



Na Medida

Jornal interno do Inmetro e da Rede Brasileira de Metrologia Legal e Qualidade • Novembro - 2007 Ano 21 nº 28



Gestão Ambiental

O Programa do Inmetro contempla ações de preservação e sustentabilidade.

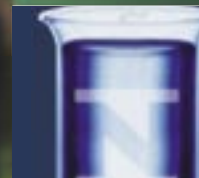
páginas 4 e 5

AQUI & NA REDE

Exponorma comemora o Dia Mundial da Normalização.
p. 3



SOB MEDIDA



Inmetro obtém excelência em Comparação Internacional.
p. 6

INMETRO EM FOCO

V Congresso latino-americano de Metrologia.
p. 8



“Locus de Conhecimento”

Nosso Planejamento Estratégico estabelece como uma das “Diretrizes da Alta Administração” a consolidação/manutenção do Inmetro como “locus de conhecimento”. Sublinho a expressão para enfatizar o fato de que embora faça um bom tempo que nossa Instituição deixou de ser apenas um reservatório de padrões e cartório de regulamentos, manter-se como “locus de conhecimento” é tarefa que exige permanentes avanços em C & T. O termo “conhecimento” deve ser aqui entendido não apenas como o conhecimento acadêmico, codificado nos grandes princípios científicos, mas, também o prático, o “saber fazer” que esta Casa sempre teve e que precisa ser intensificado e transmitido interna e externamente.

Assim, a formação de quadros altamente qualificados nas áreas de atuação do Inmetro é prioridade absoluta da nossa administração. Uma prioridade materializada em 18 de outubro p.p. com a aprovação do Projeto do Campus da UFRJ em Xerém, pelo Conselho Universitário.

A decisão da UFRJ atende não apenas às demandas dos segmentos metrologicos e da qualidade, mas, ao amplo espectro da PITCE. O Projeto mobiliza, de forma inédita, atenções e recursos das três áreas da administração pública – durante o mês de novembro, assinaremos o Convênio entre os Governos Municipal (Prefeitura de Duque de Caxias), Estadual e Federal.

Em março do próximo ano, acontece o vestibular e o início das aulas está marcado para agosto/2008. Além dos Cursos de Graduação (Bacharelado), que vão desde Biofísica, Nanotecnologia, Metrologia e Ciências Forenses (2008) à Gestão Tecnológica e Fármacos (2009), estão previstos desdobramentos como o Colégio de Aplicação, o Mestrado Profissional de Metrologia e Qualidade e os Cursos de Mestrado e Doutorado Acadêmicos UFRJ-Inmetro nas áreas já atendidas na Graduação.

Com o pleno funcionamento do Campus e sua integração com a infra-estrutura do Inmetro, quem sabe poderemos reivindicar a promoção de “locus” para “universus” de conhecimento?

João Jornada
Presidente do Inmetro

EXPEDIENTE

Serviço de Comunicação Social

Chefe do Secom

Afonso Ribeiro

Jornalista Responsável

Cristiane Martinelli (Rg 22357)

Redação: Cristiane Martinelli

Revisão de texto: Maria Eugênia Labouriau

Fotografia: Equipe Secom

Estagiários: Bruna Gonçalves, Priscilla Alves,

Shirley Carvalho, Felipe Bezerra e Leandro Machado

Capa: Maurício Paschoal

Diagramação: Maurício Paschoal

Coordenação Gráfica: Ana Cláudia Andrade

Projeto Gráfico: Secom/Inmetro

Impressão: Gráfica Inmetro

Inmetro/Secom

Rua Santa Alexandrina, 416, 5º andar

Cep: 20261-232, Rio Comprido-RJ

Tel.: (21) 2563-2925/2926; Fax: (21) 2502-6532

secom@inmetro.gov.br

www.inmetro.gov.br



I CONGRESSO BRASILEIRO DE NANOBUSINESS – Realizado pela primeira vez no Brasil, o Congresso reunirá nos dias 12 e 13 de novembro, de 9 h às 18 h 30 min, no hotel Gran Meliá Mofarrej, em São Paulo, empresas e representantes de vários segmentos do setor, que apresentarão as aplicações práticas da nanotecnologia, disponibilizando matérias primas e produtos nanoestruturados no Brasil. Mais informações no endereço: www.nanotecexpo.com.br

27º ENAEX – O 27º Encontro Nacional de Comércio Exterior será realizado nos dias 22 e 23 de novembro, no Centro de Convenções do Hotel Glória, no Rio de Janeiro. O evento é uma promoção da Associação de Comércio Exterior (AEB) e do Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior (MDIC), e contará com a participação do Inmetro, da Agência Brasileira de Desenvolvimento Industrial (ABDI), da Agência de Promoção de Exportações e Investimentos (Apex) e da Superintendência da Zona Franca de Manaus (Suframa). O tema das discussões do Encontro será sobre a “Visão política do futuro do comércio exterior no Brasil”. Na ocasião serão premiadas as empresas brasileiras que mais se destacaram no cenário do comércio exterior. Mais informações através do endereço: www.aeb.org.br/enaex/premio.htm

ECO POWER CONFERENCE – De 28 a 30 de novembro, a cidade de Florianópolis (SC) sediará o Fórum Internacional de Energia Renovável e Sustentabilidade. O encontro pretende reunir as maiores autoridades do setor para discutir e debater sobre o tema, nas áreas de Negócios e Investimentos, Ciência e Tecnologia, Economia e Políticas Públicas. Acesse o endereço: www.ecopowerbrasil.com.br

EXPO/NORMA comemora Dia Mundial da Normalização

Em outubro, mês em que se comemora o Dia Mundial da Normalização (dia 14), a Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), numa ação conjunta com o Ministério da Ciência e Tecnologia (MCT), Inmetro, Senai e Senac, realizaram entre os dias 29 a 31 de outubro, no espaço ITM, em São Paulo, um dos maiores eventos sobre a importância da Normalização na Qualidade - a Exponorma 2007. Desde 2002, a ABNT comemora o Dia Mundial da Normalização, promovendo palestras e encontros, afim de disseminar a importância das normas e suas implicações nos diversos segmentos e cenários brasileiros. Este ano, a programação da Exponorma 2007 contou com a realização de um congresso e de uma exposição, que foram realizados simultaneamente durante os três dias do evento.

IPEM/MG PARTICIPA DA INOVATEC 2007

O Instituto de Pesos e Medidas de Minas Gerais participou da 3ª edição do maior evento brasileiro de divulgação e incentivo às inovações tecnológicas - a Feira de Ciência, Tecnologia e Inovação (Inovatec 2007), realizada de 8 a 11 de outubro, durante a Expominas, em Belo Horizonte. O principal objeto da Inovatec é possibilitar o intercâmbio de conhecimento entre indústrias e centros de desenvolvimento científico e tecnológico. A Feira contou com a presença de cerca de 30 expositores, entre instituições públicas e empresas privadas, além da participação de 13 universidades.



CICLO DE PALESTRAS NO IPEM/SP

O Instituto de Pesos e Medidas do Estado de São Paulo encerrou a programação do seu ciclo de palestras, no mês de outubro, com o tema: “Segurança e brinquedos - proteção e defesa da saúde e segurança das crianças no mercado de consumo”. A palestra da técnica do IpeM/SP, Ivete Boldrini, especialista em fiscalização da qualidade de produtos com certificação compulsória, tratou de temas como fiscalização, a importância da certificação compulsória dos brinquedos e outros. Durante todo o mês, o Instituto apresentou uma série de palestras em nove postos do Centro de Integração da Cidadania.

Segurança e qualidade para o GNV



O Instituto Baiano de Metrologia e Qualidade (Ibamet) reuniu no dia 10 de outubro, representantes do setor de instalação de gás natural veicular (GNV) e de organismos de inspeção, para apresentar a palestra do coordenador nacional de Gás Natural Veicular do Inmetro, Marcos Barradas, que tratou sobre a revisão do Regulamento Técnico da Qualidade (RTQ) para registro do instalador de sistemas de gás natural.

Com a revisão, todos os técnicos responsáveis pela instalação deverão ter o 2º grau completo, comprovação em cursos de mecânica, além de operar em conformidade com as portarias de segurança do Inmetro. O evento contou com a participação da Agência Nacional do Petróleo, dos Organismos de Inspeção Veicular e de representantes de oficinas que instalam o GNV.

O INMETRO FAZ A SUA PARTE

Cotas e modelos de seqüestro de carbono, sustentabilidade, desenvolvimento de energias renováveis e responsabilidade social. Temas e questões até então distantes da realidade começam a fazer parte da rotina de empresas, instituições e do dia-a-dia do cidadão comum.

Ao longo dos anos, o Inmetro desenvolve e estimula acordos e parcerias com representantes de vários segmentos da iniciativa privada, pública e instituições de pesquisa, com o objetivo de aprimorar e desenvolver as técnicas no âmbito da metrologia e da qualidade, contribuindo e adotando medidas e normas de segurança e implementando metodologias que assegurem o desenvolvimento, o bem-estar social e ambiental. Nesse contexto, destaca-se o Programa de Gestão Ambiental do Inmetro, desenvolvido pela Diretoria de Administração e Finanças (Diraf) e coordenado pelo economista e engenheiro de produção, Alexandre Hugueneu.

“No ano de 2003 foi implantado no Inmetro um grupo de trabalho interdisciplinar voltado para o controle de resíduos, principalmente laboratoriais, e composto por representantes dos vários setores do Inmetro. No ano seguinte, elaboramos um projeto denominado “Desenvolvimento de um Programa de

Gestão Ambiental”, que faz parte do Planejamento Estratégico da Diraf”, explica Hugueneu.

Alexandre Hugueneu, coordenador do Programa de Excelência em Gestão Ambiental do Inmetro

Programa de Gestão Ambiental Interna do Inmetro

A primeira versão do Programa prevê não somente uma série de ações voltadas à preservação da grande diversidade de fauna e flora existentes no campus do Inmetro, mas também, à implementação de ações de responsabilidade socioambiental e a adoção de práticas e metodologias baseadas no processo de Benchmarking.

De acordo com o coordenador do Programa, a primeira versão contempla dois modelos de variáveis: um de elaboração e o outro de execução, ambos pautados em ferramentas de gestão de reconhecimento internacional, como o PDCA (Plan = Planejamento; Do = Execução; Chek = Verificação; Act = Ação) e o Balanced Scorecard (BSC).

Entre as ações previstas no âmbito do Programa estão o diagnóstico, controle, armazenamento, descarte e destino final de resíduos impactantes; recomposição de áreas degradadas; modelos de utilização de energias; treinamento e capacitação para geração de renda e desenvolvimento cultural da população do entorno; aproveitamento de resíduos orgânicos; ambientação interna e aplicação do conceito do green building (prédio verde) nas edificações do Inmetro e implantação da coleta seletiva solidária, entre outras. Além das inúmeras iniciativas, o Programa de Gestão Ambiental conta com a parceria de entidades e organizações de grande importância no cenário nacional, como o Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (IBAMA), a Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, (Embrapa), a Fiocruz, a Transpetro, universidades e as prefeituras de Duque de Caxias e Petrópolis.

Recuperação de áreas degradadas no campus

O Protocolo de Intenções firmado entre o Instituto e a Embrapa, resultou num acordo de cooperação técnica para identificação e recuperação das áreas degradadas do campus do Inmetro, em Xerém. Todas as áreas que sofreram algum tipo de degradação serão identificadas e devidamente restauradas. Neste âmbito, o Jardim Botânico do RJ fez uma doação, no primeiro lote, de cerca de 800 mudas.

Durante as comemorações do Dia da Árvore (21/9), no Centro de Convenções, em Xerém, o chefe de Pesquisas da Embrapa-Solos, Aluísio Granato, apresentou a tecnologia desenvolvida pela Empresa para o planejamento, uso, manejo e recuperação do solo e entregou a versão preliminar do Diagnóstico Ambiental do Estado de Conservação do Solo do campus do Inmetro à Diretoria de Administração e Finanças (Diraf). Nesta ocasião, também foram inaugurados os três painéis de divulgação do Programa de Excelência em Gestão Ambiental do Inmetro e anunciado o resultado da votação que escolheu a árvore símbolo do Inmetro, o Ipê Amarelo.

A verdade das coisas reside na simplicidade

Reserva Biológica do Tinguá

Com uma extensão de cerca de 2,3 milhões de metros quadrados, dos quais 100 mil são de área construída (laboratórios e unidades de apoio), o campus do Inmetro, em Xerém, está localizado numa região limítrofe com a mais importante área de preservação ambiental do Estado – a Reserva Biológica do Tinguá. A reserva conta com uma área de 26.260 ha e um perímetro de 150 km cobertos por Mata Atlântica, localizada entre a Zona Metropolitana e a Região Serrana do Estado, constituindo-se numa amostra representativa do ecossistema de Floresta Atlântica, onde pode ser encontrada vasta diversidade de flora e fauna como jequitibás, sapucaias, orquídeas, e uma infinidade de espécies de aves, anuros e mamíferos. É justamente na Reserva do Tinguá onde pode ser encontrado o menor anfíbio do mundo, conhecido como sapo-pulga.

Preservar através da sustentabilidade e do uso inteligente dos recursos naturais é, acima de tudo, garantir o futuro do planeta.



INMETRO OBTÉM EXCELÊNCIA EM COMPARAÇÃO INTERNACIONAL

A participação do Inmetro, através do Laboratório de Eletroquímica da Divisão de Metrologia Química (Dqum), obteve excelentes resultados na comparação internacional CCQM-K18.1 (solução de carbonato). Os resultados puderam demonstrar o padrão de excelência e a competência do Instituto em medição primária de pH 10, além de avaliar a sua equivalência entre os Institutos de Metrologia que participaram da comparação anterior, CCQM-K18. A comparação contou com a participação de sete Institutos de Metrologia (DFM-Dinamarca, PTB-Alemanha, NIM-China, CENAM-México, Inmetro, INPL-Israel, LNE-França), além do laboratório coordenador, o SMU, da Eslováquia. Com isso, o Inmetro confirma a sua competência em medição primária de pH 10. Tal resultado será de grande importância no processo de requerimento de Competência de Medição e Calibração (CMCs) junto ao Bureau Internacional de Pesos e Medidas (BIPM) e produção de material de referência certificado para pH 10, que objetiva, principalmente, a garantia da qualidade dos resultados dos ensaios e, conseqüentemente, o provimento da rastreabilidade e confiabilidade das medições de pH no País.



CAMPUS DA UFRJ NO INMETRO

A Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ) e o Inmetro deverão assinar, ainda neste mês, um convênio que possibilitará a construção de um centro avançado da universidade no campus do Inmetro, em Xerém. A proposta foi apresentada pelo diretor da Diretoria de Programa do Inmetro, Wanderley de Souza, durante a inauguração do Centro Esportivo Romário de Souza Faria, no município de Duque de Caxias, dia 4/10. A assinatura do convênio envolverá, além da UFRJ, o Governo do Estado do RJ e a Prefeitura de Duque de Caxias, e viabilizará a realização de novos cursos de graduação nas áreas de Biotecnologia, Nanotecnologia, Bioinformática, Metrologia, Fármacos e Ciências Forenses, entre outros.



Foto: Poliana Campos

REVITALIZAÇÃO DA PÁGINA DO SGT Nº 3

A página da Coordenação Nacional do Subgrupo de Trabalho Nº 3 do Mercosul (SGT Nº 3), disponível no site do Inmetro, foi totalmente reformulada e passa a contar com uma atualização dos temas mais relevantes no âmbito do Mercosul. Além da possibilidade de consultas sobre os Regulamentos Técnicos do Mercosul e acesso às atas das últimas reuniões, o usuário poderá obter informações sobre as atividades das Comissões e Grupos de Trabalho, a estrutura do Mercosul, a lista de Coordenadores Nacionais, entre outros. Para conferir, acesse o site do Inmetro: www.inmetro.gov.br; clique em "Barreiras Técnicas às Exportações" e, logo depois, clique em "Coordenação Nacional do SGT nº 3 / Mercosul".

TELEATENDIMENTO DO INMETRO: INFORMAÇÃO COM QUALIDADE

Informação com qualidade a serviço dos cidadãos e da sociedade brasileira. Dessa forma, a equipe da Central de Teleatendimento do Inmetro, composta por 12 operadores, revezam-se em dois turnos (de 5 horas cada) para atender questões acerca de certificação, instalação de kits de GNV, inspeção e manutenção de extintores de incêndio, etc. De acordo com a supervisora do call center, Vânia Maria, atualmente, a equipe responde por mais de 80% da demanda de solicitações, o que significa uma média de 350 atendimentos diários. A Central dispõe de um sistema informatizado de dados conhecido como "base", que conta cerca de 550 respostas cuidadosamente selecionadas e definidas por assunto. O resultado pode ser conferido na qualidade e na medida certa do atendimento da equipe de operadores da Central de Teleatendimento do Inmetro. Confira: (0800) 285-1818.



Equipe da Central de Teleatendimento do Inmetro

Luciana Wilbert é colaboradora do Inmetro há 2 anos e trabalha no Núcleo de Gestão Ambiental (NUCAM). Há oito anos participa do projeto social de conscientização ambiental, realizado pela Paróquia de Santa Clara, em Petrópolis, RJ. Preocupada com toda a poluição e degradação ambiental, ela queria fazer a diferença, por isso começou a prestar serviços voluntários que ajudassem a divulgar e esclarecer como a preservação ambiental é importante para o planeta. O grupo de voluntários reúne-se semanalmente com crianças de 4 à 14 anos, para desenvolver atividades de reciclagem, trabalhos manuais feitos com material reciclado, apresentação de vídeos, músicas e peças teatrais, coleta seletiva de lixo. O projeto é custeado com a revenda de materiais recicláveis e doações de voluntários, todo o dinheiro é revertido para a compra de material didático.



A consciência ecológica da colaboradora Maria Claudete, do Instituto de Pesos e Medidas do Estado de Fortaleza, e das crianças da Paróquia Santo Afonso, torna-se evidente no trabalho de confecção de brinquedos que desenvolvem a partir da reciclagem de materiais, que não teriam outro destino senão o lixo. Eles fabricam brinquedos como: pião, encaixe, bilboquê, ioiô, entre outros. O que não falta é criatividade. "O primeiro passo para o sucesso da reciclagem é a coleta seletiva, pois permite que o material seja devidamente separado e limpo. Logo depois, ele pode ser reaproveitado de inúmeras formas. É necessário que comecemos a perceber a questão do lixo com outros olhos, para que nós sejamos também, agentes de mudança e multiplicadores desse conceito, em busca de um mundo melhor", declara Maria Claudete.



Elas fazem a diferença

Há 32 anos como servidora do Inmetro, no Rio de Janeiro, Joana Darc de Brito realiza um belo trabalho em defesa dos animais. Desde 1997, ela é tesoureira da Associação "Defensores dos Animais" - organização não-governamental, que se preocupa com os animais abandonados que circulam pelas ruas do RJ. Joana é uma das cinco integrantes da equipe que desenvolveu o projeto social Centro de Esterilização e Educação (CEE), primeira clínica veterinária do país especializada em cirurgias de esterilização de cães e gatos. "Precisamos ampliar nosso quadro de associados para prover recursos que possam nos ajudar nos custos das esterilizações dos animais à população de baixo poder aquisitivo. ASSOCIE-SE.



A paixão pelos animais foi o que motivou a servidora Nancy Lopes, aposentada há oito anos, a participar de vários projetos e trabalhos sociais voltados à proteção dos animais. Atualmente, ela trabalha sozinha como voluntária, alimentando e dando assistência médica aos bichinhos abandonados. Adotou 12 cachorros e 20 gatos que viviam na rua onde mora, em Xerém e, desde então, cuida, alimenta e medica diariamente todos os 32 animais. Além dos animais de rua, Nancy ainda arruma tempo para cuidar dos poodles (Doque e Linda), e das maritacas (Cocóta e Chico).



INMETRO E SBM REALIZAM ESCOLA AVANÇADA

A busca por padrões que minimizem cada vez mais as incertezas das medições é o tema e o objetivo que motivou a realização da II Advanced School on Evaluation of Uncertainty in Measurement. O evento, que será transmitido em inglês, é fruto da parceria entre o Inmetro e a Sociedade Brasileira de Metrologia (SBM), e acontece no período de 10 a 14 de dezembro, no Hotel Rio Othon Palace, em Copacabana, no Rio de Janeiro. Na ocasião serão discutidos os princípios da avaliação de incerteza e suas aplicações nas diversas áreas, tais como calibração, avaliação de dados de comparações, ajuste de modelos por mínimos quadrados, e conformidade. No período de 3 a 7 de dezembro, no campus do Inmetro, em Xerém, está prevista a realização de um curso introdutório sobre avaliação de incerteza de medição, em português.

Para o chairman da Escola Avançada, Gregory Kyriazis, o evento será uma grande oportunidade para a atualização de professores, metrologistas, cientistas, engenheiros, empresários, gerentes e outros profissionais envolvidos com instrumentação e medição. "Alguns dos maiores especialistas sobre o assunto no País e no mundo estarão presentes. Eles ficarão conosco duas semanas discutindo a evolução do internacionalmente conhecido Guia para a Expressão da Incerteza de Medição. A meta é criar facilitadores para ampliar a disseminação deste conhecimento no País e na América Latina", declara Kyriazis. Os interessados poderão participar do primeiro, do segundo ou de ambos os eventos. As inscrições e demais informações poderão ser conferidas através do endereço: www.inmetro.gov.br/noticias/eventos



IX FÓRUM ABAG DISCUTE A CERTIFICAÇÃO DO AGRONEGÓCIO

O IX Fórum da Associação Brasileira de Agribusiness (Abag), realizado dia 17/10, em São Paulo, reuniu segmentos dos setores público e privado para um intercâmbio de idéias e sugestões acerca da "Certificação do Agronegócio". O evento contou com a presença do diretor da Qualidade do Inmetro, Alfredo Lobo; do diretor de Normalização da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), Eugênio Guilherme Tolstoy de Simone; do coordenador-geral de Serviços Tecnológicos do Ministério de Ciência e Tecnologia (MCT), Reinaldo Dias Ferraz de Souza, além do presidente da Abag, Carlo Lovatelli. Para o diretor da Qualidade do Inmetro "Cada país tem diferentes padrões de classificação de seus produtos e se levarmos muito a sério a certificação ela será o passaporte para a abertura de novos mercados".



CONGRESSO LATINO-AMERICANO DE METROLOGIA

A metrologia vem revelando-se como uma ferramenta fundamental para o processo na busca pela qualidade e como um dos instrumentos indispensáveis para o aumento da competitividade do país. A quinta edição do Congresso Latino-Americano de Metrologia, que será realizado de 19 a 22 de novembro, no Centro Integrado dos Empresários e Trabalhadores do Estado do Paraná (CIETEP), em Curitiba, terá como tema a "Metrologia: ferramenta para qualidade, inovação e competitividade". O V Metrosul é o resultado de uma parceria entre a Rede Paranaense de Metrologia e Ensaios e a Sociedade Brasileira de Metrologia (SBM), e compreende a realização de vários eventos como: o I Congresso Internacional de Metrologia Legal (I CMEL); o II Seminário do CONESUL de Metrologia em Química; o III Seminário Internacional de Metrologia Aplicada à Saúde; o II Seminário de Metrologia na Indústria Petroquímica e do Gás; o II Seminário Nacional de Metrologia na Indústria Farmacêutica e o V Encontro Nacional de Laboratórios Acreditados – ENLAB. Para o I CMEL, previsto para os dias 20, 21 e 22, já estão confirmadas as presenças da chefe da Divisão de Produtos Pré-Medidos do Inmetro, Fabiana Motta; do perito responsável pelo GT nº 6 da European Cooperation in Legal Metrology (WELMEC) sobre Produtos Pré-Medidos (Reino Unido), Howard Burnett; do diretor de Metrologia Legal do Instituto de Metrologia Legal do Instituto Português da Qualidade (IPQ), Cartaxo Reis; do superintendente do Inmetro no Rio Grande do Sul, Jorge Seewald; e do coordenador da Rede Brasileira de Metrologia Legal e Qualidade Inmetro (RBMLQ-I), Omer Pohlmann Filho.



da esq. para dir: Luiz A. Pinazza, Alfredo Lobo, Carlo Lovatelli, Ricardo Frago e Eugênio Simone.