



Na Medida

Jornal interno do Inmetro e da Rede Brasileira de Metrologia Legal e Qualidade • Outubro - 2005 Ano 20 nº3



A Nano revolução

Centro de Nanometrologia do Inmetro
será referência em inovação industrial
página 5

SOB MEDIDA

Mdic e Inmetro
lançam o Manual
das Boas Práticas
na Cosmoprof
pág. 6



NOSSA GENTE



Jorge Figueiredo,
do IMEQ-PB, fala
sobre Cordel e
Repentismo
pág. 7

ENTREVISTA

Sergio Rezende e o
Programa Nacional
de Nanotecnologia
pág. 4



Choque de Gestão

Nosso contrato de gestão deve ser visto como uma oportunidade para o Inmetro tornar-se um paradigma gerencial para o setor público. Afinal, a *Casa da Qualidade* tem a obrigação de ter como objetivo a excelência na gestão. Boa parte dos esforços do corpo funcional e dos colaboradores deverá ser orientado no sentido de conciliar eventuais incoerências entre bem intencionados planos estratégicos e as ações de resultado. Devemos todos nos preparar para superar os principais gargalos de curto prazo, a serem identificados nos acompanhamentos nos atos negociais, na eventual perda de foco e na ausência de comunicação entre as UPs. Mas, principalmente, devemos exigir de todos nós, partes desse processo, uma postura adequada aos resultados pretendidos. Uma postura de aceitação dos desafios da mudança, do foco nos resultados e no *cliente*, do “ótimo inimigo do bom”, do poder da melhoria contínua, da sinergia interna, do administrador como um facilitador, um instrumento de apoio a quem realiza processos. Aos que ainda alimentam algum temor pelo futuro, deixo a advertência do guru da administração Peter Drucker: “A melhor maneira de prever o futuro é criá-lo”. Exatamente o que estaremos, todos nós, fazendo nos próximos dias, semanas, meses - criando o futuro do Inmetro.

João Jornada

Presidente do Inmetro



AGENDA

CICLO DE VIDA NA COMPETITIVIDADE DA INDÚSTRIA BRASILEIRA, 03 e 04 de outubro, São Paulo. O Inmetro participa do evento com a palestra do diretor da Dqual, Alfredo Lobo, que falará sobre “Desafios e Oportunidades para o Brasil em Avaliação do Ciclo de Vida”, considerada hoje uma das mais importantes ferramentas de análise do desempenho ambiental de sistemas de produção no comércio internacional, como um dos meios

de acesso das empresas brasileiras a mercados de produtos de alto valor agregado. <http://acv.ibict.br>

SEMANA NACIONAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA, de 3 a 9 de outubro em todo o país. O evento foi idealizado para mobilizar a população, em especial crianças e jovens, em torno de temas e atividades científicas, a partir da influência da ciência e da tecnologia no desenvolvimento do País. semanact2005@mct.gov.br

EXPEDIENTE



Presidente

João Jornada

Chefe de Gabinete

Carlos Eduardo Camargo

Chefe do Secom

Afonso Ribeiro

Jornalista Responsável

Vânia Majka (Rg 753)

Redação

Vânia Majka

Martha Stoffella

Fotografia

Equipe Secom

Estagiárias

Alyne Japponi, Cristiane

Vieira, Daniela Kofler

e Juliana Almeida

Projeto Gráfico

Secom/Inmetro

Romildo Gomes

INCOMUM

Design & Conceito

Diagramação

Mauricio Paschoal

e Vanessa Ferreira

Impressão

Gráfica Sumaúma

Secom

Serviço de Comunicação Social do Inmetro

Rua Santa Alexandrina, 416

5º andar - Cep: 20261-232

Rio Comprido - Rio de Janeiro

Tel.: (21) 2563-2925 / 2926

Fax: (21) 2502-6532

secom@inmetro.gov.br

www.inmetro.gov.br

Ministério do
Desenvolvimento, Indústria
e Comércio Exterior



Brasil Certifica Produtos Orgânicos

Mapa



A certificação garante maior segurança aos consumidores

O Inmetro, em parceria com o Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (MAPA), está concluindo programa de Avaliação da Conformidade para certificação de produtos orgânicos. O Inmetro vai acreditar os organismos de certificação e o MAPA irá credenciar, através de requisitos próprios, alguns dos organismos acreditados. Segundo a técnica Cristiane Sampaio, da Divisão de Programa de Avaliação da Conformidade (Dipac/Dqual), o Regulamento de Avaliação da Conformidade do Inmetro, as Instruções Normativas e o Decreto deverão estar disponíveis para consulta pública em um mês. A Lei de Orgânicos torna compulsória a certificação dos produtos orgânicos, com exceção dos produtos que são vendidos diretamente pelos produtores em feiras. - A certificação dos produtos orgânicos brasileiros dará maior segurança aos consumidores e credibilidade no mercado internacional, avalia Cristiane Sampaio.

PROTEGENDO O CIDADÃO

O programa Governo nas Cidades, importante iniciativa da gestão de Vilma de Faria, que tem como objetivo levar seus serviços às cidades pólo do estado, contou com o apoio do IPEM/RN na sua edição realizada nos dias 15 e 17 de setembro durante a I Feira da Região do Médio Oeste, promovida pelo Governo do Estado e Secretaria de Desenvolvimento Econômico à qual o IPEM/RN é vinculado. Foram oferecidos, gratuitamente, pelo IPEM/RN a verificação de tensiômetros para os hospitais, postos de saúde, farmácias e profissionais da área de saúde, além de orientação aos consumidores através da distribuição de cartilhas educativas. O programa beneficiou toda a região do Vale do Potengi/RN.

CÓDIGO DE CONDUTA

O Instituto de Metrologia e Qualidade de Alagoas, concluiu em setembro a formatação do Código de Conduta do Servidor no Inmeq. O Código de Conduta, discutido e elaborado com os funcionários e colaboradores, está pautado em seis pilares de conduta: compromisso com a ética profissional, respeito às regras de trabalho, relacionamento profissional com o fiscalizado, competência técnica, preservação da imagem do Inmeq/AL e o bom relacionamento entre colegas. Por conta das comemorações dos 15 anos do Código do Consumidor, o Inmeq instalou uma tenda na praia da Pajuçara para informar a população sobre suas atividades.

Ministro inaugura Goniofotômetro



No Laboratório de Fotometria do Inmetro, dia 12, Sérgio Rezende, ministro da Ciência e Tecnologia, inaugurou o Goniofotômetro, equipamento para medir o fluxo luminoso e a distribuição da intensidade da luz emitida por lâmpadas, luminárias de ruas, luminárias para exteriores e interiores, luminárias decorativas e projetores. O Inmetro está fazendo parcerias com as prefeituras de todo o Brasil para redução de custo de energia pública. A prefeitura de Porto Alegre (RS) foi a primeira a realizar a parceria. Durante visita aos laboratórios de Força, Torque e Dureza, de Materiais e de Química, o presidente João Jornada, acompanhado do secretário-executivo do MDIC, Ivan Ramalho, do diretor da Dimci, Humberto Brandi, e do especialista Hans Muller, mostrou ao ministro os padrões de referência do etanol e da cachaça.

Sergio Machado Rezende

Ministro da Ciência e Tecnologia

Nanotecnologia

A nova Fronteira



Rezende: convergência entre as políticas industrial e tecnológica

NM: O que o Brasil deve priorizar na área de Ciência e Tecnologia?

Sergio Rezende: O governo Lula está priorizando quatro eixos: a expansão do Sistema Nacional de Ciência e Tecnologia, incluindo a formação dos recursos humanos, a recuperação da infra-estrutura das universidades, a modernização dos institutos tecnológicos, e a política industrial tecnológica de comércio exterior. Esta é a primeira vez que nós temos uma política industrial focada em inovação. O terceiro eixo é o desenvolvimento de ciência e tecnologia para a inclusão social. Por exemplo, a inclusão digital. Há várias iniciativas do governo para que camadas mais pobres da população possam ter acesso a computadores e à Internet. O quarto eixo compreende segmentos estratégicos para o País, como os programas nuclear e espacial brasileiros e o desenvolvimento da Amazônia e do Nordeste.

A Nanometrologia vai produzir mais inovação para a indústria

NM: O que significa para o País, como estratégia competitiva, a criação do Centro de Nanometrologia do Inmetro?

Sergio Rezende: A Política Industrial tem como um de seus principais focos o que nós chamamos de atividade área-exportadora do futuro. A Nanotecnologia é uma delas. Por conta disso, lançamos, em setembro, o Programa Nacional de

Nanotecnologia (PNN). O programa prevê mais investimentos em pesquisa. A criação do Centro de Nanometrologia do Inmetro é uma das principais ações do PNN. A Nanometrologia é um dos meios para produzirmos mais inovação para a indústria. O nosso desafio nesse campo é muito grande porque outros países já estão muito avançados. O PNN visa acelerar nossa atuação nesta área.

NM: Qual o principal déficit em relação ao desempenho tecnológico do Brasil?

Sergio Rezende: O afastamento entre a política científica e a política industrial. Até hoje não foi feita esta convergência. Uma das prioridades da nossa gestão é fazer com que a política científica tecnológica seja executada integrada com a política industrial. Para isso, o governo Lula, através do Fundo Nacional de Desenvolvimento Tecnológico (FNDCT), já destinou a área de tecnologia R\$ 1.850.000,00 bilhão, que foram repassados às universidades, institutos e centros de pesquisa. Em 2006, o MCT deverá receber mais R\$ 850 milhões.

NM: O Inmetro está fazendo grande esforço para promover o entrosamento entre a academia e a indústria. Como o senhor avalia este esforço?

Sergio Rezende: Na gestão do professor João Jornada, o Inmetro está fazendo um grande progresso ao contratar pesquisadores de alto gabarito. O Brasil precisa de profissionais com experiência em pesquisa para aproximar a academia da indústria. A iniciativa do Inmetro contribui de maneira decisiva para atingirmos a convergência entre as políticas industrial e tecnológica.

Um **OLED** pode ser Tv,
Internet, telefone e
até o Na Medida

O futuro é de plástico e miniaturizado



Enrole a sua televisão, ponha na bolsa e assista ao seu programa favorito aonde quiser: na praia, na fila do cinema, no show de rock, no campo de futebol, andando na rua ou enquanto espera a namorada. A tecnologia dos OLEDs (dispositivos orgânicos emissores de luz) vai revolucionar a vida dos consumidores. O futuro, simbolizado pela televisão que ilustra a capa desta edição, será flexível, multifuncional – um só OLED pode ser Tv, Internet, telefone – e cada vez menor, miniaturizado.

Os OLEDs são uma aplicação da Eletrônica Molecular (EM), uma das partes da nova visão científica de Nanociência e Nanotecnologia e está se configurando como uma das áreas mais estratégicas para o desenvolvimento tecnológico de muitos países.

- Os OLEDs são fontes luminosas, que podem ser produzidos em qualquer tamanho, em um grande número de substratos, incluindo a plástica flexível. A partir de 2006, a maioria das telas dos nossos celulares, notebooks, e outros dispositivos, será de plástico, antecipa Marco Cremona, consultor científico do Centro Nacional de Nanometrologia do Inmetro.

A televisão da capa deve chegar ao mercado em cinco anos. A maioria das aplicações com OLEDs é de displays pequenos como celulares, tocadores MP3, máquinas fotográficas. Estão sendo criados monitores para laptops, roupas inteligentes e, no Japão, relógios incrustados sobre roupas.

Vantagens dos OLEDs: em comparação com os atuais displays de cristais líquidos (LCDs), os OLEDs oferecem baixo consumo de energia elétrica, mobilidade de transporte, economia de espaço - por serem flexíveis

um OLED de Tv pode ser afixado numa parede – e preço baixo. Em cinco anos, as opções mais em conta custarão 500 dólares. O mercado internacional de OLEDs cresceu de quase zero em 1999 para mais de US\$ 700 milhões em 2002. Para 2007-2009, a estimativa é de US\$ 3 bilhões.

A Nanometrologia e a Inovação industrial

Para competir em pesquisas de ponta, seguindo a tendência dos mais importantes Institutos Nacionais de Metrologia (INM), o Inmetro, através da Divisão de Materiais, começa a fazer no Brasil as primeiras experiências com Metrologia em OLEDs no Centro de Dispositivos Orgânicos (CeDO), uma das áreas de pesquisas do Centro de Nanometrologia, coordenado pelo físico Carlos Alberto Achete.

- Neste novo contexto, o papel do Inmetro é o de garantir a confiabilidade dos produtos. Para garantir a qualidade de um OLED, você precisa de medidas de controle, como a padronização de materiais de luminosidade. É este padrão que vai garantir a eficiência. Este é um nicho onde o Inmetro pode apoiar a indústria, ajudando a fabricar dispositivos melhores como estratégia na busca de aumento de eficiência produtiva e de inovação tecnológica.

Para o presidente do Inmetro, João Jornada, o Centro de Nanometrologia vai possibilitar o crescente aperfeiçoamento dos padrões de medições no Brasil e com isso maior controle de qualidade sobre o que a indústria está produzindo.

-Esta integração com o setor produtivo irá aumentar fortemente nosso poder de competitividade.

**Metrologia em OLEDs:
primeiras experiências
no Brasil estão sendo
feitas no Inmetro**

TRIUMPHO: PRIMEIRA COM SELO DE CERTIFICAÇÃO

A cachaça Triumpho, produzida pela fábrica São Pedro de Triunfo, Petrolina (PE), é a primeira do Brasil a receber o selo da qualidade do Inmetro, de acordo com o Regulamento de Avaliação da Conformidade da Cachaça (RAC). O Ibametro foi o órgão certificador. A cachaça Triumpho é produzida artesanalmente há cinco anos e conta com o incentivo do Sebrae-PE. Para Pedro Oliveira, um dos sócios da empresa, a expectativa é de que com a certificação, a Triumpho seja consumida em pelo menos 83 países. Do total de 15 mil litros produzidos por mês, 11 mil serão destinados à exportação.



11 mil litros serão destinados à exportação



Ministro Furlan e presidente Jornada unidos por uma indústria mais competitiva

INMETRO LANÇA MANUAL DE BOAS PRÁTICAS DE METROLOGIA

Elaborado pelo Inmetro em parceria com a Associação Brasileira de Higiene Pessoal, Perfumaria e Cosméticos (ABIHPEC), o ministro Luis Fernando Furlan, do MDIC, lançou o Manual de Boas Práticas de Metrologia em Pré-Medidos - Para Indústrias de Higiene Pessoal, Perfumaria e Cosméticos, durante a 15ª Feira Internacional de Beleza, COSMOPROF, dia 9, em São Paulo. Os produtos do setor apresentam grande desempenho nas exportações: crescimento de 20% ao ano e 6º lugar no mercado mundial.

PROGRAMA DE ACREDITAÇÃO SGRS

A Coordenação-Geral de Credenciamento do Inmetro (Cgcre) dá início ao processo de acreditação dos organismos que queiram certificar organizações em Sistema de Gestão da Responsabilidade Social (SGRS). A nova acreditação será lançada em novembro. Todo o trabalho do Programa de Acreditação foi desenvolvido em parceria com a Dqual. Segundo a técnica Ana Júlia Ramos, da Cgcre, responsável, juntamente com Marcélia Barros, pela operacionalização do programa, empresas como Furnas, Eletrobrás, Suzano Bahia Sul, Petrobrás, Unilever e Natura, envolvidas com a Comissão Técnica do Inmetro/Cgcre, já estão interessadas no processo de certificação em Responsabilidade Social.

MICROSCOPIA DE FORÇA ATÔMICA

O Inmetro deu início as suas atividades na área de Microscopia de Força Atômica (ou Microscopia de Varredura por Ponta de Prova). O primeiro microscópio do Inmetro será utilizado para o estudo de biomoléculas, atrito, desgaste e lubrificação de materiais utilizados em embalagens de alimentos ou bolsas de sangue.

O equipamento foi adquirido com recursos da FINEP. Será utilizado pela Divisão de Materiais (Dimat), um dos laboratórios do Centro Nacional de Nanometrologia do Inmetro.



RESPONSABILIDADE CORPORATIVA

A Coordenação-Geral de Articulação Internacional (CAINT) do Inmetro está elaborando estudo para análise das diretrizes da Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Econômico (OCDE) sobre Responsabilidade Social Corporativa (RSC) e como sua utilização poderá contribuir para melhorar a participação das empresas brasileiras nas negociações no âmbito do Mercosul. Segundo Fernando Goulart, Coordenador Nacional Alternativo do SGT N°3/Mercosul/Caint, as ferramentas de Responsabilidade Social Corporativa serão decisivas para conciliar os objetivos do Governo, que priorizam a saúde, a segurança, o meio ambiente e a defesa do consumidor, com os interesses da indústria.

DEFENSOR DOS

CANTADORES DE VIOLA



Jorge é poeta e compositor de MPB

Conterrâneo de Elba Ramalho, de Conceição, no Alto Sertão Paraibano, Jorge Figueiredo, servidor da área técnica do IMEQ-PB, é hoje uma referência na cultura da Paraíba como pesquisador da Literatura de Cordel e do Repentismo ou “um defensor da cultura de resistência”.

Jorge sai em defesa de poetas da terra como Leandro Gomes de Barros e Silvino Pirauá, precursores da Literatura de Cordel no Brasil, e de Zé Limeira, “mulato, analfabeto, mas autor de rimas e métricas ricas como repentista e extraordinário *poeta do absurdo*, como o definiu Orlando Tejo em seu livro. Os críticos o comparam a Salvador Dalí, na sua loucura e surrealismo. Limeira é autor de termos como prodologicalidade e de versos *Me vala Nossa Senhora, eu e minha violinha, ogiva queducededeque, na tua estrada e na minha, besouro fazendo cócsa no fiofô da Rainha*. A Paraíba é rica na literatura, na arte, na

música”, diz orgulhoso, ele também um poeta. São versos seus: *A madrugada chegou de forma repentina, e eu olhando essa mulher menina, fiquei encantado diante de tanta ternura*.

CRIANÇAS COM FUTURO

Ademir Botelho da Silva, motorista do Inmetro, assumiu, com Renato Ferreira, o orfanato *Casa do Caminho*, projeto do amigo Carlos Alberto, já falecido, para realizar um pequeno sonho: dar oportunidade para as crianças que vivem nas ruas do município de Duque de Caxias. O orfanato, no bairro Rio de Areia, a 8 km de Xerém, abriga 48 crianças e jovens, na faixa dos seis até os 18 anos de idade.



Ademir e suas crianças

Os recursos vêm de doações dos amigos ou de projetos como o da Associação de Voluntários

de Aposentados, da Alemanha. O orfanato conta com o suporte de psicólogos, assistentes sociais e médicos voluntários.

- Nosso objetivo principal é reintegrar as crianças às suas famílias. Estamos trabalhando para que eles tenham um futuro, diz orgulhoso Ademir Botelho. Daniel, por exemplo, cursa o 2º Grau e faz estágio no Inmetro.

A PEDRA DO

CANTO DO RECREIO

Nielsen de Moraes, chefe do Serviço de Informática do Inmetro, surfa todas as manhãs na *Pedra do Canto*, no Recreio dos Bandeirantes, onde reside.

Antes de entrar no mar, ele trabalha a energia física com uma sessão de alongamento, orientada

pela amiga Silvana, fisioterapeuta de Xerém. No mar, no seu pranchão, ele trabalha a energia mental: “Chegar no *outside*, antes das ondas se formarem, sentar na prancha e curtir a *Pedra do Canto* é um convite à contemplação. Você esquece tudo. Dívidas, problemas, violência. A sensação de bem-estar prepara para o trabalho.” Desde a adolescência é fascinado pelo Surf, mas durante um tempo optou pelo mergulho. O estímulo para voltar a surfar veio da esposa, que também surfa. Nielsen e amigos organizam campeonatos de Long Board no Recreio.



No *outside*, a inspiração para o trabalho



Infoglobo, Intranet - 13/09

CONTROLE DE QUALIDADE EXTRA

Matéria aborda a parceria entre o Inmetro e o Extra para divulgação no jornal, às quartas-feiras, dos testes de qualidade exibidos no programa Fantástico, da Rede Globo.

- É uma prestação de serviço muito boa para a população. O quadro do Fantástico tem um alto índice de audiência por conta da grande credibilidade do Inmetro junto ao público. Além disso, apesar de ser um órgão do governo, o Inmetro é apolítico, assim nós temos uma liberdade maior, afirma o editor executivo do Extra, Marlon Brum. Carlos Eduardo, chefe de Gabinete do Inmetro, entrevistado na matéria, resumiu a parceria: - Além de tornar visível o trabalho da instituição, o jornal atinge as categorias B e C.

Canal Futura - Net 32, Sky 37

tutura

CACHAÇA COM SELO INMETRO DA QUALIDADE



No programa Sala de Notícias, o presidente do Inmetro, João Jornada, falou sobre o programa de certificação da cachaca brasileira. Ele disse que os produtores que quiserem obter a certificação concedida pelo Inmetro terão de seguir novas regras. A bebida é a mais querida do país, depois da cerveja. - A cachaca chegou a ser moeda corrente para a compra de escravos na África. Outros países chegaram a registrar o nome cachaca como marca. O Brasil tenta conseguir a patente da bebida junto à OMC, contou Jornada.

ÚLTIMO SEGUNDO

Portal IG - 17/09

TESTE DO INMETRO MOTIVA ESCOLA

Exemplo nota 10. A turma da 6ª série da Escola Internacional de Alphaville, depois de assistir a um programa de televisão que divulgava uma pesquisa do Inmetro sobre produtos de limpeza, em que algumas marcas mostraram-se ineficazes, os estudantes colocaram o assunto em pauta na sala de aula e criaram o projeto *Química, Mãos à Obra!* Logo os alunos já estavam produzindo um sabonete líquido, com ingredientes naturais de erva doce. A produção abasteceu as saboneteiras da Escola, garantindo qualidade e economia de aproximadamente 50%, conta Sant'anna, que é responsável pelo laboratório da escola. Desinfetantes, água sanitária, detergentes e limpa vidros já estão programados para o mês de outubro. A linha será vendida na Feira Cultural da escola.

EXTRA

Jornal Extra - 21/09

CONCENTRADOS DE TOMATES SÃO REPROVADOS

O Inmetro analisou nove produtos de concentrados de tomates de marca própria de supermercados e encontrou problemas em duas marcas. A pesquisa foi feita no SFDK Laboratórios de Análise de Produtos. Fernando Violante, técnico do Programa de Análises de Produtos do Inmetro, explica que as embalagens devem informar se os concentrados contêm ou não glúten, obrigatório por Lei. O rótulo na do extrato de tomate da marca Bom Preço (Wall Mart) não tinha e na do Big estava sem prazo de validade com mês e ano.

METROLOGIA & INSTRUMENTAÇÃO

Edição junho/julho

REDE BRASILEIRA DE LABORATÓRIOS DE ENSAIOS

O chefe da Divisão de Credenciamento de Laboratórios (Dicla) da Cgcre, João Carlos foi entrevistado sobre a Rede Brasileira de Laboratórios de Ensaios (RBLE), conjunto de laboratórios acreditados pela Cgcre/Inmetro para realizar serviços de ensaio em matérias primas ou produtos industrializados, realizar exames em amostras provenientes de seres humanos para fins preventivos, diagnósticos, prognósticos e de monitorização em saúde humana, de acordo com as normas específicas, garantidas pelo atendimento aos critérios de Boas Práticas de Laboratório (BPL).