

Curso inédito para o setor de alimentos

Sob o título *Metrology for Food*, as Sociedades Brasileiras de Metrologia (SBM) e de Microbiologia ofereceram um curso altamente especializado abordando temas avançados aplicados ao setor de alimentos. Para abordar esse importante tema em área nova da Metrologia, a SBM convidou os especialistas Dr. Peter Bode, renomado pesquisador da Delft University of Technology, Delft, da Holanda, consultor da Agência Internacional de Energia Atômica para questões relacionadas à confiabilidade laboratorial e a Professora Dra. Elisabete De Nadai Fernandes, pesquisadora do CENA/USP-Piracicaba, atual vice-presidente da SBM.

O treinamento foi oferecido nas modernas instalações do Laboratório de Análise de Alimentos SFDK, cujo diretor-presidente é o membro do Conselho da SBM, o Dr. Mário Killner que, gentilmente, disponibilizou a infra-estrutura laboratorial da SFDK

agregando ao curso a visão pragmática da experiência prática do dia-a-dia de um laboratório atuante no setor. Surpreendendo os organizadores, o curso originalmente programado para 30 vagas acomodou 54 participantes dos 76 inscritos.

Dentre os assuntos abordados, o curso não apenas tratou de temas básicos e aplicados da metrologia ao setor de alimentos, como também de aspectos relacionados ao enquadramento da metrologia no contexto do Codex Alimentarius, estabelecendo recomendações para a realização de medições na cadeia produtiva de alimentos (produtores e consumidores). Enfatizando o conceito Alimentos X Nutrição, o curso abordou temas de interesse no estabelecimento da confiança nos rótulos das embalagens; tendências e mudanças globais das dietas; influências de natureza cultural, religiosa e geográfica e medidas de proteção ao consumidor, ca-

racterizando, também, exemplos de impacto na saúde e regulamentações de importação/exportação de Alimentos no contexto de uma perspectiva global que posiciona o reconhecimento internacional da atividade laboratorial, Controle de qualidade, garantia da qualidade, rastreabilidade, trackability, incerteza, validação de métodos, testes de proficiência e uso de materiais de referência. Como análise de caso, apresentou as ações atuais em laboratórios europeus, assim consolidando uma importante reflexão sobre os preceitos filosóficos da aplicação da metrologia ao setor de alimentos. Tendo em vista a grande procura, ambas as sociedades já estão planejando a re-edição desse importante curso que despertou o interesse de profissionais do setor. Demonstração de interesse deve ser comunicado à Divisão de Treinamento da SBM pelo e-mail:

treinamento@metrologia.org.br

Programa de fomento à P&D em metrologia

A diretoria do CNPq, ciente da importância da questão metrológica no desenvolvimento científico-tecnológico reuniu, em 22 de janeiro de 2002, representantes da academia, dos setores empresarial e institucional, agências de fomento e coordenadores de fundos setoriais, para discutir uma ação especial de P&D em metrologia. A SBM, representada pelos seus Presidente e Vice-Presidente para Assuntos de Metrologia Embarcada, relevaram a iniciativa e estimularam a formulação de um programa de ação. A reunião inicial recomendou a es-

truturação de um programa sinergizando as áreas de metrologia e instrumentação, objetivando reunir e fomentar competências em pesquisa avançada e formação de recursos humanos para atender demandas setoriais, com recursos captados dos respectivos fundos de fomento. O programa denominado Instrumento está sendo formulado por um grupo de trabalho, com a colaboração da SBM, devendo, oportunamente, ser submetido à comunidade científica-tecnológica e aos comitês gestores dos fundos setoriais.

Evento de interesse

Primeiro Fórum de Medição em Transferência de Custódia, Rio de Janeiro, RJ, 11 e 12 de Junho de 2002, no Le Meridien Hotel em Copacabana. Evento organizado pela Comunidade Brasileira de Medição da Indústria de Óleo e Gás, priorizando temas fundamentais relacionados a Normas, Regulamentos, Tecnologia, Rastreabilidade, Infra-estrutura e qualificação de profissionais. A participação é gratuita com material de apoio e almoço incluído. Informações adicionais e inscrições somente pelo telefone 21 2548-0511.

METROLOGIA 2003 em desenvolvimento

Na sede do SENAI Regional do Estado de Pernambuco, em Recife, no dia 18 de abril passado, ocorreu a primeira reunião do Comitê Organizacional Local do III Congresso Internacional da Sociedade Brasileira de Metrologia, o METROLOGIA 2003. A organização deste mais importante evento da SBM, fica sob a responsabilidade da regional da SBM/PE, na pessoa do seu Diretor, Prof. Antônio Carlos Maranhão de Aguiar, diretor do SENAI-PE, contabilizando apoios já manifestados pelas seguintes instituições: FACEPE, UFPE, SENAI-PE, SEBRAE-PE, FIEP, ITEP, REMEPE, dentre outros parceiros. Na reunião, que contou com as presenças dos Presidente e Primeiro Vice-Presidente da SBM, foram de-

liberadas questões-chave do evento, relacionados à (i) estrutura do programa de atividades; (ii) cronograma de organização; (iii) diretrizes para escolha do local; (iv) instrumentos de marketing e (v) gestão e atribuições.

Os parceiros da SBM-PE mostraram-se entusiasmados e construtivos para a realização de um evento de alto nível, tanto para o setor empresarial quanto para o acadêmico. O METROLOGIA-2003 deverá mobilizar o interesse de especialistas de todo país e do exterior e será um marco na preparação do Congresso Mundial de 2006, que a SBM realizará por delegação da Confederação Internacional de Metrologia (IMEKO).

Oportunidades de fomento para projetos de metrologia

São 17 milhões de reais que o Ministério da Ciência e Tecnologia (MCT) está disponibilizando no contexto do primeiro edital do Programa TIB - Tecnologia Industrial Básica já anunciado, com recursos do Fundo Verde Amarelo, para projetos em Metrologia, em particular no fomento de: (i) Laboratórios de Calibração e de Ensaios; (ii) Redes Metrológicas Estaduais e (iii) P&D em Metrologia.

O edital, que no total anuncia um investimento de 27,5 milhões de reais para todas as áreas de TIB, pode ser acessado através do site www.mct.gov.br, sessão fontes de

financiamento. O Programa TIB, lançado em 2001, é uma peça chave para o desenvolvimento tecnológico brasileiro, já implementou diversas ações específicas preconizadas pelo Plano Nacional de Metrologia, com recursos do Fundo Verde Amarelo e outros Fundos Setoriais. Conhecer o documento básico do Programa TIB é muito oportuno a toda instituição atuante em metrologia (veja www.mct.gov.br). Os prazos para submissão de propostas ao edital do Programa TIB dar-se-ão em duas etapas, até as datas-limites 14/06 e 30/08 do corrente ano.

Mettler Toledo lança novo comparador de massa

Colaborando com uma de suas conceituadas empresas afiliadas fabricante de instrumentos de medição, a Sociedade Brasileira de Metrologia colabora com a Mettler Toledo na organização do evento de lançamento do novo comparador de massa AX64004. Instrumento especializado, o comparador estabelece um novo marco em medições da grandeza massa, com capacidade de até 64kg e resolução de 0,1mg, criando novas perspectivas para a metrologia de massa praticada em laboratórios de referência dos Institutos Nacionais da Metrologia.

Já com data marcada, o evento de lançamento do comparador de massa dar-se-á em conexão com a Regional Metrology Meeting da Mettler Toledo, a realizar-se na Cidade do Rio de Janeiro, no período de dia 17 a 22 de junho, celebrando o 1º evento fechado dessa natureza já realizado na América Latina, congregando executivos e especialistas de renome mundial daquela organização.

Aproveitando o momento e beneficiando-se da presença desse notável corpo de especialistas em metrologia de massa, a SBM, em articulação com a Mettler Toledo, estará organizando, no dia 19 de junho, um workshop para debater com especialistas brasileiros os mais recentes avanços da metrologia de massa. Informações: marketing@metrologia.org.br

Prêmio Excelência em Metrologia 2002

A SBM, em parceria com a Revista METROLOGIA & INSTRUMENTAÇÃO, promove o II Prêmio Excelência em Metrologia com cerimônia de entrega marcada para o dia 5 de novembro próximo, em São Paulo, no Hotel Meliá. O Prêmio, que é regido pelo mesmo regulamento praticado em sua primeira edição em 2001, concederá premiação nas categorias: (i) Personalidade do Ano; (ii) Contribuição Técnico-Científica e (iii) Metrologista Padrão. Inovando na categoria Contribuição Técnico-Científica, duas vertentes são oferecidas: (ii-a) Metrologia Científica, compreendendo importantes avanços no desenvolvimento, calibração, manutenção de padrões metrológicos e (ii-b) Metrologia Tecnológica, compreendendo soluções metrológicas que induziram relevantes resultados em sistemas, empresas, instituições, setores econômicos ou regiões. Conheça maiores detalhes sobre essa oportunidade pelos sites www.metrologia.org.br ou www.banasqualidade.com.br e submeta seus melhores e mais recentes trabalhos pesquisa e desenvolvimento em metrologia. Colabore com a SBM divulgando essa oportunidade junto a laboratórios e organizações interessadas em metrologia.

EXPEDIENTE DO SBMÍDIA – SUPLEMENTO

Suplemento do Informativo da Sociedade Brasileira de Metrologia

Conselho Editorial do SBMÍdIA: Maurício Nogueira Frota (Editor Responsável); Maria Aparecida Vilela de Oliveira (Divisão de Marketing da SBM); Gilberto Oliveira Gomes (SBM). Maria Helena de Arantes Frota (UFF). Tels.: (21) 2532-7373 ou 2544-5751 ramal 211 – e-mail: sbm@metrologia.org.br

Jornalista Responsável: Hayrton Rodrigues do Prado Filho (MTb 12113)

Design gráfico do Informativo-Suplemento: Editora EPSE

Responsabilidade Técnica: Sociedade Brasileira de Metrologia

Sede-própria: Av. Nilo Peçanha, 50, Grupos 2517 e 1512, Centro Empresarial Rodolpho De Paoli, CEP 20044-900, Rio de Janeiro, RJ Brasil. Tel: (21) 2532-7373. E-mail: sbm@metrologia.org.br

Regional SBM/RN

Marcando a primeira visita oficial às novas instalações da sede própria da SBM no Rio de Janeiro, no dia 8 de maio de 2002, os dirigentes da Regional da SBM/RN Jarbas Jácome de Oliveira (diretor Técnico do Departamento Regional do SENAI/RN) e Pedro Neto Nogueira Diógenes (Diretor de Tecnologias do Gás do Centro de Tecnologias do Gás –CTGAS) participaram de reunião de trabalho com membros da diretoria executiva da SBM para delinear um plano de trabalho para a regional, plano esse a ser oportunamente anunciado. Parabenizando os diretores da regional SBM/RN pela atitude pró-ativa, a SBM estende o convite às demais regionais, colocando-se à disposição para assessorar na formulação de programas de trabalho voltados ao desenvolvimento regional da metrologia, assim fortalecendo a tese da descentralização operacional das atividades de metrologia sob a responsabilidade da Sociedade Brasileira de Metrologia.

Regional da SBM/RJ

Caracterizando estratégica articulação da SBM/RJ, instalada no Instituto Macaé de Metrologia e Tecnologia (IMMT), a Sociedade Brasileira de Metrologia (SBM) e a Petróleo Brasileiro S/A (PETROBRAS), por intermédio da sua Unidade de Negócios da Bacia de Campos celebraram um Convênio de mútua cooperação que objetiva a cooperação em atividades, programas e projetos voltados ao desenvolvimento do setor de petróleo e gás, assim abrindo novas oportunidades para inserção da SBM nesse importante segmento altamente demandante de metrologia. O sucesso dessa articulação deveu-se ao empenho pessoal do diretor da Regional SBM/RJ-Macaé, Eduardo Neiva, diretor do IMMT e da ação pró-ativa do presidente do Conselho de Administração do IMMT, o associado Sergio Fonseca, profissional da Petrobrás, que intermediou a articulação com o Gerente Geral da Bacia de Campos, Carlos Eduardo Sadenberg Bellot, outro entusiasta da metrologia. Atuando como executora do Convênio, a regional SBM/RJ, operacionalizada pelo IMMT –Autarquia Municipal de Metrologia da Prefeitura de Macaé– materializa um inovador e pioneiro arranjo institucional concebido pelo dinâmico Prefeito Sylvio Lopes Teixeira, político moderno que percebe a metrologia como estratégico insumo de gestão na administração pública.

Regional SBM/DF

Sob a coordenação do Professor Dr. João Nildo de Souza Vianna, diretor da regional da SBM/DF, realizou-se, no Laboratório de Metrologia Dinâmica da Universidade de Brasília, um ciclo de palestras sob o tema Metrologia Dinâmica. Dentre os ilustres conferencistas, destaca-se a presença do pesquisador Jean Pierre Damion, debatendo sobre temas da atualidade em Tratamento do Sinal em Siste-

mas de Medição, Metodologia para Seleção de Transdutores e Influência da Montagem do Transdutor sobre as Medidas Dinâmicas. O Professor Damion é o responsável pelo laboratório da ENSAM-Paris, detentor do Padrão de pressão dinâmica da União Européia (EU). Beneficiaram-se do workshop engenheiros e físicos que utilizam a instrumentação e os sistemas de medição nas aplicações tecnológicas que demandam ensaios, estudos e perícias, com objetivos científicos, técnicos e judiciários. Parabéns à Regional SBM/DF por essa importante iniciativa que caracteriza o início de operação da mais recente regional da SBM no Brasil.

Regional SBM/MG

Em prosseguimento ao elenco de realizações da regional da SBM/MG, encontra-se agendado para realizar-se na cidade de Furnas, Minas Gerais, no dia 6 de junho próximo, o Encontro Aplicação da Termografia em Subestações e Linhas de Transmissão, promovido em articulação com o Centro Técnico de Ensaios e Medições (CTE) de Furnas Centrais Elétricas (sócio-institucional da SBM). Sob a coordenação do Diretor Regional da SBM Minas Gerais, Marco Antônio Abi-Ramia, chefe do laboratório de Furnas, o evento, gratuitamente aberto aos associados da SBM e a especialistas do setor, contará com palestras do Fabricante LAND e de profissionais de Furnas, oferecendo ainda uma interessante visita técnica às instalações de Furnas. Inscrições: Keila Souza Vilela - Tel: (35) 3523 4271 - Fax: (35) 3523 4409.

Regional SBM/SP

A SBM/SP, na pessoa de seu diretor regional, Eng. Celso Scaranello do Senai-SP, está coordenando os trabalhos de realização da segunda edição do bem-sucedido evento ENQUALAB-2002, Encontro para a Qualidade de Laboratórios, a ser realizado em São Paulo, de 30 de julho a 01 de agosto do corrente ano com o efetivo envolvimento da Rede Metrológica do Estado de São Paulo (REMESP). O evento realiza-se no contexto da primeira edição da Feira para a Qualidade dos Laboratórios. Maiores informações podem ser obtidas no site www.remesp.org.br.

Regional SBM/PR

A SBM/PR, representada pelo seu Diretor Regional, Eng. Emanuel Ribeiro de Oliveira, participa da organização do III METROSUL – Evento de Metrologia e Ensaios, que acontecerá na cidade de Curitiba, de 30 de setembro a 03 de outubro de 2002, congregando um Congresso estruturado em eventos associados e outros eventos internacionais. O Diretor da Regional SBM/PR, é o Secretário da Comissão Organizadora do METROSUL. Maiores informações podem ser obtidas no site www.pjeventos.com.br/metrosul

SBM fortalece sua divisão de treinamento

Com as obras já concluídas, SBM inaugura seu Centro de Treinamento no Centro Empresarial Rodolpho de Paoli, nas modernas instalações de sua sede própria. Conheça nessa edição de METROLOGIA & INSTRUMENTAÇÃO, ou pelo site

www.sbm metrologia.org.br, o calendário revisado dos cursos já programados para 2002. Dotado de infra-estrutura e instrumentação áudio-visual de suporte adequada, o Centro de Treinamento da SBM além de atender às demandas da própria SBM poderá ser reservado pelos

associados e empresas afiliadas, assim caracterizando mais um serviço da SBM aos seus associados.

Contatos e reservas poderão ser feitos diretamente com a Coordenadora da Divisão de Treinamento, Eleonôra Melo: E-mail treinamento@metrologia.org.br

Normalização em metrologia

Dando prosseguimento às ações previstas no contexto do Projeto "Metrologia nas Normas, Normas na Metrologia", contratado pela FINEP com recursos já liberados do Fundo Verde Amarelo, a SBM desenvolve ações específicas de interesse ao setor de normalização em metrologia. Concluindo importante fase do projeto, elaborou e submeteu à ABNT um projeto para criação do Comitê Brasileiro de Normalização em Metrologia (ABNT/CB Metrologia), propondo sediá-lo na sede própria da SBM, comitê esse perfeitamente integrado à estrutura organizacional da ABNT, entendida como gestora oficial do sistema brasileiro de normalização voluntária. Tendo recebido o endosso institucional de cerca de 40 organizações atuantes ou demandantes de metrologia, dentre as quais incluem-se a Petrobrás, Petroquisa, Comissão Nacional de Energia Nuclear, SENAI, centros de P&D, comitês técnicos da ABNT, e importantes fabricantes e distribuidores de instrumentos de medição, o projeto, que continua recebendo endossos institucionais, mereceu aprovação unânime do Conselho Técnico da ABNT (fórum dos 51 Comitês Técnicos hoje existentes na ABNT), em sua reunião realizada em 20 de março de 2002. Enquanto aguarda a homologação da decisão pelo Conselho Deliberativo da ABNT, a SBM avança no desenvolvimento das muitas atividades previstas no Projeto, dentre as quais destacam-se (i) realização de pesquisa de demanda por normas técnicas em metrologia; caracterização de experiências similares conduzidas por outros países; desenvolvimentos de guias práticos e vocabulários especializados em metrologia; estruturação de um acervo documental de normas e publicações de interesse ao desenvolvimento e fortalecimento da atividade de normalização voluntária setorial em metrologia.

A exemplo do prestígio adquirido pelo pioneiro ABNT/CB-25 que, antecedendo-se à própria International Organization for Standardization (ISO) e tomado como paradigma para a estruturação do ISO/TC 176 levou a ABNT a criar um comitê técnico horizontal para fortalecimento da normalização voluntária nos aspectos da Qualidade, também o ABNT/CB Metrologia, pelo caráter essencialmente multidisciplinar da metrologia –entendida como a base técnica para a qualidade e matéria de influência em toda a atividade produtiva–, deve seguir a mesma trajetória; ou seja: consolidar-se como comitê horizontal não apenas para produzir normas técnicas em metrologia de caráter multidisciplinar e de terminologia mas, principalmente, para assessorar o complexo esforço de normalização setorial conduzido pelos

diferentes comitês técnicos da ABNT. Considerando que a grande visibilidade que se atribui à metrologia resulta do recente fenômeno da globalização, a proposição de soluções inovadoras dessa envergadura não apenas promove a normalização brasileira no cenário internacional, mas formaliza um processo de mudança estrutural na vanguarda do seu tempo.

Um país em franco desenvolvimento industrial como o Brasil, cujo planejamento estratégico inclui dobrar as exportações em horizonte curto de tempo –para o que se impõem surpreendentes desafios tecnológicos–, não pode prescindir de esforços pró-ativos para o fortalecimento da normalização voluntária em metrologia, já que essa se constitui na mais legítima ferramenta de quebra das barreiras técnicas impeditivas ao comércio externo. Essa é uma iniciativa que merece o apoio de todos os segmentos da sociedade. Recentemente, o ILAC News (April/2002) conceituado informativo do International Laboratory Accreditation (ILAC), que é o fórum mundial dos acreditadores de laboratórios, publicou nota anunciando o esforço da SBM colaborando com a ABNT no fortalecimento da normalização voluntária em metrologia. Avançando no projeto, a SBM já vem discutindo a questão da normalização voluntária em metrologia com a National Conference of Standards Laboratories (NCSL), que é sua organização congênere nos Estados Unidos e Canadá, para absorver a excelente experiência consolidada por aquela organização no seu relacionamento com a ANSI, que é a organização congênere da ABNT nos EUA.

Como evidência do excelente nível de desenvolvimento do projeto, a SBM já concluiu a publicação intitulada "Vocabulário de metrologia praticado no ambiente médico-hospitalar", que resultou de uma competente parceria entre a Sociedade Brasileira de Metrologia (SBM) e uma de suas empresas afiliadas, a MEDCERTO – Calibração de Equipamentos Médico-Hospitalares Ltda., assim materializando uma das ações sistêmicas para o fortalecimento do sistema brasileiro de normalização voluntária em metrologia, desafio que a Sociedade Brasileira de Metrologia consentiu em implementar de forma articulada com a Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) e com o apoio de empresas e organizações que atuam no front da metrologia e áreas correlatas. O Vocabulário será lançado no IX Feira Internacional de Produtos, Equipamentos, Serviços e Tecnologia para Hospitais, Laboratórios, Clínicas e Consultórios, a Hospitalar, a realizar-se de 4 a 7 de junho de 2002, no Expo Center Norte, na cidade de São Paulo.