

## **INMETRO É AVALIADO PARA RECONHECIMENTO INTERNACIONAL**

Neste mês de abril, de 24 a 28 o INMETRO estará sendo avaliado pela European Cooperation For Accreditation - EA, uma associação que reúne os organismos credenciadores de laboratórios da Europa e também pela APLAC - Ásia-Pacific Laboratory Accreditation Cooperation, associação que congrega os organismos credenciadores de laboratórios daquela região. Este processo, iniciado em 1998, tem como objetivo principal a obtenção do reconhecimento mútuo entre estas organizações no que se refere à atividade de credenciamento de laboratórios.

A programação da avaliação envolve visitas às unidades organizacionais do Instituto, que operam o credenciamento de laboratórios, além do

acompanhamento às avaliações e supervisões desses laboratórios, feitas por avaliadores do INMETRO.

O reconhecimento do Sistema de Credenciamento de Laboratórios, operado pelo INMETRO e por Organizações Regionais, que congregam nossos principais parceiros comerciais, é um fator que facilitará a inserção dos produtos brasileiros no mercado internacional, vindo ao encontro da atual política brasileira de competitividade dos produtos nacionais.

O INMETRO, com a obtenção deste reconhecimento internacional, estará colocando o Brasil como o primeiro país da América Latina e o segundo da América a fazer parte dos acordos de Reconhecimento Multilateral da EA e da APLAC.

### **CERTIFICAÇÃO DE CILINDROS DE AÇO E DE EMPRESAS DE REQUALIFICAÇÃO**

Através das Portarias nºs 42 e 43, de 14 de março /2000, o INMETRO coloca em consulta pública projetos de texto que dispõem, respectivamente, sobre a certificação de conformidade de cilindros de aço sem costura para armazenamento de gás metano veicular e das empresas de requalificação desse produto.

Decorrido o prazo de um ano de entrada em vigor das Portarias, as empresas deverão estar compulsoriamente atendendo aos requisitos das Normas ISO 4705 (para fabricantes) e NBR 12274 (para requalificadores).

### **REGULAMENTAÇÃO DE RECIPIENTES PARA GLP**

Publicada no DO do dia 30 de março, a Portaria INMETRO nº 91/2000, com a proposta, para consulta pública, de Regulamento Técnico Metrológico estabelecendo as condições metrológicas a que devem satisfazer os recipientes de aço para gás liquefeito de petróleo. As entidades representativas do setor têm o prazo de 60 dias, a contar da data da publicação, para encaminharem à Diretoria de Metrologia Legal do INMETRO sugestões e críticas.

Esse Regulamento estabelece critérios para comercialização, indicação quantitativa e metodologia de verificação dos recipientes para GLP com capacidade de até 250 litros.

## **Missão alemã voltada para o desenvolvimento visita o INMETRO**

Dois representantes do PTB da Alemanha, Dr. Reiner Schoerschwarz, gerente de cooperação internacional do PTB para a América Latina e Dra. Lieselotte Sechausen, gerente de cooperação técnica para o Brasil, estiveram no INMETRO, no dia 10 de abril, para uma visita de trabalho junto ao Presidente Armando Marriante e à DIMCI, oportunidade em que foi abordado o andamento do Programa Metrologia Nordeste (PMN), bem como o estreitamento das relações visando o estabelecimento de novos convênios de cooperação PTB/INMETRO.

Os dois técnicos do PTB estiveram antes no Nordeste, precisamente nos estados da Bahia, Ceará e Pernambuco, para a avaliação local do Programa Metrologia Nordeste, que se desenvolve com recursos do governo alemão em par-

ceria com o INMETRO, a Fundação CERTI/SC e ainda o apoio local do SEBRAE e do SENAI. Os trabalhos vêm sendo realizados sob a coordenação das Redes Metrológicas daqueles estados, com o gerenciamento geral a cargo do governo de Pernambuco. O programa visa preparar laboratórios da região para o credenciamento pelo INMETRO na Rede Brasileira de Calibração (RBC) e na Rede Brasileira de Laboratórios de Ensaios (RBLE) como forma de estimular o crescimento destas Redes naquela região.

Adicionalmente, destacam-se as Redes Metrológicas estaduais, sociedades civis de direito privado que congregam laboratórios de calibração e de ensaios. O INMETRO tem estimulado a criação destas redes por considerá-las importantes instrumentos de disseminação da cultura metrológica no país.

## Resenha Legal

Regulamentos Técnicos em Vigor	
INMETRO, Ministério da Saúde/Agência Nacional de Vigilância Sanitária .....	03
Regulamentos Técnicos em Consulta Pública	
INMETRO, Ministério da Agricultura e do Abastecimento/Sercretaria Nacional de Apoio Rural e Cooperativo/Ministério da Saúde/Agência Nacional de Vigilância Sanitária .....	03 e 04
Portarias INMETRO/Aprovação de modelos .....	04
Índice de Assunto .....	04 e 05

## Resumos

Ciência e Tecnologia .....	05
Comércio Eletrônico .....	05
Competitividade .....	06
Defesa do Consumidor .....	06
Exportação .....	06
Globalização .....	06
Marketing .....	07
Metrologia .....	07
Normalização .....	07 e 08
Saúde e Segurança .....	08
Tecnologia .....	08

Notificações da Organização Mundial do Comércio-OMC .....	09 a 11
---	---------

## Referências Bibliográficas

Informação Gerencial .....	11
Informação de Referência .....	12
Informação em Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial .....	12

## INMETRO **Informação**

Publica legislação de interesse do SINMETRO, relação de Normas ISO e Mercosul, notificações dos países signatários da Organização Mundial do Comércio-OMC, resumos e referências bibliográficas de interesse para as instituições integrantes do SINMETRO e Resoluções do Grupo Mercado Comum do Mercosul.

Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior  
**Ministro**  
**Alcides Tápias**  
Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial - INMETRO  
**Presidente**  
**Armando Mariante Carvalho**

**Unidade de Informação Tecnológica**  
**Chefe**  
**Paulo Roberto Braga e Mello**  
Produção  
**Serviço de Publicações**  
Originais  
**Serviço de Documentação e Informação Tecnológica**  
Impressão  
**Serviço de Artes Gráficas do INMETRO**

Tiragem  
**1.300 exemplares**  
Cartas  
**Av. N. S. das Graças, 50**  
**CEP: 25250-020, Xerém, D. de Caxias - RJ**  
**Telefax: (21)679-1409**  
**Distribuição gratuita mediante solicitação ao INMETRO/Serviço de Publicações; Av. N. S. das Graças 50; CEP: 25250-020, Xerém - Duque de Caxias - RJ, FAX (21)679-1409**  
**e-mail: sepub@inmetro.gov.br**

## Resenha Legal

Nesta seção são publicados os mais recentes regulamentos técnicos em vigor e aqueles submetidos à consulta pública, tanto do INMETRO como de outros órgãos, e também as portarias de aprovação de modelos INMETRO/DIMEL. O texto completo dos regulamentos e das portarias pode ser obtido através de solicitação ao INMETRO/Biblioteca Central (BICEN), à Av. N. S. das Graças, 50, CEP: 25250-020, Xerém, Duque de Caxias, RJ, tel: (21)679-9293; e-mail: [bicen@inmetro.gov.br](mailto:bicen@inmetro.gov.br), ou, no caso dos regulamentos, mediante acesso à base de dados de regulamentos técnicos federais disponível na home page do INMETRO: <http://www.inmetro.gov.br>. No caso de solicitações através de e-mail, é necessário informar o endereço completo.

### REGULAMENTOS TÉCNICOS EM VIGOR

#### INMETRO

##### *Cabos e cordões flexíveis*

**Portaria INMETRO nº 44, de 15 de março de 2000, publicada no DO de 20 de março de 2000 - S. I. p. 077.**

Institui, no âmbito do Sistema Brasileiro de Certificação - SBC, a certificação compulsória dos cabos e cordões flexíveis, para tensões até 750V, comercializados no País. Revoga a Portaria INMETRO nº 31/99, e dá outras providências. - (Ref. NBR 13 249).

#### MINISTÉRIO DA SAÚDE/AGÊNCIA

##### **NACIONAL DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA**

*Produtos pertinentes à área de alimentos*

**Resolução ANVS/DC nº 23, de 15 de março de 2000, publicada no DO de 16 de março de 2000 - S.I. p. 017-23.**

Aprova o Regulamento Técnico sobre o Manual de Procedimentos Básicos para Registro e Dispensa da Obrigatoriedade de Registro de Produtos Pertinentes à Área de Alimentos, e dá outras providências.

##### *Sal*

**Resolução ANVS/DC nº 28, de 28 de março de 2000, publicada no DO de 30 de março de 2000 - S.I. nº 62-E p. 017-23.**

Aprova o Regulamento Técnico de Procedimentos Básicos de Boas Práticas de Fabricação e o Roteiro de Inspeção Sanitária em Estabelecimento de Beneficiamento de Sal, destinado ao consumo humano, e dá outras providências.

### REGULAMENTOS TÉCNICOS EM CONSULTA PÚBLICA

#### INMETRO

Cilindros de aço sem costura para armazenamento de gás metano veicular  
**Portaria INMETRO nº 42, de 14 de março de 2000, publicada no DO de 20 de março de 2000 - S. I. p. 076-77**

Publica, para consulta pública, pro-

posta de texto de Portaria para certificação de conformidade, de cilindros de aço sem costura para armazenamento de gás metano veicular, e dá outras providências. - (Ref. Resolução CONTRAN nº 25/98; Resolução CONMETRO nº 02/97).

**Portaria INMETRO nº 43, de 14 de março de 2000, publicada no DO de 20 de março de 2000 - S. I. p. 077.**

Publica, para consulta pública, proposta de texto de Portaria para certificação de conformidade de empresas de requalificação de cilindros

de aço sem costura para armazenamento de gás metano veicular, e dá outras providências. - (Ref. Resolução CONTRAN nº 25/98; NBR 12 274)

*Gás liquefeito de petróleo - GLP*  
**Portaria INMETRO nº 91, de 27 de março de 2000, publicada no DO de 30 de março de 2000 - S.I. p. 044.**

Publica, para consulta pública, Proposta de Regulamento Técnico Metrológico estabelecendo as condições metrológicas a que devem satisfazer os recipientes transportáveis, de aço, para gás liquefeito de petróleo (GLP), e dá outras providências.

**MINISTÉRIO DA AGRICULTURA E DO ABASTECIMENTO/SECRETARIA DE APOIO RURAL E COOPERATIVISMO**

*Milho*  
**Portaria MAA/SARC nº 18, de 24 de**

**março de 2000, publicada no DO de 28 de março de 2000 - S.I. p. 052-54.** Submete à consulta pública proposta de Regulamento Técnico que define as características de identidade e qualidade do MILHO, destinado à comercialização, e dá outras providências.

*Soja*  
**Portaria MAA/SARC nº 17, de 24 de março de 2000, publicada no DO de 28 de março de 2000 - S.I. p. 049-52.**

Submete à consulta pública proposta de Regulamento Técnico que define as características de identidade e qualidade da SOJA destinada à comercialização, e dá outras providências. - (Ref. Resolução Mercosul GMC nº 36/93).

**MINISTÉRIO DA SAÚDE/AGÊNCIA NACIONAL DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA**

*Leite e produtos lácteos*  
**Consulta Pública ANVS/DC nº 16, de 28 de março de 2000, publicada no DO de 29 de março de 2000 - S.I. nº 61-E p. 028-37.**

Publica, para consulta pública, proposta de Regulamento Técnico que aprova o uso de Aditivos Alimentares, estabelecendo suas Funções e seus Limites Máximos para Categoria de Alimentos 01 - Leite e Produtos Lácteos, e dá outras providências.

*Produtos saneantes domissanitários*  
**Consulta Pública ANVS/DC nº 8, de 29 de fevereiro de 2000, publicada no DO de 01 de março de 2000 - S.I. nº 43-E p. 032.**

Publica, para consulta pública, proposta de normas gerais que estabelece diretrizes e condições para regulamentação de produtos saneantes domissanitários, destinados exclusivamente à exportação, e dá outras providências.

## PORTARIAS INMETRO/APROVAÇÃO DE MODELOS

*Etilômetro*  
**Portaria INMETRO/DIMEL nº 27, de 29 de fevereiro de 2000, publicada no DO de 10 de março de 2000 - S.I. p. 050.**

Aprova, em caráter provisório, o modelo SERES 679 E, de etilômetro, marca SERES, Requerido por AGS - Assessoria e Gerência de Sistemas Ltda.

*Medidor de velocidade para veículos automotivos*  
**Portaria INMETRO/DIMEL nº 26, de**

**25 de fevereiro de 2000, publicada no DO de 01 de março de 2000 - S.I. p. 050.**

Aprova o modelo SPL-R2 de medidor de velocidade para veículos automotivos, marca SPLICE.

*Medidores de energia elétrica/Alteração*

**Portaria INMETRO/DIMEL nº 25, de 22 de fevereiro de 2000, publicada no DO de 01 de março de 2000 - S.I. p. 050.**

Altera as Portarias de aprovação de

modelo de medidores de energia elétrica INMETRO/DIMEL nºs 35/90, 22/91, 40/93, 08/97, 23/97, 24/97, 151/97, 58/98, 15/99 e 85/99, no que se refere à identificação do fabricante e da marca.

*Pesos*  
**Portaria INMETRO/DIMEL nº 28, de 03 de março de 2000, publicada no DO de 14 de março de 2000 - S.I. p. 019.**

Aprova os modelos P-5, P-10 e P-20 de pesos, classe de exatidão M2, marca PROSIDER.

## ÍNDICE DE ASSUNTO

**Cabos e cordões flexíveis** - Portaria INMETRO nº 44 - pag. 3

**Cilindros de aço sem costura para armazenamento de gás metano**

**veicular** - Portarias INMETRO nº 42 e 43 - pag. 3

**Etilômetro** - Portaria INMETRO/DIMEL nº 27 - pag. 4

**Gás liquefeito de petróleo/GLP** - Portaria INMETRO nº 91- pag. 4

**Leite e produtos lácteos** - Consulta Pública ANVS/DC nº 16 - pag. 4

**Medidor de velocidade para veículos automotivos** - Portaria INMETRO/DIMEL nº 26 - pag. 4

**Medidores de energia elétrica/Alteração** - Portaria INMETRO/DIMEL nº 25 - pag. 4

**Milho** - Portaria MAA/SARC nº 18 - pag. 4

**Pesos** - Portaria INMETRO/DIMEL nº 28 - pag. 4

**Produtos pertinentes à área de alimentos** - Resolução ANVS/DC nº 23 - pag. 3

**Produtos saneantes domissanitários** - Consulta Pública ANVS/DC nº 8 - pag. 4

**Sal** - Resolução ANVS/DC nº 28 - pag. 3

**Soja** - Portaria MAA/SARC nº 17 - pag. 4

## Resumos

*Cópias dos artigos resumidos nesta seção podem ser obtidos no INMETRO/Biblioteca Central (BICEN), à Av. N. S. das Graças, 50, 25250-020, Xerém, Duque de Caxias, RJ, tel: (21)679-9293; e-mail: [bicen@inmetro.gov.br](mailto:bicen@inmetro.gov.br). No caso de solicitações através de e-mail, é necessário informar o endereço completo. Os artigos apresentados aqui não refletem, necessariamente, a opinião do INMETRO e são de responsabilidade exclusiva de seus autores.*

### CIÊNCIA E TECNOLOGIA

#### **DI 969 - Vem aí o New Sugar.**

A integração universidade-empresa tem tudo para produzir bons resultados, sobretudo no âmbito da ciência e tecnologia. É o que mostra a parceria recente entre a Universidade de Campinas (Unicamp) e a Usina da Barra, empresa paulista que é a maior produtora de açúcar e álcool do mundo. O motivo dessa união é um derivado da sacarose, o New Sugar, muito utilizado em uma nova geração de alimentos, chamados de funcionais, aqueles que além de alimentar, fazem bem à saúde. O produto já tem bastante popularidade no Japão e na Coreia. O projeto conta com apoio da Finep, e o New Sugar deve ser lançado no mercado brasileiro dentro de um ano.

Vem aí o New Sugar. Rumos, Rio de Janeiro, fev./2000, nº 169, p. 22-23

### COMÉRCIO ELETRÔNICO

#### **DI 970 - Escolhendo as armas.**

Atualmente, poucas decisões são tão importantes como as referentes ao ingresso no mundo do COMÉRCIO ELETRÔNICO, que, segundo alguns prognósticos, movimentará US\$ 108 bilhões em 2003 só nos negócios com consumidores finais. Os caminhos para chegar lá são basicamente três. 1- criar uma plataforma própria de computação, 2- comprar toda tecnologia de um único fornecedor ou 3- decidir-se por uma combinação de produtos disponíveis no mercado, o que converte a empresa numa integradora de sistemas. Nesta reportagem, a jornalista Lauren Gibbons Paul descreve como foi a estratégia eletrônica de duas companhias, a sueca Buyonet, varejista de aplicativos eletrônicos, e a norte americana HEO, especializada em games didáticos.

Escolhendo as armas. HSM Management, Alphaville – SP, jan./fev./2000, nº 18, p18-23.

#### **DI 971 - Além da Revolução da Informação.**

“O impacto da Revolução da Informação está apenas começando. Mas a força motriz desse impacto não é a

informática, a inteligência artificial, o efeito dos computadores sobre a tomada de decisões ou a elaboração de políticas ou estratégias. É algo que praticamente ninguém previu nem mesmo se falava há 10 ou 15 anos: O COMÉRCIO ELETRÔNICO.” Neste artigo, Peter Drucker faz esta afirmação e diz que a Revolução da Informação evoluirá como as várias revoluções tecnológicas nos últimos 500 anos. Fazendo uma contundente análise histórica, de grande valia para os planejadores das empresas, ele tem uma premissa: A revolução da Informação, com o comércio eletrônico como seu ápice, transformará o trabalhador do conhecimento em colega e sócio.

DRUCKER, Peter. Além da revolução da Informação. HSM Management, Alphaville – SP, jan./fev./2000, nº 18, p. 48-55.

## COMPETITIVIDADE

### DI 972 - Como monitorar seu concorrente por meio da inteligência competitiva.

“Numa economia onde a única certeza é a incerteza, a única fonte segura de competitividade duradoura é o conhecimento”. Este artigo objetiva apresentar uma visão, entre muitas possíveis, sobre inteligência competitiva. O autor comenta os riscos desnecessários da espionagem industrial, o monitoramento do ambiente, o contexto brasileiro, o que é inteligência competitiva e o código de ética da Society of Competitive Intelligence Professionals – SCIP.

PASSOS, Alfredo. Como monitorar seu concorrente por meio da inteligência competitiva. Revista das ASPM, São Paulo, fev./2000, v. 7, nº 1, p. 15-19.

## DEFESA DO CONSUMIDOR

### DI 973 - Atendimento ao consumidor.

Como o consumidor anda sendo tratado pelas empresas no Brasil? Os SACs estão cumprindo o seu papel? Descubra as várias características e estratégias do atendimento nas respostas de profissionais de quatro empresas de áreas distintas e de um expert no assunto. Razão: diante dos resultados atuais e do que vem por aí, a tendência é que essa atividade venha a crescer muito nos próximos anos.

Atendimento ao consumidor. Revista das ASPM, São Paulo, fev./2000, v. 7, nº 1, p. 51-69.

## EXPORTAÇÃO

### DI 974 - Construindo a cultura de exportação.

“O momento do comércio exterior brasileiro é propício à criação dos consórcios de exportação, que parecem ser a saída mais inteligente à maioria das empresas de pequeno porte que atuam na área.” Nesta entrevista, a ex-ministra Dorotheia Werneck, hoje, gerente-geral da APEX – Agência de Promoção às Exportações, revela a intenção do governo em engajar as pequenas e médias empresas no esforço exportador, reafirma que o aumento das exportações intensifica a geração de empregos e faz uma projeção sobre o desempenho da balança comercial a curto prazo.

Construindo a cultura de exportação. Boletim Fundação Vanzolini, São Paulo, jan./fev./2000, nº 41, p. 6-7.

## GLOBALIZAÇÃO

### DI 975 - O século XXI e a economia mundial. Para onde sopram os ventos.

“À primeira vista pode não parecer, mas a economia real é ativada pela imaginação e pela criatividade. Nesse alvorecer do século XXI, mais do que nunca, a teoria econômica precisa ser encarada, não apenas como um sistema de alocação de recursos, mas de criação de idéias e solução de problemas. Teoria à parte, a economia mundial, nesses novos tempos, está próxima da explosão de crescimento que viveu em outra quadra da história recente, entre 1917 e 1920. A diferença é qualitativa: está na globalização da produção e no uso do conhecimento”. A seguir, em entrevista especial, o professor e economista, Jonh Stanley Metcalfe, presidente da Sociedade Internacional Joseph Schumpeter fala sobre o assunto.

O século XXI e a economia mundial. Para onde sopram os ventos. Rumos, Rio de Janeiro, fev./2000, nº 169, p. 4-8.



**MARKETING****DI 976 - Resgatando o marketing.**

“A popularização do marketing é até um fato positivo, mas, mesmo assim, segundo o autor, há algumas regras que são desconhecidas e precisam ser divulgadas para evitar deturpações, que ferem o verdadeiro marketing.” Neste artigo, o autor defende a tese de que o marketing não é onipotente e, muitos exageros da mídia, que faz do marketing um bode espiatório, decorrem justamente desta crença.

COSENZA, Antonio Jesus. Resgatando o marketing. Revista das ASPM, São Paulo, fev./2000, v. 7, nº 1, p. 49-50.

**MEIO AMBIENTE****DI 977 - Emissões Atmosféricas Industriais.**

O combate à poluição atmosférica caracteriza-se como um fator de grande importância na busca da conservação do meio ambiente e na implementação de uma política de desenvolvimento sustentável, já que afeta de diversas formas a saúde humana, os ecossistemas e os materiais. A poluição do ar é um fator que acaba por afetar de forma global a vida de todos nós. Esta matéria aborda as questões relativas às emissões atmosféricas das indústrias (legislação, métodos de amostragem, padrões de emissões, técnicas de controle e a evolução de novas tecnologias).

Emissões Atmosféricas Industriais. Revista Meio Ambiente Industrial, São Paulo, jan./fev./2000, nº 22, p. 98-106.

**METROLOGIA****DI 978 - Fórum de Metrologia/RS: defesa do cidadão gaúcho.**

Em cerimônia realizada no galpão crioulo do Palácio Piratini, foi assinado o protocolo de intenções para implementação do programa denominado “Fórum de Metrologia/RS”. O programa possibilitará que as mais diversas áreas da metrologia atuem de forma mais eficiente no processo de conscientização sobre a relevância das normas e padrões metrológicos na busca de melhorias na qualidade de vida do cidadão.

Fórum de Metrologia/RS: defesa do cidadão gaúcho. Jornal da Metrologia, Porto Alegre-RS, dez./99-jan./2000, nº 18, p. 3-4.

**DI 979 - Importância da metrologia elétrica na metrologia mecânica.**

“A metrologia elétrica desenvolveu-se de modo tão rápido e de forma tão integrada que, hoje em dia, quase todas as medições contém parcelas elétricas, desempenhando importante papel no resultado final da medição.” Neste artigo, o autor fala da metrologia elétrica que, apesar de mais recente, tem proporcionado um desenvolvimento muito grande na metrologia mecânica, aprimorando seus métodos, aperfeiçoando dispositivos e melhorando a exatidão das medições. Cita alguns exemplos onde a metrologia elétrica se tornou importante na metrologia mecânica.

BRAUN, Erich. Importância da metrologia elétrica na metrologia mecânica. Jornal da Metrologia, Porto Alegre-RS, dez./99-jan./2000, nº 18, p. 12-15. (traduzido por: Vilson C. S. Ferreira)

**NORMALIZAÇÃO****DI 980 - A Norma ISO 9000 no ano 2000.**

Medições, Análise e Melhoria é o título do requisito 8. Através dele a norma ISO/CD 9001:2000 direciona as organizações de Manutenção para o processo de avaliação e melhoria do seu sistema de gerenciamento da qualidade, dos seus processos e serviços. Neste artigo, o autor enfoca este requisito e sua estrutura e faz comentários apenas sobre as novidades encontradas.

SIQUEIRA, Lucas. A Norma ISO 9000 no Ano 2000. Nova Manutenção y Qualidade, Rio de Janeiro, nº 28/2000, p. 4-5.

**DI 981 - Sugestões para atualizar a norma sobre proteção contra descargas elétricas.**

A NBR 5419/1993 (proteção contra descargas atmosféricas), a despeito de sua importância, há tempos vem merecendo uma atualização em seus conceitos e recomendações, para incorporar as recentes mudanças tecnológicas. Este artigo aborda alguns conceitos já apresentados em seminários do setor elétrico e utilizados na prática em subestações, usinas etc., que podem servir de base para uma possível atualização. Faz também comentários sobre enganos conceituais da norma atual.

SOBRAL, Sérgio Toledo; SOBRAL, Sérgio Cordeiro. Sugestões para atualizar a norma sobre proteção contra descargas elétricas. *Eletricidade Moderna*, São Paulo, jan./2000, nº 310, p. 130-145.

**SAÚDE****DI 982 - A saúde física e mental do trabalho na era da globalização.**

“A globalização trouxe uma série de modificações nas relações de trabalho, que ocasionaram conseqüências sérias para a saúde física e mental dos trabalhadores.” Nesta entrevista, a psicóloga Leny Sato, formada pela USP, fala sobre o impacto da globalização na saúde física e mental dos trabalhadores, sobre os distúrbios mentais ocasionados pela crescente pressão nos ambientes laborais e pelo medo do desemprego. Acompanhe a seguir os principais pontos.

VALE, Adriane do. A saúde física e mental do trabalho na era da globalização. *Revista CIPA*, São Paulo, fev./2000, nº 243, p. 58-61.

**SAÚDE E SEGURANÇA****DI 983 - Análise dos agentes nocivos na Avenida Paulista.**

“Avenida Paulista, cidade de São Paulo, lugar de barulho e poluentes atmosféricos, da surdez e do zumbido, das tensões e da falta de oxigênio. Algo precisa ser feito para dar qualidade a esta vida sofrida que levamos numa megacidade”. Este artigo traz uma análise minuciosa dos agentes nocivos no maior centro financeiro da América do Sul. Aborda a questão qualificando e quantificando os poluentes que as pessoas são submetidas diariamente, chamando a atenção de todos para a necessidade de se protegerem.

JUNIOR, Dirceu Rodrigues Alves. Análise dos agentes nocivos na Avenida Paulista. *Revista CIPA*, São Paulo, fev./2000, nº 243, p. 44-57.

**TECNOLOGIA****DI 984 - Visão geral sobre a tecnologia do vácuo.**

O termo vácuo tem origem na palavra grega para idéia de vazio. É neste sentido literal que a palavra vem usada no dia-a-dia, quando nos referimos a tecnologia do vácuo e suas aplicações. Neste artigo, o autor apresenta uma visão geral sobre a tecnologia do vácuo, sua história e as diferentes maneiras de se fazer medição em vácuo.

LOPES, Rodolfo. Visão geral sobre a tecnologia do vácuo. *Metal Mecânica*, São Paulo, dez./99-jan./2000, nº 337, p. 50-59.

**DI 985 - A ética comunicacional na Internet.**

“Os usos imensuráveis da Internet refletem a complexidade psíquica, afetiva, social, ética, cultural, econômica e político-ideológica do mundo contemporâneo.” Este artigo apresenta uma análise das mudanças de paradigmas que o fenômeno Internet introduz nas questões à ética comunicacional. O fluxo interativo da megarede planetária favorece a emergência de uma ética por interações, fundamentada em princípios de diálogo, de cooperação e de participação dos usuários.

MORAES, Dênis de. A ética comunicacional na Internet. *Revista das ASPM*, São Paulo, fev./2000, v. 7, nº 1, p. 22-31.



Notificações da Organização Mundial do Comércio - OMC

Esta seção apresenta as mais recentes Notificações da OMC identificadas por país emissor, assunto e número. O INMETRO mantém um arquivo atualizado das TBT/Notificações emitidas pela Organização Mundial do Comércio - OMC. Os textos completos dessas notificações poderão ser obtidos através de contato com o Ponto Focal do Brasil no Acordo de Barreiras Técnicas ao Comércio da OMC, no seguinte endereço: INMETRO: Rua Santa Alexandrina, 416, 3º andar, cep: 20261-232, Rio de Janeiro, RJ, tel: (21) 563-2850; fax: (21)502-0415; e-mail:[asbtc.ponto@inmetro.gov.br](mailto:asbtc.ponto@inmetro.gov.br). No caso de solicitações através de e-mail, é necessário informar o endereço completo.

## NOTIFICAÇÕES

### ➤ ARGENTINA

Condições para comercialização de aparelhos, equipamentos, dispositivos e recipientes para combustível gasoso (em espanhol). **G/TBT/NOTIF. 99.605**

Resolução que estabelece a informação a ser incluído nas etiquetas de calçados (em espanhol). **G/TBT/NOTIF. 99.606**

Todos os produtos sujeitos ao regime de certificação obrigatória; Aprovação do símbolo a ser afixado nos produtos cobertos pelos esquemas de certificação obrigatória (em espanhol). **G/TBT/NOTIF. 99.656**

Todos os produtos sujeitos ao regime de certificação obrigatória (em espanhol). **G/TBT/NOTIF. 99.657**

Estabelece procedimentos para emissão do certificado de importação de calçados (em espanhol). **G/TBT/NOTIF. 99.658**

Produtos de aço para construção de estruturas de concreto e estruturas metálicas (em espanhol). **G/TBT/NOTIF. 99.659**

### ➤ BRASIL

Determinação do peso líquido de peixes e produtos do mar congelados (em português e espanhol). **G/TBT/NOTIF. 99.591**

Determinação do peso drenado de produtos pré-embalados (em português e espanhol). **G/TBT/NOTIF. 99.592**

Termômetros clínicos de mercúrio em vidro (em português e espanhol). **G/TBT/NOTIF. 99.593**

Indicação quantitativa de absorventes higiênicos pré embalados (em português e espanhol). **G/TBT/NOTIF. 99.594**

### ➤ CANADÁ

Proposta de modificação das regulamentações para segurança de veículos a motor – Carros para neve - Número de identificação do veículo. **G/TBT/NOTIF. 99.589**

Proposta de modificação das regulamentações para segurança de veículos a motor – Bicycletas com potência auxiliar (em inglês e francês). **G/TBT/NOTIF. 99.590**

Proposta que modifica a especificação para certificação de equipamentos terminais de telecomunicações (em inglês e francês). **G/TBT/NOTIF. 99.603**

Regulamentos para proteção do consumidor sobre produtos químicos e containeres (em inglês e francês). **G/TBT/NOTIF. 99.648**

Regulamentos para proteção do con-

sumidor com relação a produtos químicos (em inglês e francês). **G/TBT/NOTIF. 99.649**

Regulamentos para proteção do consumidor com relação a produtos químicos (em inglês e francês). **G/TBT/NOTIF. 99.650**

Proposta de modificação das regulamentações para alimentos e medicamentos - estabelecimento de licenças e boas práticas de fabricação - (em inglês e francês). **G/TBT/NOTIF. 99.651**

### ➤ CHILE

Regulamentos para controle de produtos e mercadorias para uso médico (em espanhol). **G/TBT/NOTIF. 99.597**

Combustível. Aparelhos de cozimento para uso coletivo – Parte 1 - fogões e fornos industriais (em espanhol). **G/TBT/NOTIF. 99.612**

Combustível. Aparelhos de cozimento para uso coletivo – Parte 5 – grelhas (em espanhol). **G/TBT/NOTIF. 99.613**

Combustíveis destilados; determinação do índice de cetana calculado (em espanhol). **G/TBT/NOTIF. 99.614**

Análise de gás natural por cromatografia de gás (em espanhol). **G/TBT/NOTIF. 99.615**

Combustível. Aparelhos de cozimento

para uso coletivo – Parte 6 – fritadeiras (em espanhol). **G/TBT/NOTIF. 99.616**

Combustível. Aparelhos de cozimento para uso coletivo – Parte 7 – Gabinetes térmicos (em espanhol). **G/TBT/NOTIF. 99.617**

Produtos de petróleo; determinação de pressão a vapor – método mini (em espanhol). **G/TBT/NOTIF. 99.618**

➤ **COSTA RICA**

Instrumentos de medição; Taxímetros eletrônicos. **G/TBT/NOTIF. 99.600**

➤ **DINAMARCA**

Reutilização de resíduos de construção em trabalhos de edificação (em dinamarquês). **G/TBT/NOTIF. 99.662**

Equipamentos de mergulho e procedimentos de mergulho (em dinamarquês). **G/TBT/NOTIF. 99.663**

Aprovação de containeres para uso em mar aberto (em dinamarquês). **G/TBT/NOTIF. 99.664**

Requisitos técnicos para a acomodação de pessoas deficientes em barcos de passageiros (em dinamarquês). **G/TBT/NOTIF. 99.665**

Decreto sobre a erradicação de certas doenças infecciosas em peixes de água doce (em dinamarquês). **G/TBT/NOTIF. 99.666**

➤ **ESPANHA**

Decreto que regula verificações metrológicas estaduais em medidores estáticos classe 1 e 2 de corrente alternada, energia ativa. **G/TBT/NOTIF. 99.583**

Decreto que regula o controle estadual metrológico de medidores estáticos de energia A.. C. Categorias 1 e 2. **G/TBT/NOTIF. 99.598**

Instruções para aceitação de blocos cerâmicos em trabalhos de construção. **G/TBT/NOTIF. 99.599**

➤ **ESTADOS UNIDOS**

Normas federais de segurança para veículos a motor; Sistemas de freio para motocicletas (em inglês). **G/TBT/NOTIF. 99.604**

Rotulagem de alimentos, declaração sobre conteúdo nutritivo (em inglês). **G/TBT/NOTIF. 99.607**

Programa de conservação de energia; Equipamento industrial e comercial: procedimentos de ensaio; Equipamentos de aquecimento de ambientes, condicionamento de ar e aquecimento de água (em inglês). **G/TBT/NOTIF. 99.653**

➤ **HOLANDA**

Disposições legais e administrativas sobre publicidade e propriedade de produtos de tabaco. **G/TBT/NOTIF. 99.601**

Regras sobre madeira creosotada segundo a Lei de substâncias perigosas ao meio ambiente. **G/TBT/NOTIF. 99.608**

Rádio transmissores e receptores usados no serviço móvel aeronáutico. **G/TBT/NOTIF. 99.640**

Rádio transmissores e receptores usados no serviço móvel marítimo. **G/TBT/NOTIF. 99.641**

Requisitos mais específicos para disposição e registro de substâncias que produzem dependência (em tcheco). **G/TBT/NOTIF. 99.642**

Requisitos mais específicos para disposição e registro de substâncias que produzem dependência (em tcheco). **G/TBT/NOTIF. 99.643**

Processo de registro de medicamentos (em tcheco). **G/TBT/NOTIF. 99.644**

Decreto que estabelece requisitos para produtos cosméticos (em tcheco). **G/TBT/NOTIF. 99.645**

Caracterização e requisitos para dispositivos médicos (em tcheco). **G/TBT/NOTIF. 99.646**

Estabelecimento de requisitos químicos para segurança de gêneros alimentícios e alimentos em geral; condições de uso, identificação nas embalagens, requisitos microbiológicos (em tcheco). **G/TBT/NOTIF. 99.647**

➤ **JAPÃO**

Revisão dos requisitos de segurança radiológica em virtude do recente desenvolvimento dos aparelhos médicos de radiologia (em japonês). **G/TBT/NOTIF. 99.667**

Todos os alimentos e bebidas à venda para o consumidor; Normas para rotulagem sobre a qualidade de alimentos processados, alimentos frescos, arroz descascado e triturado e produtos marinhos (em inglês). **G/TBT/NOTIF. 99.668**

Todos os alimentos e bebidas à venda para o consumidor; Normas de rotulagem para alimentos processados e alimentos frescos (em inglês). **G/TBT/NOTIF. 99.669**

➤ **MALÁSIA**

Especificação de abrasivos em pó para limpeza de utensílios de cozinha e superfícies vitrificadas e esmaltadas (em inglês). **G/TBT/NOTIF. 99.636**

Código de prática para postos de reabastecimento de combustível; compressores CNG; armazenagem e equipamento de locação (em inglês). **G/TBT/NOTIF. 99.637**

Código de prática sobre o acesso de pessoas deficientes aos prédios públicos (em inglês). **G/TBT/NOTIF. 99.638**

➤ **MÉXICO**

Projeto de norma oficial contendo informação de emergência sobre o transporte de substâncias, materiais e desperdícios perigosos (em espanhol).

Projeto de norma oficial contendo requisitos para equipamento industrial de radiografia. Parte 1: Requisitos gerais (em espanhol). **G/TBT/NOTIF. 99.586**

Projeto de norma oficial para contâminares portáteis para gás liquefeito de petróleo não expostos ao aquecimento por meio artificial – fabricação (em espanhol). **G/TBT/NOTIF. 99.587**

Projeto de norma oficial contendo regras de segurança para containeres portáteis para GLP em uso (em espanhol). **G/TBT/NOTIF. 99.588**

Norma oficial de emergência que estabelece os requisitos para implementação dos níveis máximos permitidos para emissão de ruído de jatos sub-sônicos, aeroplanos supersônicos, helicópteros, unidades de potência auxiliar e sistemas associados com operações de aeronaves no solo (em espanhol). **G/TBT/NOTIF. 99.621**

Projeto de norma oficial sobre a rotulagem de nutrientes da planta (em espanhol). **G/TBT/NOTIF. 99.655**

#### ➤ REPÚBLICA DA CORÉIA

Critérios para inspeção de segurança de lâminas de metal para navalhas (em coreano). **G/TBT/NOTIF. 99.652**

Pneus para automóvel; Acendedores a gás; Aparadores de grama. **G/TBT/NOTIF. 99.660**

Normas de rotulagem para alimentos (em coreano). **G/TBT/NOTIF. 99.661**

#### REPÚBLICA DA LATÍVIA

Requisitos de segurança e rotulagem de mel. **G/TBT/NOTIF. 99.596**

#### REPÚBLICA TCHECA

Leite, produtos do leite, sorvetes e cremes congelados, óleos e gorduras comestíveis (em tcheco). **G/TBT/NOTIF. 99.627**

Frutas e vegetais frescos, frutas e vegetais processados, frutas secas, cogumelos, batatas e outros produtos (em tcheco). **G/TBT/NOTIF. 99.629**

Produtos de farelo de milho, massas, produtos de padaria, confeitaria (em tcheco). **G/TBT/NOTIF. 99.583**

Adoçantes naturais, mel, confeitos sem chocolate, misturas de cacau em pó e cacau-açúcar, chocolates e confeitos de chocolate (em tcheco). **G/TBT/NOTIF. 99.631**

Bebidas não alcoólicas e concentrados para preparação de bebidas não alcoólicas, vinhos de frutas, outros vinhos e hidromel, cerveja, bebidas destiladas e outras bebidas alcoólicas, vinagre e leveduras (em tcheco). **G/TBT/NOTIF. 99.632**

Produtos agrícolas ecológicos (em tcheco). **G/TBT/NOTIF. 99.633**

Equipamentos médicos; dispositivos para implantes ativos (em tcheco). **G/TBT/NOTIF. 99.639**

Gêneros alimentícios e produtos de tabaco (em tcheco). **G/TBT/NOTIF. 99.670**

Gêneros alimentícios e produtos de tabaco (em tcheco). **G/TBT/NOTIF. 99.671**

#### ➤ SUÉCIA

Regulamentos para administração de energia relativos à medição, estimativa e relatório da eletricidade transmitida (em sueco). **G/TBT/NOTIF. 99.595**

#### ➤ SUÍÇA

Gêneros alimentícios e produtos agrícolas produzidos organicamente (em francês e alemão). **G/TBT/NOTIF. 99.635**

Requisitos técnicos para veículos rodoviários e aprovação de tipo de veículos rodoviários. **G/TBT/NOTIF. 99.654**

#### ➤ TRINIDAD E TOBAGO

Requisitos para rotulagem de aparelhos eletrodomésticos (em inglês). **G/TBT/NOTIF. 99.602**

#### ➤ UNIÃO EUROPÉIA

Não inclusão de "chlozolate" (pesticida) como substância ativa no Anexo I da Diretiva CEE/414/91 e o cancelamento da autorização para proteção da planta contendo tal substância. **G/TBT/NOTIF. 99.634**

## Referências Bibliográficas

Informações sobre os itens referenciados abaixo podem ser obtidas através de solicitação ao INMETRO/Biblioteca Central (BICEN), à Av. N. S. das Graças, 50, CEP: 25250-020, Xerém, Duque de Caxias, RJ tel: (21)679-9293; e-mail: [bicen@inmetro.gov.br](mailto:bicen@inmetro.gov.br). No caso de solicitações através de e-mail, é necessário informar o endereço completo.

#### INFORMAÇÃO GERENCIAL

BELFORT, Andréa. Três cenários para o Brasil em 1999. 3º avaliação. **Folha de São Paulo**, São Paulo, 1999, 11p.

**A-3553**

BEZERRA, Marianna Ferraro, SOUZA, Dayanne Lima Rabello de. Cooperativas: uma nova forma de organização do trabalho. *Novo 1 Documentos Universitários*, p. 12-16. /s.d./

**A-3554**

**INFORMAÇÃO DE REFERÊNCIA**

BRASIL. Ministério da Indústria, do Comércio e do Turismo. Secretaria de Política Industrial. Levantamento de oportunidades, intenções e decisões de investimento industrial no Brasil. 1997/2000. Brasília, DF: out.1997. 65 p.

**R-1493**

INMETRO. Guia para laboratórios químicos, um auxílio à organização e ao credenciamento. Rio de Janeiro: Interciência, 2000. 73 p.

**R-1464**

INSTITUTO EUVALDO LODI. Núcleo Central. Projeto de Desenvolvimento. Tecnológico Regional: Manual. Brasília, DF. 2000. 46 p.

**R-1494**

O BRASIL na visão da Revista The Economist, Relatório de Monitorização. Rio de Janeiro: Macroplan, 1999. Bimestral.

**R-1495**

**INFORMAÇÃO EM METROLOGIA, NORMALIZAÇÃO E QUALIDADE INDUSTRIAL**

ANCSIN, J. , MENDEZ-LANGO, E. The reproducibility of some thermometric fixed points and the accuracy of temperature measurements using platinum resistance thermometers. **Metrologia**, Sevres, v. 36, nº 2, p.117-139, 1999.

**T-5247**

DECKER, J. E. et al NORAMET comparison of gauge block Measurement by optical interferometry. **Metrologia**, Sevres, v. 36, nº 5, p. 421-432, 1999.

**T-5254**

IRACE, Andréa, SARRO, Pasqualina M. Measurement of thermal conductivity and diffusivity of single and multilayer membranes. **Sensors and Actuators**, Amsterdam: Elsevier, v. A76, 30 Aug.1999. p. 323-328

**T-5257**

JARVIS, D. Sound measurements. **Metrologia**, Sevres, v. 36, nº 4, p. 249-255, 1999.

**T-5248**

LIRA, I, SANTOS, P. R. Expression of the uncertainty of measurement in the calibration thermometers Part 2: Thermocouples. **Metrologia**, Sevres, v. 36, nº 5, p. 415-419, 1999.

**T-5253**

LIRA, I. A Bayesian approach to the consumer's and producer's risks in measurement. **Metrologia**, Sevres, v. 36, nº 5, p. 397-402, 1999.

**T-5251**

MANGUM, B.W. et al On the International Temperature Scale of 1990(ITS-90) Part 2: Recommended techniques

for comparisons, at the highest level of accuracy, of fixed-point cells used for contact thermometry. **Metrologia**, Sevres, v. 36, nº 2, p. 79-88, 1999.

**T-5244**

MARTINELLI, Sílvia. Vender saúde vale a pena. **Superhiper**, São Paulo, v. 26, nº 293, p. 76-83, jan. 2000.

**T-5258**

NEDZELNITSKY, V. Brief review of primary methods applicable to key comparison in acoustics. **Metrologia**, Sevres, v. 36, nº 4, p.257-263, 1999.

**T-5249**

RASMUSSEN, K. The static pressure and temperature coefficients of laboratory standard microphones. **Metrologia**, Sevres, v. 36, nº 4, p. 265-273, 1999.

**T-5250**

STONE, Jack A et al Diode lasers in length metrology: application to absolute distance interferometry. **Cal Lab**, San Diego, Ca. v. 5, nº 6, p. 35-40, Nov./Dec. 1999.

**T-5256**

TURZEMIECKA, D. Comments on the accuracy of some approximate methods of evaluation of expanded uncertainty. **Metrologia**, Sevres, v. 36, nº 2, p. 113-116, 1999.

**T-5246**

WALLARD, A J , QUINN, T. J. "Intrinsic" standards – are they really what they claim? **Cal Lab**, San Diego, Ca. v. 5, nº 6, p. 28-30, Nov./Dec. 1999.

**T-5255**

ZERROUKI, C. et al The nanometric roughness of mass Standards and the effect of BIPM cleaning-washing techniques. **Metrologia**, Sevres, v. 36, nº 5, p. 403-414, 1999.

**T-5252**