

# PROGRAMA I CIMMEC

## PROGRAMME I CIMMEC

**QUARTA-FEIRA - 08 DE OUTUBRO DE 2008**  
**WEDNESDAY - OCTOBER 08, 2008**

### SESSÃO DA MANHÃ / MORNING SESSION

#### SALA 1 / ROOM 1

HORÁRIO TIMETABLE	ARTIGO E AUTOR / PAPER AND AUTHOR
07h 40min - 09h 30min	REGISTRO DOS PARTICIPANTES DO I CIMMEC / PARTICIPANTS REGISTER
09h 30min - 10h 40min	CERIMÔNIA DE ABERTURA / OPENING CEREMONY
10h 40min - 11h 40min	Plenary 1: THE PROPOSED REDEFINITION OF THE KILOGRAM: CONSEQUENCES FOR THE METROLOGICAL COMMUNITY. Richard Davis (BIPM / FRANCE)
11h 40min - 12h 00min	ID06 - MICRO MEASUREMENT TECHNIQUES IN THE FIELD OF PRECISION ENGINEERING Frank Härtig, Wiebke Ehrig, Michael Neugebauer; Ulrich Neuschaefer-Ruber, Mark Wissmannr
12h 00min - 12h 20min	ID19 - DIMENSIONAL CALIBRATION TECHNIQUES FOR PRESSURE GAUGES TO BE USED IN THE NEW DETERMINATION OF THE BOLTZMANN CONSTANT Otto Jusko, Michael Neugebauer; Helge Reimann, Wladimir Sabuga, Tasanee Piruenrom
12h 20min - 14h 00min	ALMOÇO / LUNCH

### SESSÃO DA TARDE / AFTERNOON SESSION

TIMETABLE	SALA 1 / ROOM 1 DIMENSIONAL DIMENSIONAL METROLOGY	SALA 2 / ROOM 2 MASSA / MASSA ESPECÍFICA MASS / DENSITY
14h 00min - 14h 20min	ID12 - ANÁLISE FUNCIONAL E METROLÓGICA DOS PRINCÍPIOS DE TAYLOR E DA INDEPENDÊNCIA NA ESPECIFICAÇÃO E CONTROLE GEOMÉTRICO DE PRODUTOS Maurício Wandeck; André Roberto de Sousa	ID110 - MASS VALUES OF 1 KILOGRAMA STAINLESS MASS STANDARDS TRACEABLE TO THE BRAZILIAN NATIONAL PROTOTYPE OF THE KILOGRAMA Victor M. Loayza, Fábio L. Cacaís, Vivian R. Corrêa
14h 20min - 14h 40min	ID37- CALIBRAÇÃO DE UMA PLACA DE ESFERAS MINIATURIZADA PELO MÉTODO DO REBATIMENTO Maurício de Campos Porath	ID109 - REALIZATION OF THE MASS SCALE IN BRAZIL Victor M. Loayza, Fábio L. Cacaís, Vivian R. Corrêa.
14h 40min - 15h 00min	ID74 - SETTING-UP A CMM ROTARY TABLE AS AN INDEPENDENT ANGLE MEASURING INSTRUMENT Eduardo HERRERA M., Miguel VILIESID A., Héctor CASTILLO M.	ID106 - UTILIZAÇÃO DO MÉTODO DA PESAGEM HIDROSTÁTICA PARA DETERMINAÇÃO DA MASSA ESPECÍFICA DE LÍQUIDOS José Júlio P. dos Santos Júnior, Paulo Roberto Marteleto
15h 00min - 15h 20min	ID79 - CALIBRAÇÃO ABSOLUTA DE UM GONIÔMETRO: COMPARAÇÃO DA CALIBRAÇÃO DE TRÊS POLÍGONOS ÓPTICOS Damião, A. J., Seixas, J. C. P	ID94 - MEDIÇÃO DINÂMICA DA MASSA DE VEÍCULOS RODOVIÁRIOS EM TRANSPORTE DE CARGAS LÍQUIDAS PARA APLICAÇÃO DE TRÂNSITO Luciano Bruno Faruolo, Paulo José Brochado Martha
15h 20min - 15h 40min	ID105 - LONG-TERM STABILITY EVALUATION AND THE RELIABILITY OF THE OPTICAL POLYGONS CALIBRATION SYSTEM FROM INMETRO Luiz Henrique Brum Vieira, Wellington Santos Barros, José Carlos Valente de Oliveira	ID73 - METODOLOGIA DO LABORATÓRIO DE FLUIDOS DO INMETRO APLICADA AO ESTUDO DA VARIAÇÃO DA MASSA ESPECÍFICA DE GASOLINA "C" COM RELAÇÃO À TEMPERATURA, UTILIZANDO-SE UM DENSÍMETRO DIGITAL Dalni Malta do E. S. Filho, José Júlio P. S. Júnior, José Renato Real Siqueira, Alex Pablo F. Barbosa, Luiz Fernando Barbosa, Leandro Santos Lima, Cláudio Roberto da C. Rodrigues, Paulo Roberto Marteleto
15h 40min - 16h 00min	ID02 - MEDIÇÃO DA FORMA DE CILINDROS INTERNOS E EXTERNOS COM INTERFEROMETRIA DE LUZ BRANCA Armando Albertazzi G. Jr, Matias R. Viotti, Analucia V. Fantin, Rafael M. Miggiorin	ID119 - SISTEMA ALTERNADOR DE CARGA PARA BALANÇA COMPARADORA DE MASSA DE 600 kg Mendes, L. A. N., Loayza, V. M..

<b>SESSÃO DA TARDE / AFTERNOON SESSION</b> Continuação / Continuation		
16h 00min - 16h 30min	<b>COFFEE BREAK</b>	
<b>TIMETABLE</b>	<b>SALA 1 / ROOM 1</b> PROGRAMAÇÃO E AUTOMAÇÃO PROGRAMMING AND AUTOMATION	<b>SALA 2 / ROOM 2</b>
16h 30min - 16h 50min	<b>ID39 - DESENVOLVIMENTO DE UM PROGRAMA COMPUTACIONAL PARA GERENCIAMENTO DE MEDIÇÕES DIMENSIONAIS VISANDO A CONFORMIDADE DE PRODUTOS</b> José Eduardo Ferreira de Oliveira, Noemia Gomes de Mattos de Mesquita	Presentation sponsors
16h 50min - 17h 10min	<b>ID113 - VISÃO COMPUTACIONAL APLICADA À METROLOGIA DIMENSIONAL - SCANNER 3D</b> Gerardo Antonio Idrobo Pizo, Jose Mauricio Santos Torres da Motta	
17h 10min - 17h 30min	<b>ID82 - UTILIZAÇÃO DE DISPOSITIVOS RFID NO CONTROLE DE EQUIPAMENTOS E AUTOMAÇÃO DO PROCESSO DE CALIBRAÇÃO</b> Francisco Oliveira Bacelar	
17h 30min - 20h 00min	<b>Exhibition of equipments visitation</b>	
<b>20h 00min</b>	<b>COQUETEL DE ABERTURA/ OPENING COCKTAIL</b>	

**QUINTA-FEIRA - 09 DE OUTUBRO DE 2008**  
**THURSDAY – OCTOBER 09, 2008**

<b>SESSÃO DA MANHÃ / MORNING SESSION</b>		
<b>HORÁRIO</b>	<b>SALA 1 / ROOM 1</b>	
<b>TIMETABLE</b>	<b>ARTIGO E AUTOR / PAPER AND AUTHOR</b>	
07h 40min - 08h 30min	<b>Exhibition of equipments visitation</b>	
08h 30min - 09h 30min	<b>Plenary 2: TRACEABILITY CHAIN IN THE DIMENSIONAL AND RELATED MEASUREMENTS CARRIED OUT IN THE MICRO- AND NANOMETER RANGE.</b> Ludger Koenders (Physikalisch-Technische Bundesanstalt / Germany)	
09h 30min - 09h 50min	<b>ID20 - DYNAMIC-WEIGHING LIQUID FLOW MEASUREMENTS – A DESCRIPTION OF THE MEASUREMENT PROCESS</b> Jesús Aguilera, Rainer Engel, Gadrún Wendt	
09h 50min - 10h 10min	<b>ID58 - IMPROVEMENT OF THE CHARACTERISTICS OF SETS OF SMALL WEIGHTS BY A CHANGE OF SHAPE AND BETTER KNOWLEDGE OF DENSITY</b> Tanguy Madec, José Escoriza, Paul-André Meury, Gaëlle Mann	
10h 10min - 10h 40min	<b>COFFEE BREAK</b>	
<b>TIMETABLE</b>	<b>SALA 1 / ROOM 1</b> <b>PRESSÃO</b> <b>PRESSURE</b>	<b>SALA 2 / ROOM 2</b> <b>DUREZA</b> <b>HARDNESS</b>
10h 40min - 11h 00min	<b>ID41 - COMPARAÇÃO DE PRESSÃO NA FAIXA DE 20 kPa a 10 MPa UTILIZANDO-SE MANÔMETROS DIGITAIS DE PISTÃO</b> Paulo R G Couto, Luiz H. Paraguassu, Walmir S. Silva, Rodrigo S. Soares, Luiz Pedro de Araújo	<b>ID88 - HARDNESS MEASUREMENT IN BRAZIL IN THE NANOTECHNOLOGY ERA</b> Renato Reis Machado, Geralda Cristina Durães de Godoy, Margareth Spangler Andrade
11h 00min - 11h 20min	<b>ID92 - AVALIAÇÃO METROLÓGICA DE UM SENSOR DE PRESSÃO A FIBRA ÓPTICA UTILIZADO EM POÇOS DE PETRÓLEO</b> Luiz Henrique Paraguassú de Oliveira, Paulo Roberto Guimarães Couto <sup>1</sup> , Arthur M. Braga	<b>ID07 - CALIBRAÇÃO DE PENETRADORES ESFEROCÔNICOS DE DIAMANTE PARA ESCALAS DE DUREZA ROCKWELL</b> Antonio Sergio Conejero, Carlos Kazuo Suetake, Takashi Mizutani

11h 20min - 11h 40min	<b>ID115 - CARACTERIZACIÓN DE UNA BALANZA DE PRESIÓN RELATIVA HIDRÁULICA DE ALTA EXACTITUD</b> Torres Guzmán J. C., Aranzolo Suárez J.	<b>ID104 - SIMULAÇÃO DE INCERTEZAS EM DUREZA ROCKWELL C UTILIZANDO O MÉTODO DE MONTE CARLO</b> Jorge Trota Filho, Sérgio Pinheiro de Oliveira, Islei Domingues da Silva, Cláudio Afonso Koch
11h 40min - 12h 00min	<b>ID111 - THE DESIGN AND IMPLEMENTATION OF A FULLY AUTOMATED CROSSFLOAT SYSTEM FOR THE COMPARISON OF PISTON GAUGES IN BOTH GAUGE AND ABSOLUTE MEASUREMENT MODES</b> Michael Bair, Pierre Delajoud, Martin Girard, <u>Jeff Grossman</u>	<b>ID34 - ESTUDO DE DIFERENTES PARÂMETROS NA MEDIÇÃO DE DUREZA VICKERS E BRINELL POR LEITURA AUTOMÁTICA</b> <u>Renato R. Machado</u> , Sérgio P. de Oliveira, Claudio A. Koch, Islei D. da Silva, Bianca da C. O. Muniz
12h 00min - 14h 00min	<b>ALMOÇO / LUNCH</b>	
<b>SESSÃO DA TARDE / AFTERNOON SESSION</b>		
<b>TIMETABLE</b>	<b>SALA 1 / ROOM 1 S9 - VAZÃO FLUID FLOW AND FLUID VELOCITY</b>	<b>SALA 2 / ROOM 2 DIMENSIONAL 2 DIMENSIONAL METROLOGY</b>
14h 00min - 14h 20min	<b>ID75 - CALIBRATIONS OF TANK PROVER WITH MASTER FLOW METER AND BY WEIGHING METHOD USING A MINERAL OIL</b> <u>Valter Y. Aibe</u> , José Mauricio G. Gouveia, Estela Cristina C. de Farias, Eving da Silva	<b>ID-24 SISTEMÁTICA INDICADORA DE MÉTODO PARA CALIBRAÇÃO DE MÁQUINAS DE MEDIR POR COORDENADAS</b> Tiago Leite Rolin; Carlos Alberto Scheneider; João Bosco A. Silva
14h 20min - 14h 40min	<b>ID18 - AVALIAÇÃO DE DESEMPENHO METROLÓGICO DE MEDIDOR DE VAZÃO ULTRA-SÔNICO INTRUSIVO PARA ÁGUA</b> Sandro de A. Motta; Nilson M. Taira; Renato de S. Avila	<b>ID11 - AVALIAÇÃO DA ESTABILIDADE GEOMÉTRICA DE MÁQUINAS DE MEDIR POR COORDENADAS DE GRANDE PORTE PELA MEDIÇÃO DE ALVOS PERMANENTES</b> <u>André R. Sousa</u> ; Cristiana Zanatta Viana, Clídio Richardson G. de Lima, Sérgio Okazaki
14h 40min - 15h 00min	<b>ID42 - CRITÉRIOS PARA A SELEÇÃO E UTILIZAÇÃO DE MEDIDORES DE VAZÃO DE FLUIDOS</b> Kazuto Kawakita	<b>ID68 - MONITORAMENTO REMOTO DE MÁQUINAS DE MEDIR POR COORDENADAS UTILIZANDO A INTERNET</b> Sidnei Rodrigo Basei, Gustavo Donatelli, André Luiz M. de Oliveira, Carlos Alberto Schneider
15h 00min - 15h 20min	<b>ID43 - VALIDAÇÃO DE INSTALAÇÃO DE MEDIÇÃO DE VAZÃO DE GÁS</b> Ramon Zeferino, Maria Luiza Moraes dos Santos	<b>ID-98 CALIBRAÇÃO DE ESCALAS GRADUADAS NO INMETRO</b> <u>Luciano Bruno Faruolo</u> , Paulo José Brochado Martha
15h 20min - 15h 40min	<b>ID69 - CALIBRAÇÃO DE MEDIDORES DE VAZÃO DE BIOGÁS COM FINALIDADE À VENDA DE CRÉDITOS DE CARBONO</b> <u>Gilder Nader</u> , Pulo Thiago Fracasso, Elcimar da Silva Nóbrega, Rui Gomes, Marcio Nunes, Antônio Luiz Pacífico, Nilson Massani Taira	<b>ID08 - DESARROLLO DE DISPOSITIVOS ESPECIALES PARA EL CONTROL DIMENSIONAL DE UN TUBO VENTURI DE GRANDES DIMENSIONES</b> Jorge Cogno, <u>Marcelo Iglesias</u> , Flavio Piotto
15h 40min - 16h 00min	<b>ID114 - ANÁLISE ESTATÍSTICA EM MODELOS DE REGRESSÃO LINEAR APLICADOS A MEDIÇÕES DE TUBOS VENTURI</b> Ricardo Ferreira Arantes, <u>Ricardo Sutério</u>	<b>ID70 - MEDIÇÃO DE DESVIOS GEOMÉTRICOS DE FORMA E ORIENTAÇÃO UTILIZANDO-SE UM SISTEMA AUTOMATIZADO</b> Bedito di Giacomo, Roberto Hideaki Tsunaki, Juliana Keko Sagawa
16h 00min - 16h 30min	<b>COFFEE BREAK</b>	
<b>SESSÃO DA TARDE / AFTERNOON SESSION</b>		
<b>TIMETABLE</b>	<b>SALA 1 / ROOM 1 FORÇA FORCE</b>	<b>SALA 2 / ROOM 2 ULTRASSOM E VIBRAÇÕES ULTRASOUND AND MECHANICAL VIBRATIONS</b>
16h 30min - 16h 50min	<b>ID112 - PROJECT TO DESIGN AND BUILD A 5 MN FORCE TRANSFER STANDARD MACHINE AT CENAM-MEXICO</b> Torres-Guzman J. C., Ramirez-Ahedo D. A., Mixteco-Espinoza J. V., Martínez-Juárez F.	<b>ID87 - INCERTEZA DE MEDIÇÃO DE UM SISTEMA DE CALIBRAÇÃO DE TRANSDUTORES DE ULTRA-SOM POR AUTO-RECIPROCIDADE</b> Everande Gobira de Oliveira, <u>Rodrigo P.B. da Costa-Félix</u>
16h 50min - 17h 10min	<b>ID32 - INTERLABORATORY COMPARISONS PERFORMED IN ROMANIA: CALIBRATION OF FORCE MEASURING SYSTEM OF UNIAXIAL TESTING MACHINES</b> <u>Adrian Gherasimov</u> , Gheorghe Cornea	<b>ID14 - INCERTEZA DE MEDIÇÃO NO ENSAIO ULTRASSONICO</b> <u>Deivid Ferreira da Silva</u> , Silvio Fazolli

17h 10min - 17h 30min	<b>ID36 - INTERCOMPARISON OF SMALL FORCES REALISED BY CETEC (MG, BRAZIL) AND IDIC (CHILE)</b> Jorge M.E. Saffar, Christian Villarroel Poblete, Eunice M. Ferreira Marques, Cláudio Gomes da Costa	<b>ID91 - O ESTÁGIO ATUAL DA PADRONIZAÇÃO PRIMÁRIA DE VIBRAÇÕES MECÂNICAS NO PAÍS</b> Gustavo P. Ripper, Ronaldo da Silva Dias
17h 30min - 17h 50min	<b>ID61 - ESTUDO DE UM MODELO DE QUADRO DE FORÇA USANDO O CÁLCULO DE ESTRUTURA DE PESO MÍNIMO E IGUAL RESISTÊNCIA</b> Wairy Dias Cardoso, Jorge Antônio da paz Cruz, José Carlos Valente de Oliveira , Max Suell Dutra	<b>ID27 - CALIBRAÇÃO DE ACELERÔMETROS AO CHOQUE MECÂNICO COM O AUXILIO DA INSTRUMENTAÇÃO VIRTUAL</b> Ailson Nogueira Campos, <u>Ricardo Sutério</u> , Alberto de Paula Silva, Ângela Akemi Tatekawa
17h 30min - 20h 00min	<b>Exhibition of equipments visitation</b>	
20h00	<b>Jantar por adesão Dinner by adhesion</b>	

**SEXTA-FEIRA - 10 DE OUTUBRO DE 2008  
FRIDAY – OCTOBER 10, 2008**

<b>SESSÃO DA MANHÃ / MORNING SESSION</b>		
<b>HORÁRIO</b>	<b>SALA 1 / ROOM 1</b>	
<b>TIMETABLE</b>	<b>ARTIGO E AUTOR / PAPER AND AUTHOR</b>	
07h 40min - 08h 30min	<b>Exhibition of equipments visitation</b>	
08h 30min - 09h 30min	<b>Plenary 3: Luiz Fernando CENPES/PETROBRÁS</b>	
09h 30min - 09h 50min	<b>ID71 - CURRENT PTB DEVELOPMENTS AND INVESTIGATIONS OF CRYSTALLINE FORCE SENSORS USED AS LOAD CELLS</b> Oliver Mack; Sascha Mäuselein	
09 h 50min - 10h 10min	<b>ID77 - AIR REFRACTIVE INDEX COMPENSATING INTERFEROMETRY FOR LENGTH MEASUREMENTS</b> Ahmed Abou-Zeid, Karl Meiners-Hagen	
10h 10min - 10h 40min	<b>COFFEE BREAK</b>	
<b>TIMETABLE</b>	<b>EXHIBITION ROOM – FOURTH FLOOR</b>	
10h 40min - 11h 00min	<b>SESSÃO DE PÔSTERES POSTER SESSION</b>	
11h 00min - 11h 20min		
11h 20min - 11h 40min		
11h 40min - 12h 00min		
12h 00min - 14h 00min	<b>ALMOÇO / LUNCH</b>	
<b>SESSÃO DA TARDE / AFTERNOON SESSION</b>		
<b>TIMETABLE</b>	<b>SALA 1 / ROOM 1 ÓPTICA OPTICAL</b>	<b>SALA 2 / ROOM 2 INCERTEZA, COMPARAÇÕES E OUTROS UNCERTAINTY AND OTHER</b>
14h 00min - 14h 20min	<b>ID46 - PERFILOMETRY BY SPECKLE INTERFEROMETRY WITH MULTIMODE LASERS</b> <u>Eduardo A. Barbosa</u> , Danilo Pereira Gonçalves	<b>ID83 - DESENVOLVIMENTO, APLICAÇÃO E ANÁLISE DO MÉTODO DE AVALIAÇÃO DA INCERTEZA DE MEDIÇÃO NOS ENSAIOS EM PONTO FIXO DE MOTORES DE FOGUETE</b> <u>Luciano Tomassoni Coelho</u> , Geraldo Cesar Novaes Miranda
14h 20min – 14h 40min	<b>ID47 - PADRÕES PERIÓDICOS DE RUGOSIDADE PRODUZIDOS COM LASER PULSADO</b> Fábio Dondeo, Rozeli F. de Oliveira, <u>Alvaro J. Damião</u>	<b>ID101- COMPARAÇÃO INTERLABORATORIAL DE MÉTODOS DE VERIFICAÇÃO DE MÁQUINAS DE MEDIR POR COORDENADAS (MMCs)</b> Alessandro Marques, João Antônio Pires Alve, Pedro Bastos Costa, Wellington Santos Barros

14h 40min - 15h 00min	<b>ID64 - DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA DE CONTROLE DIGITAL PARA ESTABILIZAÇÃO ATIVA DE IMAGENS EM HOLOGRAFIA ELETRÔNICA</b> Valdir Noll, Armando Albertazzi G. Junior, Frank Hrebabetzky	<b>ID84 - CONSIDERAÇÕES PRÁTICAS PARA GESTÃO DE LABORATÓRIOS DE ENSAIOS E CALIBRAÇÕES USANDO A NORMA ABNT NBR 17025:2005</b> Cássia Resende Silva Vitorino, <u>Gabriela Müller</u> , Alberto C. G. C. Diniz
15h 00min - 15h 20min	<b>ID97 - MEDIDAS COMPARATIVAS DE PADRÕES DE DEGRAU PARA RASTREABILIDADE À GRANDEZA DE COMPRIMENTO EM VÁRIOS SISTEMAS DE MEDIÇÃO DIMENSIONAL.</b> Victor Hugo Chagas de Souza, <u>Ricardo dos Santos França</u> , Igor Malinovski, Marcos Motta de Souza	<b>ID60 - A VALIDAÇÃO DE UM PROGRAMA PARA O CÁLCULO DA ESTIMATIVA DE INCERTEZA DE MEDIÇÃO PELO MÉTODO DE MONTE CARLO</b> Jailton C. Damasceno, Paulo R. G. Couto
15h 20min - 15h 40min	<b>ID38 - INTERCOMPARISON ON OPTICAL PARALLELS: PARALLELISM MEASUREMENTS</b> <u>Damião, A. J.</u> , Destro, M. A. F., Origo, F. D.	<b>ID117 - AVALIAÇÃO DA INFLUÊNCIA DA VARIÁVEL TEMPO DE CONTATO EM ATIVIDADES DE SALTO</b> <u>Renata G. Faisca</u> , Diane P. Coutinho
15h 40min - 16h 00min	<b>ID45 - A RADIANT POWER INTERCOMPARISON OF MEDICAL EQUIPMENT</b> <u>Antonio F. G. Ferreira Junior</u> , Marcel H. T. Galina	Exhibition of equipments visitation
16h 00min - 16h 30min	<b>COFFEE BREAK</b>	
<b>TIMETABLE</b>	<b>SALA 1 / ROOM 1</b>	
16h 30min - 16h 50min	<b>Plenary 4: O PAPEL DA METROLOGIA NO CICLO DE DESENVOLVIMENTO DE PRODUTOS: A EXPERIÊNCIA DO CCM / ITA.</b>	
16h 50min - 17h 10min	Ricardo Sutério - professor pós-graduação do ITA/Brasil	
17h 10min - 17h 30min		
<b>TIMETABLE</b>	<b>SALA 1 / ROOM 1</b>	
17h 40min - 18h 10min	<b>CERIMÔNIA DE ENCERRAMENTO / CLOSING CEREMONY</b>	

## ARTIGOS DA SESSÃO DE PÔSTER POSTER SESSION PAPERS

**TODOS OS PÔSTERES SERÃO APRESENTADOS NA QUINTA-FEIRA A TARDE  
ALL POSTERS WILL BE PRESENTED THURSDAY AFTERNOON**

PAINEL PANEL	ARTIGO / AUTOR PAPER / AUTHOR
1	<b>ID04 - MEDIÇÃO DO VALOR DA ACIDEZ DE UMA AMOSTRA DE ALCOOL ETÍLICO COMBUSTÍVEL HIDRATADO (AEHC) ACOMPANHADO DA RESPECTIVA INCERTEZA EXPANDIDA.</b> Danilo Cavalcante, BRAZ; Carlos Alberto LOPES FONTELES; Ayrton de Sá BRANDIM
2	<b>ID17 - DESENVOLVIMENTO DE DISPOSITIVOS DE CONTROLE DE QUALIDADE EM ESTOJOS DE BUCOMAXILOFACIAL.</b> Ricardo Luiz Ciuccio; Athos Jacomini Filho; Nelis Evangelista Luiz
3	<b>ID23 - CONCEPÇÃO, CONSTRUÇÃO E QUALIFICAÇÃO DE UM CALIBRADOR DE TORQUÍMETROS.</b> Bráulio Almeida de Souza; Alberto C.G.C. Diniz; Rafael G. Dezan; Alessandro B. S. Oliveira
4	<b>ID28 - INTRALABORATORIAL NA GRANDEZA PRESSÃO.</b> <u>Luiz Soares Júnior</u> , Kamila Pereira Lins, Marcela Fernanda Sant'Anna Daniel Alves Tomé
5	<b>ID44 - AVALIAÇÃO DO IMPACTO DA INCERTEZA DA FORÇA DE CORIOLIS EM UMA MÁQUINA DE PADRONIZAÇÃO DE FORÇA POR PESO MORTO.</b> Wairy Dias Cardoso, Paulo R. G. Couto, Max Suell Dutra
6	<b>ID55 - AVALIAÇÃO DA INFLUÊNCIA DAS VARIÁVEIS DE CALIBRAÇÃO NA MEDIÇÃO DA DUREZA DE BLOCOS PADRÃO ROCKWELL C.</b> Sérgio Pinheiro de Oliveira, <u>Islei Domingues da Silva</u> , Jorge Trota Filho, Cláudio Afonso Koch

7	<b>ID56 - DETERMINAÇÃO DE UM NOVO MÉTODO PARA MEDIR A FORÇA EM UMA MÁQUINA DE PADRONIZAÇÃO DE FORÇA POR PESO MORTO INTRODUCINDO O CONCEITO DA FORÇA DE CORIOLIS.</b> Wairy Dias Cardoso, Max Suell Dutra
8	<b>ID62 - ABORDAGEM METROLÓGICA NO ESTUDO DA VARIAÇÃO DA VISCOSIDADE DE BIODIESEL DE SOJA COM RELAÇÃO À TEMPERATURA, UTILIZANDO-SE UM VISCOSÍMETRO CAPILAR.</b> Cláudio Roberto da Costa Rodrigues, Alex Pablo F. Barbosa, <u>Dalni Malta do E. S. Filho</u> , Roberto G. Pereira. Leandro S. Lima
9	<b>ID63 - ABORDAGEM METROLÓGICA NO ESTUDO DA VARIAÇÃO DA MASSA ESPECÍFICA DE BIODIESEL DE SEBO BOVINO COM RELAÇÃO À TEMPERATURA, UTILIZANDO-SE UM PICNÔMETRO.</b> <u>Leandro S. Lima</u> , Luiz Fernando B. da Silva, Dalni Malta do E. S. Filho, José Júlio P. dos Santos Junior, Cláudio Roberto da Costa Rodrigues, Roberto G. Pereira.
10	<b>ID40 - ESTUDO DE PADRÕES E ESTABELECIMENTO DA MELHOR CAPACIDADE DE MEDIÇÃO DO LAPRE/INMETRO NA FAIXA DE 1,4 kPa a 7 MPa</b> <u>Leonardo R. Cinelli</u> , Paulo R. G. Couto, Luiz Henrique Paraguassu, Rodrigo Sousa Soares
11	<b>ID76 - VIBRAÇÃO EM TUBULAÇÕES INDUZIDA PELO ESCOAMENTO BIFÁSICO: MEDIÇÕES EXPERIMENTAIS</b> Igor X. A. Heloui, Leandro S. da Costa, Antonio. L. Gama
12	<b>ID78 - CONFIABILIDADE DOS RESULTADOS DE MEDIÇÃO EM MÁQUINAS DE MEDIR POR COORDENADAS.</b> Joel Alves da Silva
13	<b>ID81 - DESENVOLVIMENTO DE UM TRANSDUTOR PIEZELETRICO DE DEFORMAÇÃO DINÂMICA</b> Daniel Pontes Lannes <sup>1</sup> , Antonio. L. Gama
14	<b>ID90 - SENSORES DOS SINAIS PIEZO-ELÉTRICOS APLICADOS NA MEDIÇÃO DAS FORÇAS DE CORTE NO TORNEAMENTO DURO USANDO COMBINAÇÃO DE FILTROS LINEARES.</b> Marco A. de Melo, Sérgio Delijaicov, Hae Yong Kim
16	<b>ID95 - ANÁLISE DA MEDIÇÃO DA ÁREA DE ABERTURA PARA A REALIZAÇÃO DA CANDELA</b> <u>Luciana Alves</u> , Carla Thereza Coelho, Fabiana Reis e Pedro B. Costa
17	<b>ID99 - COMPARAÇÃO ENTRE MÉTODOS PARA MEDIÇÃO DE IMPRESSÕES DE DUREZA BRINELL E VICKERS.</b> <u>Pedro B. Costa</u> , Bianca da C. O. Muniz, Renato R. Machado, Cláudio A. Koch, Wellington S. Barros
18	<b>ID118 - UTILIZAÇÃO DE UMA REDE NEURAL ARTIFICIAL PARA INTERPOLAÇÃO DE VALORES DE MEDIÇÃO DE TERMORESISTÊNCIAS (RTD).</b> Marcos A. A. de Oliveira, David R. M. Soares, Luiz Biondi Neto, Jorge L. M. do Amaral, José F. M. do Amaral
19	<b>ID120 - REQUISITOS DE QUALIDADE NA FABRICAÇÃO DE UM MANCAL AEROSTÁTICO PARA SIMULADOR DE CONTROLE DE ATITUDE.</b> Janaina Fracaro de Souza, Sérgio Frascino Müller de Almeida, Jacson Machado Nunes, Ricardo Sutério
20	<b>ID121- SISTEMA DE MEDIÇÃO DE VAZÃO POR ULTRA-SOM.</b> <u>Caio Vicente de Jesus</u> , Felipe da Silva Gonçalves
21	<b>ID10 - COMPARAÇÃO DE RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO DE PROVADORES CONVENCIONAIS, UTILIZANDO DUAS METODOLOGIAS DIFERENTES</b> <u>Valmir Ruiz</u> , João Carlos Fernandes, Kazuto Kawakita
22	<b>ID13 - PROGRAMA DE FORMAÇÃO AVANÇADA PARA METROLOGISTAS ENVOLVIDOS COM A ÁREA DE MEDIÇÃO POR COORDENADAS</b> <u>André Roberto de Sousa</u> , Ricardo González
23	<b>ID15 - ADEQUAÇÃO DA MELHOR CAPACIDADE DE MEDIÇÃO NA CALIBRAÇÃO DE TRENAS, EM UM LABORATÓRIO ACREDITADO</b> <u>Gustavo Henrique Lins Maciel</u> , Tiago Rolin
24	<b>ID16 - CONFIABILIDADE METROLÓGICA NA INDÚSTRIA DE PRODUTOS DE CERÂMICA EM PERNAMBUCO</b> <u>José Roberto da Costa Campos</u> , Tiago Leite Rolim
25	<b>ID21 - QUALIDADE NA FABRICAÇÃO DE PROTÓTIPO ESFÉRICO EM ACRÍLICO DE UM SIMULADOR DE CONTROLE DE ATITUDE COM MANCAL AEROSTÁTICO EM TRÊS GRAUS DE LIBERDADE</b> Janaina Fracaro de Souza; Sérgio F. Müller. de Almeida; Jacson M. Nunes
26	<b>ID22 - MEDIÇÃO DE SUPERFÍCIE LIVRE BASEADA NO EFEITO DE MOIRÉ PARA MEDIÇÕES EM BIOMECÂNICA</b> Borges, Gustavo Santos; Gomes, Pollyana Figueiredo; Selsseman, Meinhard; Motta, Leonardo; Souza, Breno
27	<b>ID48 - IMPORTÂNCIA DA COMPARAÇÃO INTERLABORATORIAL NA INDÚSTRIA AUTOMOTIVA</b> Luis Carlos Zamora Guimarães, Marco Antonio Cintra

28	<b>ID49 - IMPACTO DO ACABAMENTO SUPERFICIAL DE MOLDES DE INJEÇÃO DE PLÁSTICOS NO TEMPO DE POLIMENTO</b> Adriane Machado <sup>1</sup> , Sueli Fischer Beckert, Adriano Fagali de Souza
29	<b>ID67 - IMPORTÂNCIA DA CALIBRAÇÃO DE ANEMOMETROS NOS EMPREENDIMENTOS EÓLICOS</b> Jorge Antônio Villar Ale, Gabriel da Silva Simioni, Pedro Hack
30	<b>ID116 - DESENVOLVIMENTO DE UM ANEMÔMETRO POR CONVECÇÃO FORÇADA</b> Marcos A. A. de Oliveira, Gil Roberto Vieira Pinheiro, Jorge L. M.
31	<b>ID59 - METROLOGIA DE ENGRENAGENS NO BRASIL.</b> Sergio Luis Zarpello, Wellington Barros, Cláudio C. Noffs, Antonio Sergio Conejero
32	<b>ID33 - RELÓGIOS COMPARADORES – CALIBRAÇÃO CONFORME NORMAS DIN 876 OU JIS B7503.</b> Marisa Ferraz F. Pereira, Wellington Barros, Naoyuki Sugimori, Sergio Luis Zarpellon, Cláudio Murar Walter Bessani