383] ANÁLISE COMPARATIVA ENTRE MODELOS COMPUTACIONAL E FÍSICO DE CÉLULA TEM PARA AMPLIAÇÃO DE ÁREA ÚTIL</b>  <b>Autores:</b> MARCELO SANCHES DIAS, LUIZ CEZAR TRINTINALIA</p>	<p><b>[3464] PERFORMANCE COMPARISON OF INDUCTIVE AND RESISTIVE TRANSDUCERS FOR HIGH-ACCURACY POWER</b>  <b>Autores:</b> RODRIGO SIMÕES RIBEIRO, GREGORY AMARAL KYRIAZIS, REGIS PINHEIRO LANDIM</p>	<p><b>[3307] AC HIGH VOLTAGE TRACEABILITY BASED ON INMETRO'S LOW-VOLTAGE REFERENCE STANDARDS</b>  <b>Autores:</b> RODRIGO DE OLIVEIRA GARCIA SOARES, LEONARDO AUGUSTO ABREU DE SOUZA, PATRICIA CALS DE OLIVEIRA VITORIO, RODRIGO RODRIGUES NASCIMENTO ZAMPILIS</p>
14 h 45 min– 15 h	<p><b>[3380] PROPOSED EMBEDDED SYSTEM FOR MEASURING ELECTRICAL PARAMETERS AND ANALYZING METROLOGICAL CHARACTERISTICS</b>  <b>Autores:</b> ANA BEATRIZ G. PEREIRA, ANDRE S. RAMALHO, CAUÃ A. DE MEDEIROS, FELIPE A. DE CARVALHO, GUILHERME R. DA SILVA, MIGUEL A. B. DA SILVA</p>	<p><b>[3361] VALIDATION OF FREQUENCY DEPENDENCE OF AN AC STANDARD RESISTOR USING AC-DC TRANSFER TECHNIQUES</b>  <b>Autores:</b> GEAN MARCOS GERONYMO</p>	<p><b>[3289] DEVELOPMENT OF THE STABLE VOLTAGE REGION IDENTIFICATION SOFTWARE</b>  <b>Autores:</b> PATRICIA CALS DE OLIVEIRA VITORIO, CHARLES BEZERRA DO PRADO, REGIS PINHEIRO LANDIM</p>

Horário	2 de Dezembro de 2025 Terça-Feira	3 de Dezembro de 2025 Quarta-Feira	4 de Dezembro de 2025 Quinta-Feira
15 h – 15 h 15 min	<p><b>[3375] IMPLEMENTAÇÃO DA CALIBRAÇÃO DE FLICKERMETERS NO BRASIL</b>  <b>Autores:</b> MARCELO BRITTO MARTINS, MARCUS V V PINTO, LEONARDO A A SOUZA</p>	<p><b>[3311] RECENT ADVANCES ON INMETRO'S DIGITAL CALIBRATION CERTIFICATES (DCCS) IMPLEMENTATION</b>  <b>Autores:</b> GEAN MARCOS GERONYMO, RODRIGO VARGAS FREITAS VENTURA</p>	<p><b>[3329] DEVELOPMENT AND EVALUATION OF A 100 kΩ FOUR-TERMINAL STANDARD RESISTOR AT THE BRAZILIAN NATIONAL METROLOGY INSTITUTE</b>  <b>Autores:</b> MARCUS VINICIUS VIEGAS PINTO, LEONARDO VICTOR DA SILVA COSTA, RODRIGO VARGAS FREITAS VENTURA</p>
15 h 15 min – 15 h 30 min	<p><b>[3422] ANÁLISE TEÓRICA E PRÁTICA DE INDUTÂNCIA EM BOBINAS PLANARES</b>  <b>Autores:</b> FELIPE DE OLIVEIRA BENSON, MARIO FERNANDO BARBOSA, ALEXANDER HIROSHI KASAMA, ROBSON RODRIGUES MOURA , ANDRE MITSUO KOGISHI, MARCELO SANCHES MIGUEL DIAS</p>	<p><b>[3448] VALIDAÇÃO DE METODOLOGIA PARA VERIFICAÇÃO DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA</b>  <b>Autores:</b> KLEBER JESUS DE OLIVEIRA.</p>	<p><b>[3338] Calibration of current transformers based on a Rogowski coil</b>  <b>Autores:</b> M. BREHM, R. SANDLER, D. SLOMOVITZ, L. TRIGO, G. ARISTOY</p>
15:30 – 16:30	Intervalo e Sessão de Pôster 1 (Poster Session 1)	Intervalo e Sessão de Pôster 2 (Poster Session 2)	Intervalo e Sessão de Pôster 3 (Poster Session 3)

**SPECIAL SESSION TC4/IMEKO (POSTER SESSION 1)**

<b>ID</b>	<b>Title</b>	<b>Authors</b>	<b>Presentation</b>
3353	SOME RESULTS OF GULFMET.EM-S7 SUPPLEMENTARY COMPARISON OF HIGH CURRENT MEASURING SYSTEMS	OLEH VELYCHKO, YURII ANOKHIN, TETYANA GORDIYENKO	POSTER
3352	SOME RESULTS OF GULFMET.EM-S6 SUPPLEMENTARY COMPARISON OF HIGH VOLTAGE MEASURING SYSTEMS	OLEH VELYCHKO, YURII ANOKHIN, TETYANA GORDIYENKO	POSTER

**SEMETRO (SESSÃO DE PÔSTER 1)**

<b>ID</b>	<b>Título</b>	<b>Autores</b>	<b>Apresentação</b>
3295	DEVELOPMENT OF A NANOVOLTMETER CALIBRATION SYSTEM FOR VOLTAGES DOWN TO 1 $\mu$ V	LEONARDO TRIGO, CARLOS FAVERIO, ALFREDO JURADO	PÔSTER
3394	USING CGGTTS GENERATION WITHOUT NAVIGATION RINEX CORRECTIONS: IMPLICATIONS FOR UTC(INXE)	MARCELO A DE CICCIO, FERNANDO A RODRIGUES, MAURO VIEIRA, LUIZ VICENTE TARELHO, JACI RODRIGUES NASCIIMENTO JUNIOR	PÔSTER
3381	MEDIAN ABSOLUTE DEVIATION FOR OUTLIER FILTERING: ESTIMATING UTC PHASE DIFFERENCE FOR ATOMIC CLOCK STEERING	MAURO VIEIRA DE LIMA, LUIZ V. G. TARELHO, FERNANDO A. RODRIGUES, MARCELO A. CICCIO	PÔSTER
3438	AVALIAÇÃO DA CONFIABILIDADE E CAPACITAÇÃO TÉCNICA EM ENSAIOS DE IMUNIDADE HARMÔNICA ATRAVÉS DE COMPARAÇÃO INTRALABORATORIAL	MARIO F.ARBOSA, MARCELO S. DIAS, ANDRÉ LUIS DE S. SANTOS, SAMUEL S. ANDRADE, FELIPE DE O. BENSON	PÔSTER
3318	AVALIAÇÃO DA PROFICIÊNCIA METROLÓGICA EM CALIBRAÇÃO DE GRANDEZAS ELÉTRICAS: ESTUDO DE CASO	GLÊSTON C. AGRA, ELAINE G. DE OLIVEIRA, VALBER DE A. BEZERRA, ALISSON T. CAVALCANTI, EDMAR C. GURJÃO	PÔSTER
3283	METODOLOGIA DE CALIBRAÇÃO PARA MEDIDORES DE CINTILAÇÃO DE TENSÃO POR DIGITALIZAÇÃO DO SINAL GERADO	TALLES TREBBI DE FEIJÓ, LUIZ HENRIQUE CHRUSCIEL	PÔSTER