



Publicação mensal editada pelo Inmetro - Coordenação Geral de Planejamento/Divisão de Informação Tecnológica

INMETRO

Prêmio Nobel visita o Inmetro

O cientista francês Claude Cohen-Tannoudji, Prêmio Nobel de Física em 1997, visitou o Inmetro no dia 22 de julho, e, constatando a qualidade e competência dos laboratórios, sugeriu que cursos de pós-graduação e de doutorado sejam ministrados no campus do Instituto. Cohen já visitou o Brasil diversas vezes e, recentemente, foi agraciado pelo Presidente da Repúbli-

ca, Luiz Inácio Lula da Silva, com a Ordem Nacional do Mérito Científico, na Classe de Grã-Cruz, por suas contribuições prestadas à Ciência e Tecnologia. Cohen é membro da Academia Brasileira de Ciência e também de academias de outros países. Claude Cohen-Tannoudji recebeu o Prêmio Nobel de Física pelo seu trabalho de aprisionamento e resfriamento de

átomos pelo raio laser. Ele é professor da École Normale Supérieure e do Collège de France. O cientista veio ao Brasil para participar da International Conference on Atomic Physics, no Hotel Glória, no Rio de Janeiro, que teve a participação, no Simpósio Nobel, de seis laureados com o Prêmio Nobel em Física Atômica.

Bônus Certificação para as Micro e Pequenas Empresas

O programa Bônus Certificação de produtos foi lançado durante a 1ª Conferência Brasileira sobre Arranjos Produtivos Locais, em Brasília. O Bônus é uma parceria entre o Inmetro e o Sebrae e faz parte do conjunto de ações da Política Industrial, Tecnológica e de Comércio Exterior do Governo Federal. Com o objetivo de ajudar as Micro e Pequenas Empresas a atender às exigências de mercado e torná-las mais competitivas, tanto no mercado interno, como no mercado externo, o programa

Bônus Certificação vem -se juntar a Bônus Metrologia como mais uma ferramenta de apoio à MPE brasileira, promovendo sua inserção sustentável nos programas de avaliação da conformidade. O presidente do Inmetro, Armando Mariante, fez palestra dia 4 de agosto no "7º Painel - Cultura e Negócios: gerando produtos e serviços com diferencial competitivo", em Brasília. Na mesa de debates, além de Mariante, participaram o secretário-executivo do Ministério do Desenvolvimento, Indústria

e Comércio Exterior, Márcio Fortes de Almeida; o diretor-geral do Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial Departamento Nacional, José Manuel Aguiar Martins; o diretor executivo da Aprovale, Jaime Milan e o empresário Fernando Flores. O círculo de debates foi coordenado pelo Mdic e fez parte da "1ª Conferência Brasileira sobre Arranjos Produtivos Locais" que aconteceu de 2 a 4 de agosto, na sede do Clube do Exército, em Brasília.

Qualidade do Açúcar

O Inmetro está implantando várias áreas de interesse estratégico no âmbito da nova política industrial. Uma dessas áreas está relacionada à indústria brasileira de cana-de-açúcar: o Projeto Sacarimetria, desenvolvido pela Diretoria de Metrologia Científica e Industrial, consiste na montagem de um polarímetro de referência que permitirá rastrear os instrumentos usados na indústria açucareira. Para a efetiva implementação deste projeto a curto prazo, além da aquisição de equipamentos, foi iniciada uma cooperação com o Physikalisch-Technische Bundesanstalt (PTB), da Alemanha, para intercâmbio técnico-científico, tanto para a montagem do polarímetro de referên-

cia, quanto para a padronização na área de sacarimetria. A especialista da Divisão de Metrologia Óptica do Inmetro, Hakima Belaidi, participou de um treinamento em montagem e calibração de sacarímetros e polarímetros no PTB. Segundo relato do Conselho dos Produtores de Cana-de-Açúcar e Álcool do Estado de São Paulo (CONSECA-NA), durante o painel setorial realizado pela Dimci em 2003, o setor tem perdas significativas tanto em relação à qualidade de seus produtos no momento da exportação, quanto em termos metro-lógicos por não existir ainda no país um laboratório que possa prover a rastreabilidade dos instrumentos usados para a medição do teor de açúcar.

Aços Elétricos

Com o sistema de caracterização magnética MPG-100D, instalado no Laboratório de Materiais, o Inmetro vai poder atender a demanda das siderúrgicas que fabricam aços elétricos e também as indústrias que utilizam esses aços como componentes de seus produtos. Em breve, o Laboratório estará produzindo materiais de referência na área magnética e com o MPG-100D será possível qualificar as propriedades magnéticas do aço utilizado na fabricação de motores elétricos (geladeiras, bombas elétricas, etc). O técnico alemão Jochen Stahlschmidt, da empresa Brockhaus Messtechnik, veio ao Inmetro instalar na Divisão de Metrologia de Materiais (Dimat) o sistema MPG-100D e também treinar a equipe do laboratório.

Selo de Eficiência Energética

O Inmetro e a Eletrobras/Procel assinaram convênio de cooperação técnico -financeira que garante, por três anos, o desenvolvimento do Programa Brasileiro de Etiquetagem e sua expansão para novos segmentos de produtos – stand by de televisores e vídeos, bombas de calor, painéis fotovoltaicos, geradores eólicos e boiler elétrico.

Resenha Legal

Regulamentos Técnicos em Vigor, Ministério das Cidades/Conselho Nacional de Trânsito	03
Regulamentos Técnicos em Consulta Pública Inmetro, Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento/Scretaria de Defesa Agropecuária	03
Portarias Inmetro de Aprovação de Modelos	03 a 04
Índice de Assuntos	04

Notificações da Organização Mundial do Comércio-OMC	05 a 09
--	----------------

Normas ISO publicadas no mês de junho/2004	09 a 12
---	----------------

Resumos

Alimento	13
Comércio Exterior	13
Energia	14
Estratégia	14
Física	15 a 16
Manutenção	16
Marketing	16
Meio Ambiente	16 a 17
Metrologia	17
Normalização	17
Recursos Humanos	18

Referências Bibliográficas

Informação Gerencial, Informação em Legislação, Informação em Metrologia	18 a 19
---	---------



Publica a relação de Regulamentos Técnicos federais em vigor e em consulta pública, Normas ISO, notificações dos países signatários da Organização Mundial do Comércio-OMC, resumos e referências bibliográficas relacionadas à Metrologia, Normalização e Qualidade.

**Ministério do Desenvolvimento,
Indústria e Comércio Exterior - MDIC
Ministro**
Luiz Fernando Furlan

**Instituto Nacional de Metrologia,
Normalização e Qualidade Industrial
Inmetro
Presidente do Inmetro**
Armando Mariante Carvalho

Chefe de Gabinete
Carlos Eduardo Vieira Camargo

**Diretor de Metrologia Científica e
Industrial**
João Alziro Herz da Jornada

Diretor de Metrologia Legal
Roberto Luiz de Lima Guimarães

Diretor da Qualidade
Alfredo Carlos Orphão Lobo
Diretor de Administração e Finanças
Joseph Brais
Coordenadora-Geral de Credenciamento
Elizabeth dos Santos Cavalcanti
Coordenador-Geral de Planejamento
Ricardo de Oliveira
**Coordenador-Geral de Articulações
Internacionais**
Paulo Ferracioli
Procurador-Geral
Rodrigo Leandro Pereira
Auditor Chefe
José Autran Teles Macieira

Originais
Divit/Serviço de Documentação e Informação

Matérias de capa
Serviço de Comunicação Social/Secom

Impressão
Serviço de Artes Gráficas do Inmetro

Tiragem
3.500 exemplares

Correspondência
Av. N. S. das Graças, 50
CEP: 25250-020, Xerém, D. de Caxias - RJ
Fax: (21) 2679-1409; e-mail: sepin@inmetro.gov.br

PRODUÇÃO

**Coordenadoria-Geral de Planejamento
Divisão de Informação Tecnológica/Divit
Serviço de Produtos de Informação/Sepin**

Distribuição gratuita: mediante solicitação ao
Inmetro/Serviço de Produtos de Informação
Av. N. S. das Graças 50; CEP:25250-020,
Xerém - Duque de Caxias - RJ
FAX (21) 2679-1409, e-mail: sepin@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/Núcleo de Informação Xerém (Nixer), à Av. N. S. das Graças, 50, CEP: 25250-020, Xerém, Duque de Caxias, RJ, tel: (21) 2679-9293; e-mail: nixer@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 ou cartas, é necessário informar o endereço completo e telefone.

REGULAMENTOS TÉCNICOS EM VIGOR

MINISTÉRIO DAS CIDADES/CONSELHO NACIONAL DE TRÂNSITO

Pneus reformados para ciclomotores, motonetas e triciclos.
Deliberação Contran nº 41, de 23 de

julho de 2004, publicada no DO de 28 de julho de 2004 - S.I. p. 056. Suspende a vigência da Resolução nº 158, de 22

de abril de 2004, que proíbe o uso de pneus reformados em ciclomotores, motonetas e triciclos.

REGULAMENTOS TÉCNICOS EM CONSULTA PÚBLICA

INMETRO

Barras e fios de aço
Portaria Inmetro nº 130, de 7 de julho de 2004, publicada no DO de 9 de julho de 2004 - S.I. p. 061. Publica, para consulta pública, proposta de Portaria estabelecendo critérios de aceitação para os exames de verificação quantitativa dos produtos barras e fios de aço (vergalhões) e dá outras providências.

MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO/ SECRETARIA DE DEFESA AGROPECUÁRIA

Vinho, derivados da uva e do vinho
Portaria MAPA/SDA nº 55, de 27 de julho de 2004, publicada no DO de 30 de julho de 2004 - S. I. p. 004-8. Submete à

consulta pública projeto de Instrução Normativa para aprovação das normas referentes à complementação dos padrões de identidade e qualidade do vinho e dos derivados da uva e do vinho, e dá outras providências.

PORTARIAS INMETRO DE APROVAÇÃO DE MODELOS

Dispositivo indicador
Portaria Inmetro/Dimel nº 62, de 13 de maio de 2004, publicada no DO de 22 de julho de 2004 - S.I. p. 052. Aprova os modelos WT21 e WT21-I, de dispositivos indicadores eletrônicos digitais, classe de exatidão III, marca weigtech.

Portaria Inmetro/Dimel nº 94, de 28 de junho de 2004, publicada no DO de 29 de julho de 2004 - S.I. p. 086. Autoriza a empresa Ind. e Com. de Balanças Jundiaí a utilizar a marca Balanças Jundiaí,

por ocasião das verificações metrológicas do modelo SP-2600, de dispositivo indicador eletrônico digital, marca EPM, fabricado por EPM Tecnologia e Equipamentos Ltda, aprovado pela Portaria Inmetro/Dimel nº 22/04.

Portaria Inmetro/Dimel nº 98, de 2 de julho de 2004, publicada no DO de 29 de julho de 2004 - S.I. p. 086. Autoriza a empresa Ind. e Com. de Balanças Jundiaí a utilizar a marca Balanças Jundiaí, por ocasião das verificações metroló-

gicas do modelo SP-2600, de dispositivo indicador eletrônico digital, marca EPM, fabricado por EPM 105/03

(*) Portaria Inmetro/Dimel nº 170, de 3 de outubro de 2003, publicada no DO de 7 de outubro de 2003 - S.I. p. 061. Aprova o modelo 9096-H de dispositivo indicador eletrônico digital, classe de exatidão, marca TOLEDO. (*) RETIFICAÇÃO: D. O. DE 2 DE JULHO DE 2004 - S. I. P. 061

Dispositivo receptor de carga

Portaria Inmetro/Dimel nº 67, de 17 de maio de 2004, publicada no DO de 22 de julho de 2004 - S.I. p. 052. Autoriza a inclusão de novo desenho opcional do painel, cobertura e dispositivo receptor de carga do modelo MP 25BB, e dos modelos MC 2, MC 5, MC 10, MC 25 e MC 50, marca BALMAK, aprovados pelas Portarias Inmetro/Dimel 090/03 e 106/03, respectivamente, conforme o constante da presente Portaria de autorização.

Hidrômetro

Portaria Inmetro/Dimel nº 27, de 1 de março de 2004, publicada no DO de 8 de julho de 2004 - S.I. p. 102. Aprova o modelo V9C1, de hidrômetro volumétrico marca LAO, Liceu Artes e Ofícios de São Paulo

(*) **Portaria Inmetro/Dimel nº 71, de 2 de junho de 2004, publicada no DO de 17 de junho de 2004 - S.I. p. 112.** Aprova o hidrômetro multijato, magnético, marca SENSUS, modelo IM90-T1,5, vazão nominal 0,75 m³/h, classe B, DN15 e DN 20, fabricado por Sensus Metering Systems do Brasil Ltda. (*) RETIFICAÇÃO: D. O. DE 1 DE JULHO DE 2004 - S. I. P. 244

(*) **Portaria Inmetro/Dimel nº 72, de 2 de junho de 2004, publicada no DO de 17 de junho de 2004 - S.I. p. 112.** Aprova o hidrômetro multijato, magnético, marca SENSUS, modelo IM-T1,5i, vazão nominal 0,75 m³/h, classe B, DN15 e DN 20, fabricado por Sensus Metering Systems do Brasil Ltda. (*) RETIFICAÇÃO: D. O. DE 1 DE JULHO DE 2004 - S. I. P. 244

(*) **Portaria Inmetro/Dimel nº 73, de 2 de junho de 2004, publicada no DO de 17 de junho de 2004 - S.I. p. 112.** Aprova o hidrômetro multijato, magnético, marca SENSUS, modelo IM-T3, vazão nominal 1,5 m³/h, classe A (V) e B (H),

DN15 e DN 20, fabricado por Sensus Metering Systems do Brasil Ltda. (*) RETIFICAÇÃO: D. O. DE 1 DE JULHO DE 2004 - S. I. P. 244

(*) **Portaria Inmetro/Dimel nº 74, de 2 de junho de 2004, publicada no DO de 17 de junho de 2004 - S.I. p. 112.** Aprova o hidrômetro multijato, magnético, marca SENSUS, modelo IM-T3i, vazão nominal 1,5 m³/h, classe B, DN15 e DN 20, fabricado por Sensus Metering Systems do Brasil Ltda. (*) RETIFICAÇÃO: D. O. DE 1 DE JULHO DE 2004 - S. I. P. 244

(*) **Portaria Inmetro/Dimel nº 75, de 2 de junho de 2004, publicada no DO de 17 de junho de 2004 - S.I. p. 112.** Aprova o hidrômetro multijato, magnético, marca SENSUS, modelo IM90-T3, vazão nominal 1,5 m³/h, classe B, DN15 e DN 20, fabricado por Sensus Metering Systems do Brasil Ltda. (*) RETIFICAÇÃO: D. O. DE 1 DE JULHO DE 2004 - S. I. P. 244

(*) **Portaria Inmetro/Dimel nº 76, de 2 de junho de 2004, publicada no DO de 17 de junho de 2004 - S.I. p. 113.** Aprova o hidrômetro multijato, magnético, marca SENSUS, modelo IM90-T3i, vazão nominal 1,5 m³/h, classe B, DN15 e DN 20, fabricado por Sensus Metering Systems do Brasil Ltda. (*) RETIFICAÇÃO: D. O. DE 1 DE JULHO DE 2004 - S. I. P. 244

(*) **Portaria Inmetro/Dimel nº 77, de 2 de junho de 2004, publicada no DO de 17 de junho de 2004 - S.I. p. 113.** Aprova o hidrômetro multijato, magnético, marca SENSUS, modelo IM90-T1,5, vazão nominal 0,75 m³/h, classe B, DN15 e DN 20, fabricado por Sensus Metering Systems do Brasil Ltda. (*) RETIFICAÇÃO: D. O. DE 1 DE JULHO DE 2004 - S. I. P. 244

Instrumento de pesagem

Portaria Inmetro/Dimel nº 43, de 22 de março de 2004, publicada no DO de 22

de julho de 2004 - S.I. p. 052. Autoriza a utilização da marca Bematch, pela empresa Bematech Tecnologia em Automação, por ocasião das verificações metrológicas dos instrumentos de pesagem não automáticos, modelos BP6 e BP15, aprovados pela Portaria Inmetro/Dimel nº 120/2003, marca FILIZOLA, fabricados por Indústrias Filizola S.A.

Portaria Inmetro/Dimel nº 93, de 28 de junho de 2004, publicada no DO de 29 de julho de 2004 - S.I. p. 086. Autoriza, opcionalmente, o uso da marca TEPRON por ocasião das verificações metrológicas dos modelos MARK 160, MARK 220, MARK 330, MARK 500, MARK 1300, MARK 2200, MARK 3500 e MARK 4100, de marca Bel, fabricados por Bel Equipamentos Analíticos Ltda, aprovados pela Portaria Inmetro/Dimel nº 178/03.

Portaria Inmetro/Dimel nº 100, de 9 de julho de 2004, publicada no DO de 29 de julho de 2004 - S.I. p. 086. Dispõe sobre a retificação na Portaria nº 045/2003, das características metrológicas do modelo BG 4400, no que se refere ao valor de divisão de verificações.

Portaria Inmetro/Dimel nº 102, de 14 de julho de 2004, publicada no DO de 29 de julho de 2004 - S.I. p. 087. Aprova, para venda direta ao público, os modelos UDC 20/2 POP, UDC 15/5 POP, UDC 10/1 POP, UDC 6/1 POP, UDC 6/2 POP, UDC 5/0,5 POP, UDC 3/1 POP, de instrumento de pesagem não automático, de equilíbrio automático, eletrônico, digital, pesadora, classe de exatidão III, marca URANO.

Sistema de medição para combustíveis líquidos

Portaria Inmetro/Dimel nº 81, de 15 de junho de 2004, publicada no DO de 8 de julho de 2004 - S.I. p. 102. Aprova, em caráter provisório, o modelo VJS-IM-01, de sistema de medição para combustíveis líquidos, marca Climax, para utilização em controle interno de abastecimento de frota própria

ÍNDICE DE ASSUNTOS

Barras e fios de aço - Portaria Inmetro nº 130. Pág.03

Dispositivo indicador - Portarias Inmetro/Dimel nº 62, 94, 98, 106 e 170. Pág.03 a 04

Dispositivo receptor de carga - Portaria Inmetro/Dimel nº 67. Pág.04

Hidrômetro - Portarias Inmetro/Dimel nº 27, 71, 72, 73, 74, 75, 76 e 77. Pág.04

Instrumento de pesagem - Portarias Inmetro/Dimel nº 43, 93, 100 e 102. Pág. 04

Pneus reformados para ciclomotores, motonetas e triciclos - Deliberação Contran nº 41. Pág. 03

Sistema de medição para combustíveis líquidos - Portaria Inmetro/Dimel nº 81. Pág.04

Vinho, derivados da uva e do vinho - Portaria MAPA/SDA nº 55. Pág.03

Notificações da Organização Mundial do Comércio - OMC

Esta seção apresenta as mais recentes Notificações da OMC identificadas por país emissor, assunto e número. Os textos completos dessas notificações poderão ser obtidos no site do Ponto Focal de Barreiras Técnicas às Exportações no endereço www.inmetro.gov.br/barreirastecnicas. Caso o exportador deseje, poderá receber as notificações referentes aos países e produtos de seu interesse em português, por correio eletrônico, inscrevendo-se gratuitamente no serviço "Alerta Exportador", prestado pelo Ponto Focal. Mais informações podem ser obtidas no Inmetro/Coordenação de Articulação Internacional - Caint, pelo e-mail barreiras_tecnicas@inmetro.gov.br

ALEMANHA

Projeto de documento oficial do ministério de proteção ao consumidor, alimento e agricultura sobre maquiagem permanente e corantes para tatuagem. A legislação existente não prevê qualquer regulamento a respeito. Concedida similaridade a cosméticos sob a nova legislação, estes produtos estarão cobertos pelo regulamento pertinente sobre cosméticos. (2 páginas, disponível em alemão). **G/TBT/N/DEU/2**

ARGENTINA

Projeto de documento oficial que propõe a substituição do artigo 1204 do Código Alimentar Argentino (CAA) sobre definição de manjerição seco. (2 páginas, disponível em espanhol).

G/TBT/N/ARG/161

Projeto de documento oficial que propõe a modificação e incorporação de artigos do Código Alimentar Argentino (CAA) sobre valores indicativos de álcool contidos na cidra. (4 páginas, disponível em espanhol). **G/TBT/N/ARG/162**

Projeto de documento oficial sobre certificação obrigatória para isqueiros, os quais só poderão ser comercializados ou transferidos de forma gratuita no país se obedecidos os requisitos estabelecidos nas normas correspondentes (G/TBT/Notif.99/255; 99/375; 99/657), mediante certificação de produto concedida por organização certificadora reconhecida. (9 páginas, disponível em espanhol). **G/TBT/N/ARG/163**

Projeto de documento oficial que propõe o término de vigência dos registros de produtos alimentícios em dez (10) anos, a partir do momento em que se emite a disposição de ingresso dos mesmos no Registro de Produtos Alimentícios, por parte do serviço nacional de higiene

e qualidade agro-alimentar. Revoga parcialmente a Resolução No 1039 de 1 de agosto de 2000 (G/TBT/Notif.416). (2 páginas, disponível em espanhol).

G/TBT/N/ARG/164

Projeto de documento oficial que propõe os requisitos de rotulagem de produtos vinícolas liberados para o consumo. (6 páginas, disponível em espanhol)

G/TBT/N/ARG/165

CANADÁ

Projeto de documento oficial do departamento de saúde sobre ingredientes medicinais que exigem prescrição médica para o uso humano e veterinário, que propõe emenda ao Regulamento sobre Alimentos e Medicamentos (1397 –Tabela F) adicionando sete ingredientes medicinais à Parte I da referida tabela. (5 páginas, disponível em inglês e francês). **G/TBT/N/CAN/103**

Projeto de documento oficial da agência regulatória de controle de peste que propõe a regulamentação de informações sobre segurança de produtos para controle de peste, incluindo segurança material de dados, com especificações de conteúdo e formato, para locais de trabalho onde pesticidas registrados são utilizados ou fabricados. (17 páginas, disponível em inglês e francês). **G/TBT/N/CAN/104**

Projeto de documento oficial do ministério da indústria sobre equipamentos de radiocomunicação, Aviso nº. SMSE-002-04 – RSS-243, propondo requisitos mínimos para a certificação de transmissores e receptores utilizados em sistemas de radiocomunicação para prover a comunicação de implantes médicos na faixa 402-405 MHz. (2 páginas, disponível em inglês e francês). **G/TBT/N/CAN/105**

Projeto de documento oficial do ministério da indústria sobre equipamentos de radiocomunicação, Aviso nº. SMSE-003-04, propondo a sétima emenda à oitava edição da Especificação de Conformidade 03, Parte VIII: Requisitos e métodos de ensaio para equipamento terminal para linha de assinantes digitais (Digital Subscriber Line – xDSL). (2 páginas, disponível em inglês e francês). **G/TBT/N/CAN/106**

CHINA

Projeto de documento oficial da administração de normalização sobre o número de identificação de veículos rodoviários, propondo especificações sobre conteúdo e estrutura, e requisitos para sua localização e fixação nos veículos. (14 páginas, disponível em chinês). **G/TBT/N/CHN/54**

Projeto de documento oficial da administração de normalização sobre especificações de segurança para veículos possantes trafegando em rodovias. É uma norma de caráter compulsório contendo requisitos técnicos básicos e métodos de ensaio para veículos completos, montagens principais e equipamentos de proteção e segurança referentes à segurança de funcionamento, requisitos de proteção ambiental e requisitos adicionais para veículos de combate a incêndios, ambulâncias, veículos para demolições e para patrulha policial. (31 páginas, disponível em chinês). **G/TBT/N/CHN/55**

Projeto de documento oficial da administração geral de supervisão da qualidade, inspeção e quarentena, sobre materiais, máquinas, e equipamentos de informática e elétricos inservíveis, Aviso Público nº 75 [2004], informando que a data limite para implementação do Aviso Público Nº 115 [2003] foi adiada para 1 de setembro

de 2004 e que a lista de empresas estrangeiras registradas foi publicada. (4 páginas, disponível em chinês). **G/TBT/N/CHN/56**

Projeto de documento oficial da administração geral de supervisão da qualidade, inspeção e quarentena, sobre materiais, máquinas, e equipamentos de informática e elétricos inservíveis, Aviso Público nº 115 [2003], estabelecendo gerenciamento dos registros temporários de empresas estrangeiras que exportem materiais inservíveis para a China, incluindo objetivos, condições de requerimento, procedimentos e período de validade do registro, e documentos que devem ser apresentados. (10 páginas, disponível em chinês). **G/TBT/N/CHN/57**

Projeto de documento oficial da administração geral de supervisão da qualidade, inspeção e quarentena, sobre materiais, máquinas, e equipamentos de informática e elétricos inservíveis, Aviso Público nº 48 [2004] publicando as regras de implementação para registro de empresas estrangeiras que exportem materiais inservíveis para a China. Estabelece condições de requerimento, procedimentos, aprovação e novo período de validade do registro, acompanhamento e supervisão, e documentos que devem ser apresentados. (19 páginas, disponível em chinês). **G/TBT/N/CHN/58**

COLÔMBIA

Projeto de documento oficial do Instituto Colombiano Agropecuário (ICA), N° 01070 de 3 de junho de 2004, que propõe a regulamentação de procedimentos fitossanitários aplicados às embalagens de madeira utilizadas no comércio internacional, contendo os requisitos para pessoas físicas ou jurídicas dedicadas à produção, comercialização e realização de tratamento fitossanitário. (6 páginas, disponível em espanhol). **G/TBT/N/COL/53**

Projeto de documento oficial do Instituto Colombiano Agropecuário (ICA), n° 01277 de 15 de junho de 2004, que propõe a regulamentação das análises de riscos de pragas dos vegetais e enfermidades dos animais para importação ou exportação de produtos agropecuários. Regulamenta o tempo necessário para realizá-las e estabelece os canais de informação dos riscos. (7 páginas, disponível em espanhol). **G/TBT/N/COL/54**

Projeto de documento oficial do ministério do comércio, indústria e turismo, sobre isqueiros portáteis, descartáveis e recarregáveis, estabelecendo métodos de ensaio, requisitos de segurança e de informação comercial que deverão constar nos isqueiros, por representarem risco potencial para o usuário. (7 páginas, disponível em espanhol). **G/TBT/N/COL/55**

Projeto de documento oficial do ministério do comércio, indústria e turismo, que propõe regulamento técnico sobre refrigeradores, congeladores (freezers) e combinações de refrigeradores-congeladores, de uso doméstico, para comercialização na Colômbia. (13 páginas, disponível em espanhol). **G/TBT/N/COL/56**

COMUNIDADE EUROPÉIA

Projeto de documento oficial que propõe implementação do regulamento (EC) n° 1774/2002 sobre os meios de disposição ou uso de subprodutos animais, e emenda do Anexo VI sobre transformação em biogás e processamento de gorduras fundidas. (disponível em inglês). **G/TBT/N/EEC/67**

Projeto de documento oficial que propõe decisão autorizando os estados membros a permitir temporariamente a comercialização de sementes das espécies *Cedrus libani*, *Pinus brutia* e mudas produzidas a partir destas sementes, mesmo não satisfazendo requisitos da Diretriz do Conselho 1999/105/EC. (6 páginas, disponível em inglês). **G/TBT/N/EEC/68**

COSTA RICA

Projeto de documento oficial do ministério da economia, indústria e comércio que propõe especificações sobre qualidade, embalagem e rotulagem para atum e bonito em conserva, destinado ao consumo humano. Não se aplica a produtos mistos com menos de 50% de massa de peixe em relação ao seu peso drenado. (14 páginas, disponível em espanhol). **G/TBT/N/CRI/12**

DINAMARCA

Projeto de documento oficial que propõe regulamentação para construção de navios, estrutura e equipamento etc., provisões usuais e nacionais adicionais. (229 páginas, disponível em dinamarquês). **G/TBT/N/DNK/37**

Projeto de documento oficial da agência de transporte e segurança rodoviária sobre espelhos retrovisores e sistema monitor de câmeras, para visão lateral dos motoristas de caminhões. A instalação de espelhos ou câmeras adicionais para melhorar o campo de visão lateral direito do motorista é obrigatória em caminhões acima de 3,5 toneladas, independentemente da data do primeiro registro do veículo. **G/TBT/N/DNK/38**

Projeto de documento oficial que propõe modificações no memorando de entendimento para o transporte de mercadorias perigosas embaladas em navios do tipo ro-ro na área do Mar Báltico. (2 páginas, disponível em dinamarquês). **G/TBT/N/DNK/39**

Projeto de documento oficial que propõe requisitos técnicos para o projeto, construção e equipamento para pequenas embarcações de até 15 metros de comprimento. (196 páginas, disponível em dinamarquês). **G/TBT/N/DNK/40**

Projeto de documento oficial do Ministério do Meio Ambiente que propõe emenda à lei No. 713, de 24 de agosto de 2002, sobre depósito e coleta de embalagens para cervejas e determinadas bebidas não alcóolicas, incluindo, no sistema obrigatório de depósito e devolução, vasilhames para refrescos ou bebidas de frutas com álcool, e cidra com até 10% do volume em etanol, que receberão rótulo de depósito. (2 páginas, disponível em dinamarquês). **G/TBT/N/DNK/41**

Projeto de documento oficial da agência de administração de emergências que propõe a regulamentação da organização e localização de tendas e construções provisórias, superiores a 50 m², para assembleias, mercados e acampamentos temporários, a fim de prevenir incêndios e garantir combate ao fogo e resgate de pessoas. (38 páginas, disponível em dinamarquês). **G/TBT/N/DNK/42**

ESTADOS UNIDOS

Projeto de documento oficial da agência de proteção ambiental, Environmental Protection Agency (EPA), referente à abertura do período para comentários sobre normas relativas a recipientes e confinamento de pesticidas, 59 FR 6712 (federal register) de 11 de fevereiro de 1994, e 64 FR 56918 de 21, de outubro de 1999. (3 páginas, disponível em inglês). **G/TBT/N/USA/65**

Projeto de documento oficial da administração de segurança de tráfego de rodovias nacionais do departamento de transportes (Department of Transportation's National Highway Traffic Safety Administration – NHTSA), sobre veículos construídos em dois ou mais estágios e, em menor grau, veículos modificados. Propõe emendas em cinco diferentes partes do Título 49 do código de regulamentos federais (Code of Federal Regulations – CFR), para estabelecer um sistema regulador abrangente destinado ao tratamento das questões de certificação. (18 páginas, disponível em inglês).

G/TBT/N/USA/66

Projeto de documento oficial da administração de produtos alimentícios e farmacêuticos (Food and Drug Administration – FDA) sobre cosméticos e alimentos destinados ao consumo humano, propondo requisitos para manutenção de registros destes produtos manufaturados, processados ou que contenham materiais derivados de rebanhos animais, a fim de garantir inexistência de substâncias proibidas. (10 páginas, disponível em inglês).

G/TBT/N/USA/67

Projeto de documento oficial da administração de segurança de tráfego de rodovias nacionais do departamento de transportes (Department of Transportation's National Highway Traffic Safety Administration – NHTSA), sobre combustíveis alternativos para veículos motorizados, propondo plano quadrienal para pesquisa de avaliação da segurança e economia de veículos que utilizem hidrogênio, células combustíveis e combustíveis alternativos. (2 páginas, disponível em inglês).

G/TBT/N/USA/68

Projeto de documento oficial da administração de segurança e higiene no trabalho (Occupational Safety and Health Administration – OSHA) sobre instalações de aço, resistência ao deslizamento de armações de aço estrutural, S-775, reabrindo prazo para comentários e informações sobre a disposição do código de regulamentos federais (Code of Federal Regulations – CFR), 29 CFR 1926.754 (c) (3), e o Anexo B da norma. (3 páginas, disponível em inglês). **G/TBT/N/USA/69**

FINLÂNDIA

Projeto de documento oficial do serviço de arquivo nacional sobre requisitos técnicos para materiais e métodos a serem utilizados na preparação dos re-

gistros em papel, os quais devem ser permanentemente preservados. Para tal, o papel deve preencher os critérios da norma finlandesa SFS 5453: 1988, sobre papéis e pastas para preparação de arquivos, e os materiais de imprensa, toners, máquinas copiadoras e impressoras devem preencher os critérios da norma internacional ISO 11798:1999, sobre informações e documentação – requisitos e métodos de ensaio para permanência e durabilidade de escrita, impressão e cópia em papel. (1 página, disponível em finlandês). **G/TBT/N/FIN/10**

GRANADA

Projeto de documento oficial sobre especificações para rum, propondo requisitos gerais, embalagem, rotulagem, métodos de amostragem e análises. (18 páginas, disponível em inglês). **G/TBT/N/GRD/9**

Projeto de documento oficial que propõe requisitos sobre produtos de cervejaria. Classifica-os pelo teor alcoólico e especifica requisitos de segurança, saúde e higiene na produção de tais produtos, rotulagem e garantia da qualidade. (14 páginas, disponível em inglês). **G/TBT/N/GRD/10**

ISRAEL

Projeto de documento oficial que propõe a revisão da norma SI 1246 sobre chá, limitando o alcance e a definição de que só os produtos fabricados à base de chá (camellia sinensis), ou de suas variedades, sejam rotulados como tal, e detalhando requisitos microbiológicos para cada tipo de chá (verde, oolong e preto). (disponível em hebraico). **G/TBT/N/ISR/54**

Projeto de documento oficial sobre extintores de incêndio a pó químico automáticos fixos para fogos classe B (líquidos e gases), SI 2217, a serem utilizados em áreas fechadas nas quais o fluxo de ar não exceda 0,5 m/s e a temperatura ambiente esteja entre 5 e 60 graus Celsius. A norma vigente adquire caráter obrigatório para assegurar a segurança da população. (disponível em hebraico). **G/TBT/N/ISR/55**

Projeto de documento oficial que propõe requisitos técnicos para produtos de elastômeros fabricados por dilatação para isolamento térmico, norma SI 5442, utilizados para fluídos em dutos cuja temperatura esteja entre 40 e 105 graus Celsius, tornando os itens embalagem e classificação conforme a reação ao

fogo obrigatórios para garantir a segurança pública. (disponível em hebraico). **G/TBT/N/ISR/56**

Projeto de documento oficial que propõe emenda à norma técnica SI 1157, de caráter obrigatório, sobre chupetas e bicos de mamadeira para bebês. A revisão refere-se às prescrições relativas ao conteúdo de nitrosaminas nos elastômeros de borracha, e à determinação de sua liberação, alinhando-se aos requisitos técnicos da norma europeia EN 12868. (disponível em hebraico). **G/TBT/N/ISR/57**

JAPÃO

Projeto de documento oficial do ministério de administração pública que propõe emendas parciais aos regulamentos sobre equipamentos de rádio para o sistema de telecomunicações móveis internacionais, International Mobile Telecommunications – 2000 (ITM – 2000). Estabelece normas técnicas para introdução da tecnologia HSDPA e do sistema ITM – 2000 (WCDMA), utilizando faixa de frequência de 800MHz, a fim de garantir a harmonização com as normas internacionais, segundo recomendação da organização normalizadora internacional do setor, International Telecommunication Union - ITU. (1 página, disponível em inglês). **G/TBT/N/JPN/125**

Projeto de documento oficial do ministério de infraestrutura e transportes sobre veículos motorizados, propondo emendas parciais que estabelecem detalhes do regulamento de segurança para veículos rodoviários sobre emissões de veículos motorizados de duas rodas e de uso especial, baseados na Sexta Recomendação do conselho central de meio ambiente.

G/TBT/N/JPN/126

MÉXICO

Projeto de documento oficial sobre isqueiros portáteis, descartáveis e recarregáveis, propondo especificações de segurança e métodos de ensaio, e requisitos de informação comercial que os produtos deverão ostentar. (18 páginas, disponível em espanhol). **G/TBT/MEX/96**

Projeto de documento oficial do ministério da economia sobre coletes à prova de bala, PROY-NOM-166-SCFI-2003, que propõe requisitos mínimos de segurança quanto à resistência balística, métodos de ensaio e requisitos de rotu-

lagem. (22 páginas, disponível em espanhol). **G/TBT/MEX/97**

Projeto de documento oficial do ministério das comunicações e transportes sobre transporte terrestre de materiais e resíduos perigosos, propondo procedimentos para avaliação da conformidade de regulamentos técnicos, de aplicação obrigatória para expedidores, transportadores e consignatários, dentro de suas áreas de responsabilidade, com relação ao manejo e transporte. (12 páginas, disponível em espanhol). **G/TBT/MEX/98**

Projeto de documento oficial do ministério das comunicações e transportes sobre recipientes intermediários para granéis, propondo especificações para sua construção e reconstrução, de aplicação obrigatória para expedidores, transportadores e consignatários de materiais perigosos, assim como para construtores e reconstrutores destes recipientes. (25 páginas, disponível em espanhol). **G/TBT/MEX/99**

PERU

Projeto de documento oficial que propõe requisitos técnicos sobre os pneumáticos novos de borracha (NCM 4011), estabelecendo características técnicas e de rotulagem a serem cumpridos pelos pneumáticos para uso geral. (18 páginas, disponível em espanhol). **G/TBT/N/PER/7**

SUÉCIA

Projeto de documento oficial da administração marítima, que propõe exigências técnicas sobre equipamentos de rádio utilizados em navios. Este regulamento objetiva incorporar o Capítulo IV da Convenção Internacional para Segurança da Vida no Mar, 1974, incluindo emenda à resolução do comitê de segurança marítima (Maritime Safety Committee – MSC) da Organização Marítima Internacional (International Maritime Organization – IMO), Resolução IMO MSC.69(69). (18 páginas, disponível em sueco). **G/TBT/N/SWE/40**

SUIÇA

Projeto de documento oficial do departamento federal de saúde pública sobre alimentos derivados de Organismos Geneticamente Modificados (OGM), transgênicos, propondo emendas ao regulamento de alimentos, de 1 de março de 1995, da lei de tecnologia genética, de 1 de janeiro de 2004. As

modificações propostas são: qualquer pessoa que manuseie OGMs para uso em alimentos deve notificar sobre seu conteúdo e prover documentação que permita rastrear o produto; e deve tomar as medidas necessárias para prevenir a mistura entre OGMs e não-OGMs; e a rotulagem de alimentos derivados de OGMs deve assegurar a liberdade de escolha do consumidor. (3 páginas, disponível em alemão e inglês). **G/TBT/N/CHE/40**

TAILÂNDIA

Projeto de documento oficial que propõe a supressão da norma obrigatória TIS 528-2540(1997) e a substituição pela TIS 528-2547(2004) sobre aço carbono plano laminado a quente, classificando o segundo sua aplicação. Especifica os requisitos básicos quanto à massa básica, dimensões e tolerâncias em matéria de espessura; largura e comprimento, variações admissíveis; composição química, aspecto, resistência, alongação e flexão. A norma inclui requisitos de marcação, rotulagem, amostragem e critérios para conformidade e ensaios. (17 páginas, disponível em tailandês). **G/TBT/N/THA/149**

Projeto de documento oficial do instituto de normalização industrial sobre tecnologia da informação em geral, propondo a aplicação obrigatória da norma relativa aos limites à interferência radioelétrica de computadores pessoais e componentes funcionais, TIS 2161-2547(2004), em que se descreve os procedimentos para medição dos níveis de sinais espúrios produzidos e se especifica o limite da faixa de frequências entre 9kHz a 400 GHz. (2 páginas, disponível em tailandês). **G/TBT/N/THA/150**

Projeto de documento oficial da administração de alimentos e produtos farmacêuticos do Ministério de Saúde Pública, propondo normas aplicáveis ao chá de ervas. Estabelece lista de plantas utilizadas como matéria-prima, que devem satisfazer condições de umidade, até 10% do seu peso, e de ausência de patogenicidade ou toxinas de micróbios, pesticidas químicos, aditivos e outros que possam causar riscos aos consumidores. Métodos e instrumentos de fabricação, armazenamento, recipientes e rotulagem devem estar em conformidade com os regulamentos pertinentes. (3 páginas, disponível em tailandês). **G/TBT/N/THA/151**

Projeto de documento oficial do instituto de normalização industrial do ministério da indústria, que propõe a aplicação

obrigatória da norma TIS 2186-2547 (2004) sobre eficiência energética de refrigeradores com compressores para uso doméstico e similar, incluindo marcação e rotulagem, amostragem e critérios para conformidade e ensaio. (16 páginas, disponível em tailandês). **G/TBT/N/THA/152**

Projeto de documento oficial do instituto de normalização industrial do ministério da indústria, que propõe a aplicação obrigatória da norma TIS 166-2547 (2004) sobre plugues e tomadas somente para corrente alternada com voltagem até 250 V e corrente até 16 A, para uso doméstico e similar, em ambientes cuja temperatura não exceda a 40°C. (18 páginas, disponível em tailandês). **G/TBT/N/THA/153**

TPKM(TAIWAN, PENGHU, KINMEN AND MATSU)

Projeto de documento oficial do bureau de normalização, metrologia e inspeção que propõe regulamentação de requisitos de segurança para equipamentos de informação tecnológica, com um total de 45 itens, que deve ser atendida até 1 de julho de 2005. (12 páginas, disponível em chinês). **G/TBT/N/TPKM/15**

TRINIDAD E TOBAGO

Projeto de documento oficial que estabelece requisitos para rotulagem de produtos químicos para limpeza doméstica e automotiva. (14 páginas, disponível em inglês). **G/TBT/N/TTO/18**

Projeto de documento oficial que propõe especificações sobre pneumáticos novos e usados para automóveis de passageiros. (27 páginas, disponível em inglês). **G/TBT/N/TTO/19**

Projeto de documento oficial que propõe requisitos técnicos e métodos de ensaio para lâmpadas de filamentos de tungstênio para uso doméstico, com as seguintes características: potência entre 25 a 500 watts inclusive; voltagem entre 110 a 277 volts inclusive; vida mínima de 1000 horas; clara, branca, resfriadas internamente, bulbos transparentes ou coloridos; e adaptadores tipo baioneta ou rosca. Não se aplica a lâmpadas fluorescentes. A obrigatoriedade tem sido recomendada a fim de proteger o consumidor ou usuário contra os perigos à saúde ou segurança. (19 páginas, disponível em inglês). **G/TBT/N/TTO/20**

Projeto de documento oficial que propõe requisitos para chapas de aço galvanizado, cortadas em pedaços, para telhados e utilidades gerais. Aplica-se aos galvanizados pelo método de imersão a quente com espessura básica

do aço entre 0,25mm a 1,0mm. (18 páginas, disponível em inglês).
G/TBT/N/TO/21

Projeto de documento oficial que propõe requisitos para blocos confeccionados ocós de núcleo vertical, a seguir denomi-

nados blocos ocós ou blocos, feitos de argila, piçarra, argila refratária ou mistura destes, e aquecidos por fusão. Os requisitos deste projeto de documento oficial não se aplicam a blocos ocós para uso em pavimentação. (10 páginas, disponível em inglês).
G/TBT/N/TO/22

Normas ISO publicadas

Nesta seção são listadas as Normas ISO publicadas. Para sua aquisição, basta enviar solicitação à Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, à Av. 13 de maio, 13 - 28º andar - Rio de Janeiro - RJ, tel.: (21) 3974-2300, fax (21) 2220-1762.

JULHO 2004

JTC 1

TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

ISO/IEC 14496-1/2001

Information technology - Coding of audio-visual

AMD. 3/2004

Objects -Part 1: Systems -AMENDMENT 3: Intellectual Property Management and Protection (IPMP) extensions

TC 4

ROLAMENTO DE ESFERAS

ISO 15242-1/2004

Rolling bearings -Measuring methods for vibration -Part 1: Fundamentals

ISO 21107/2004

Rolling bearings and spherical plain bearings -Search structure for electronic media - Characteristics and performance criteria identified by attribute vocabulary

TC 8

CONSTRUÇÃO NAVAL E ESTRUTURAS MARÍTIMAS

ISO 15749-1/2004

Ships and marine technology - Drainage systems on ships and marine structures -Part 1: Sanitary drainage-system design

ISO 15749-2/2004

Ships and marine technology - Drainage systems on ships and marine structures -Part 2: Sanitary drainage, drain piping for gravity systems

ISO 15749-3/2004

Ships and marine technology - Drainage systems on ships and marine structures -Part 3: Sanitary drainage, drain piping for vacuum systems

ISO 15749-5/2004

Ships and marine technology - Drainage systems on ships and marine structures -Part 5: Drainage of decks, cargo spaces and swimming pools

TC 17

AÇO

ISO 13887/2004

Cold-reduced steel sheet of higher yield strength with improved formability

ISO 16143-1/2004

Stainless steels for general purposes - Part 1: Flat products

TC 18	ZINCO E LIGAS DE ZINCO
SO 752/2004	Zinc ingots
TC 21	EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO
ISO 7165/1999 AMD.2/2004	Fire fighting -Portable fire extinguishers -Performance and construction - AMENDMENT2
TC 22	VEÍCULOS RODOVIÁRIOS
ISO 7862/2004	Road vehicles -Sled test procedure for the evaluation of restraint systems by simulation of frontal collisions
ISO 15828/2004	Road vehicles -Offset frontal impact test procedure
TC 28	PRODUTOS DE PETRÓLEO E LUBRIFICANTES
ISO 3838/2004	Crude petroleum and liquid or solid petroleum products -Determination of density or relative density -Capillary-stoppered pycnometer and graduated bicapillary pycnometer methods
TC 34	PRODUTOS AGRÍCOLAS
ISO 8552/20041DF 132	Milk -Estimation of psychrotrophic microorganisms - Colony-count technique at 21°C (Rapid method)
ISO 8553/20041DF 131	Milk -Enumeration of microorganisms - Plate-loop technique at 30°C.
ISO 16002/2004	Stored cereal grains and pulses - Guidance on the detection of infestation by live invertebrates by trapping
TC 38	TÊXTEIS
ISO 15496/2004	Textiles -Measurement of water vapour permeability of textiles for the purpose of quality control
TC 43	ACÚSTICA
ISO 17497-1/2004	Acoustics -Sound-scattering properties of surfaces -Part 1: Measurement of the random- incidence scattering coefficient in a reverberation room
TC 46	INFORMAÇÃO E DOCUMENTAÇÃO
ISO/TS23081-1/2004	Information and documentation - Records management processes -Metadata for records -Part 1: Principles

TC 58	CILINDROS DE GÁS
ISO 22991/2004	Gas cylinders -Transportable refillable welded steel cylinders for liquefied petroleum gas (LPG) - Design and construction
TC 61	PLÁSTICOS
ISO 294-2/1996	Plastics -Injection moulding of test specimens of thermoplastic materials - Part 2: Small tensile bars - AMENDMENT 1
ISO 294-5/2001	Plastics -Injection moulding of test specimens of thermoplastic materials Part 5: Preparation of standard specimens for investigating anisotropy -AMENDMENT 1
ISO 20200/2004	Plastics -Determination of the degree of disintegration of plastic materials under simulated composting conditions in a laboratory-scale test
TC 67	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA INDÚSTRIA DE PETRÓLEO E GÁS NATURAL
ISO 10427-2/2004	Petroleum and natural gas industries -Equipment for well cementing -Part 2: Centralizer placement and stop-collar testing
ISO 15589-2/2004	Petroleum and natural gas industries -Cathodic protection of pipeline transportation systems -Part 2: Offshore pipelines
TC 83	ESPORTES E EQUIPAMENTOS DE RECREAÇÃO
ISO 11088/2004	Assembly, adjustment and inspection of an alpine ski/binding/boot (S-B-B) system
TC 94	SEGURANÇA PESSOAL - EQUIPAMENTO E VESTUÁRIO DE PROTEÇÃO
ISO/TR 11610/2004	Protective clothing -Vocabulary
TC 100	CORRENTES E RODAS DE CORRENTES PARA TRANSMISSÃO DE ENERGIA E TRANSPORTADORES
ISO 15654/2004	Fatigue test method for transmission precision roller chains
TC 106	ODONTOLOGIA
ISO 1562/2004	Dentistry -Casting gold alloys
TC 110	CARROÇARIAS DE CARGA
ISO 22878/2004	Castors and wheels -Test methods and apparatus
ISO 22879/2004	Castors and wheels -Requirements for castors for furniture
ISO 22880/2004	Castors and wheels -Requirements for castors for swivel chairs

ISO 22882/2004	Castors and wheels -Requirements for castors for hospital beds
ISO 22884/2004	Castors and wheels -Requirements for applications over 1,1 m/s (4 km/h) and up to 4,4 m/s (16 km/h)
TC 113	HIDROMETRIA
ISO 772/1996	Hydrometric determinations -Vocabulary and symbols -AMENDMENT 2
TC 130	TECNOLOGIA GRÁFICA
ISO 12649/2004	Graphic technology -Safety requirements for binding and finishing systems and equipment
TC 131	SISTEMAS DE POTÊNCIA DE FLUÍDOS
ISO 14743/2004	Pneumatic fluid power -Push-in connectors for thermoplastic tubes
TC 147	QUALIDADE DA ÁGUA
ISO 16588/2002	Water quality - Determination of six complexing agents -Gas chromatographic method - AMENDMENT 1
ISO 18073/2004	Water quality -Determination of tetrato octa-chlorinated dioxins and furans -Method using isotope dilution HRGC/HRM5
TC 165	ESTRUTURA PARA MADEIRA DE CONSTRUÇÃO
ISO/TR 22157-2/2004	Bamboo -Determination of physical and mechanical properties -Part 2: Laboratory manual
TC 188	EMBARCAÇÕES PEQUENAS
ISO 8847/2004	Small craft -Steering gear -Cable and pulley systems
TC 193	GÁS NATURAL
ISO 19739/2004	Natural gas -Determination of sulfur compounds using gas chromatography
TC 201	ANÁLISE QUÍMICA
ISO 15470/2004	Surface chemical analysis -X-ray photoelectron spectroscopy -Description of selected instrumental performance parameters
ISO 15471/2004	Surface chemical analysis -Auger electron spectroscopy -Description of selected instrumental performance parameters
ISO 19318/2004	Surface chemical analysis -X-ray photoelectron spectroscopy -Reporting of methods used for charge control and charge correction

Resumos

Cópias dos artigos resumidos nesta seção podem ser obtidos no Inmetro/Núcleo de Informação Xerém (Nixer), à Av. N. S. das Graças, 50, 25250-020, Xerém, Duque de Caxias, RJ, tel: (21) 2679-9293; e-mail: nixer@inmetro.gov.br. No caso de solicitações através de e-mail ou carta, é necessário informar o endereço completo e telefone. Os artigos apresentados aqui não refletem, necessariamente, a opinião do Inmetro e são de responsabilidade exclusiva de seus autores.

ALIMENTO**DI 2020 - Alterações microbiológicas em água de coco acondicionada em garrafas plásticas**

Considerada uma bebida natural, a água de coco contém sais minerais e possui uma composição biológica próxima ao soro glicosado isotônico. Entretanto, após sua extração do fruto, torna-se uma bebida perecível. A industrialização da água de coco apresenta um crescimento significativo nos últimos anos, tornando-se necessário um monitoramento no processo produtivo e de comercialização. Este trabalho visou avaliar a estabilidade de água de coco comercializada em garrafas plástica de polietileno (PET), nas formas congelada e resfriada, quanto às alterações microbiológicas.

LEBER, Ana Sílvia Lettry; FARIA, José de Assis Fonseca. Alterações microbiológicas em água de coco acondicionada em garrafas plásticas. *Higiene Alimentar*, São Paulo, abr./2004, nº 119, p. 55-58

DI 2021 - Fontes de contaminação dos alimentos por *Listeria Monocytogenes*

A *Listeria Monocytogenes* é uma bactéria patogênica de origem alimentar, responsável por surtos e casos esporádicos de listeriose registrados por todo o mundo desde o início da década de oitenta. Para o aumento da incidência da listeriose, apontam-se, entre outras causas, as alterações ao nível da produção de alimentos (produção de matérias primas em larga escala; modificações no processamento tecnológico de alimentos e o desenvolvimento de sistemas de armazenamento a frio). Visando contribuir para uma melhor compreensão do significado desta bactéria como agente patogênico de origem alimentar, os autores fazem uma revisão sobre as várias fontes de contaminação dos alimentos por *L. monocytogenes*.

GUERRA, Maria Manuela; BERNARDO, Fernando de Almeida. Fontes de contaminação dos alimentos por *Listeria Monocytogenes*. *Higiene Alimentar*, São Paulo, maio./2004, nº 120, p. 12-16

COMÉRCIO EXTERIOR**DI 2022 - Produtos ecologicamente corretos**

O consumidor estrangeiro, principalmente o europeu, tem-se mostrado exigente com relação à qualidade dos produtos que importam. A busca pelos produtos ecologicamente corretos tem aumentado significativamente no mercado externo e, para garantir acesso a esse mercado, as empresas brasileiras estão adotando novas tecnologias ambientais. A certificação do produto pelo Inmetro é a garantia de que ele se enquadra dentro de normas rígidas de qualidade. Alguns produtos já estão sendo exportados com o selo da instituição. Veja mais sobre o assunto nesta reportagem.

TESTA, Mônica. Produtos ecologicamente corretos. *Conjuntura Econômica*, Rio de Janeiro, jun./2004, nº 6, p. 40-43

DI 2023 - A Alca e as relações Brasil - Estados Unidos.

A assimetria entre os países componentes da Alca pode enfraquecer a implantação da área de livre comércio. Até agora não há muitas garantias de que haverá plena reciprocidade nas relações entre Brasil e Estados Unidos. Independentemente de ingressar em bloco econômico, o país precisa, antes, fortalecer a sua identidade cultural, política, social e econômica e criar condições para ter um crescimento sustentado com base na poupança interna.

A Alca e as relações Brasil- Estados Unidos. *Conjuntura Econômica*, Rio de Janeiro, jun./2004, nº 6, p. 6-7

ENERGIA**DI 2024 - Célula a combustível de polímero condutor iônico: a primeira desenvolvida na América Latina**

Este trabalho relata o projeto da Cemig/Aneel para o desenvolvimento de células a combustível utilizando polímero condutor iônico, tendo como combustíveis o hidrogênio, projeto pioneiro na América Latina, e o etanol sem reforma externa, projeto inédito no mundo. Além dos aspectos técnico- construtivos e operacionais, detalha os principais tipos de células em desenvolvimento, suas vantagens, desvantagens e aplicações.

DINIZ, José Henrique; QUADROS, Sebastião V. T. de; CARVALHO, André M. Célula a combustível de polímero condutor iônico: a primeira desenvolvida na América Latina. *Eletricidade Moderna*, São Paulo, maio./2004, nº 362, p. 78-89

DI 2025 - Perdas nas instalações elétricas residenciais: causas, impactos no sistema e mitigação

Este artigo descreve a metodologia e os resultados de um estudo sobre as perdas em instalações elétricas residenciais. Com base nas medições em laboratório das perdas elétricas nos componentes da instalação e análise da sua variação em função dos parâmetros dos condutores, sobrecarga e erros de projeto, além de uma pesquisa sobre o estado das instalações elétricas, o trabalho determina causas das perdas e propõe soluções para minimizá-las.

GRIMONI, José Aquiles B.; SUETA, Hélio Eiji; BURANI, Geraldo Francisco. Perdas nas instalações elétricas residenciais: causas, impactos no sistema e mitigação. *Eletricidade Moderna*, São Paulo, maio./2004, nº 362, p. 68-77

DI 2026 - Os efeitos da eficiência energética sobre os equipamentos e instalações

A aplicação de técnicas modernas de eficiência energética e upgrades tecnológicos influenciam o comportamento de equipamentos e instalações elétricas, notadamente no que se refere aos impactos das distorções harmônicas. Esta é a primeira parte de um extenso artigo sobre esses efeitos, com foco nas instalações consumidoras. Apresenta a conceituação, a caracterização e as fontes clássicas das distorções harmônicas.

ISONI, Marcos. Os efeitos da eficiência energética sobre os equipamentos e instalações. *Eletricidade Moderna*, São Paulo, maio./2004, nº 362, p. 136-157

ESTRATÉGIA**DI 2027 - Como nascem os erros**

Por que pessoas inteligentes cometem erros tolos ao tomar decisões ? O vencedor do prêmio Nobel de Economia de 2002, Daniel Kahneman, encontrou a explicação para o problema com sua "teoria do prospecto", que deu origem à disciplina das finanças comportamentais. Nesta entrevista ele analisa o papel da emoção, do conhecimento e da percepção na compreensão do risco nos negócios e dá um importante aviso: Muitos executivos não tentam aprender com os próprios erros. Confira a entrevista completa.

Como nascem os erros. HSM Management, Alphaville - SP, maio/jun./2004, nº 44, p. 46-50

DI 2028 - Qual é seu índice de customização inteligente?

Atender à demanda por produtos e serviços personalizados é uma exigência crescente do mercado. O modo como se faz isso, no entanto, pode ser a diferença para quem quer chegar a um desempenho líder em seu setor. É fundamental equilibrar o valor que a customização gera e os custos acarretados por ela. Este artigo mostra as características dos diferentes tipos de customização e sugere três medidas práticas para as empresas que querem promover a customização inteligente: compreender as fontes de valor da customização, definir qual é a "variedade eficiente" e adaptar os fluxos do negócio para oferecer mais valor ao menor custo.

Qual é seu índice de customização inteligente? HSM Management, Alphaville - SP, maio/jun./2004, nº 44, p. 96-103. (Estudo Booz Hamilton)

DI 2029 - Comparação entre a mecânica relativista e a mecânica Newtoniana

Comparação entre as mecânicas relativista e a mecânica Newtoniana é realizada num dado sistema de coordenadas, sem nenhuma preocupação com eventuais outros sistemas de coordenadas inerciais em movimento relativo, o que permite percepção mais direta das diferenças entre elas. Toma-se como ponto de partida a equivalência entre massa e energia e chega-se, como anteriormente realizado por T. Theodorsen, à correta dependência entre massa e velocidade.

FERREIRA, G.F. Leal. Comparação entre a mecânica relativista e a mecânica Newtoniana. Revista Brasileira de Ensino de Física, São Paulo, jan./mar./2004, nº 1, p. 49-51

DI 2030 - Propriedades do ordenamento do modelo votante em redes de escala livre

O modelo votante de dois estados pode ser utilizado na introdução dos princípios básicos das simulações de Monte Carlo de sistemas físicos. Neste trabalho são realizadas simulações de Monte Carlo do modelo votante de 2 estados definido sobre redes de escala livre. Verifica-se que o sistema exibe um regime transiente cuja duração depende do tamanho da rede sugerindo que, assintoticamente, o sistema não converge para um estado absorvente. Por outro lado, em redes de tamanhos finitos, o sistema permanece em um estado ativo durante um tempo "t" após o qual converge para um estado totalmente ordenado, sendo que este tempo médio de permanência em um estado ativo aumenta com o tamanho da rede. Os resultados estão de acordo com as simulações do modelo votante em redes Small World apresentadas recentemente por Vespignani et al.

ZARA, Reginaldo A.; KOEHLER, Elizabete. Propriedades do ordenamento do modelo votante em redes de escala livre. Revista Brasileira de Ensino de Física, São Paulo, jan./mar./2004, nº 1, p. 53-56

DI 2031 - A evolução dos jogos de Física, a avaliação formativa e a prática reflexiva do professor

Este artigo analisa um processo reflexivo vivido ao longo de uma trajetória de desenvolvimento de jogos, sobre questões de Física, que foram criados por iniciativa de uma professora (MCF), em diferentes realidades do ensino médio. Duas fases foram identificadas: a primeira representou uma busca para tornar o ensino de física prazeroso; a segunda, sob a influência da perspectiva teórica de Paul Black, materializou-se em resposta a uma indagação, feita pela professora, sobre quais elementos da avaliação formativa poderiam ser trabalhados no jogo. A análise também revelou que as influências interpessoais e teóricas vivenciadas pela professora, na segunda fase, foram determinantes para que, ao final da trajetória, ela pudesse reconhecer-se como uma "professora reflexiva".

FERREIRA, Marli Cardoso; CARVALHO, Lizete Maria Orquiza. A evolução dos jogos de Física, a avaliação formativa e a prática reflexiva do professor. Revista Brasileira de Ensino de Física, São Paulo, jan./mar./2004, nº 1, p. 57-61

DI 2032 - Engajamento interativo no curso de Física I da UFJF

Neste trabalho os autores descrevem uma série de modificações no ensino de Física I para alunos do curso de Física da UFJF. Estas modificações introduziram um ambiente de engajamento interativo. Analisa-se o sucesso do método aplicando o Force Concept Inventory e mostra - se uma melhora do desempenho dos alunos, se comparados aos desempenhos típicos dos alunos em métodos convencionais.

BARROS, J. Acacio de; REMOLD, Julie; SILVA, Glauco S. F. da; et al. Engajamento interativo no curso de Física I da UFJF. Revista Brasileira de Ensino de Física, São Paulo, jan./mar./2004, nº 1, p. 63-69

DI 2033 - Introdução à mecânica dos quanta - Parte III

Neste terceiro artigo da série, o autor discute a transição da mecânica clássica para a velha teoria quântica de sistemas periódicos introduzindo as regras de quantização e o princípio de correspondência de Bohr.

RAMOS, Theodoro. Introdução à mecânica dos quanta - Parte III. Revista Brasileira de Ensino de Física, São Paulo, jan./mar./2004, nº 1, p. 71-74

DI 2034 - Introdução à mecânica dos quanta - Parte IV

Neste quarto artigo o autor introduz a mecânica matricial de Heisenberg e mostra sua equivalência com a mecânica ondulatória de Schrödinger.

RAMOS, Theodoro. Introdução à mecânica dos quanta - Parte IV. Revista Brasileira de Ensino de Física, São Paulo, jan./mar./2004, nº 1, p. 75-78

MANUTENÇÃO

DI 2035 - A necessidade do acompanhamento constante

Com a redução das equipes técnicas que atuam no processo de gestão da manutenção e com a evolução dos contratos de prestação de serviços, tornou-se fundamental o uso de uma ferramenta que possibilite, a partir de uma correta armazenagem de dados no sistema, monitorar e analisar o desempenho técnico dos equipamentos instalados, proporcionando maior vida útil e reduzindo custos operacionais. Embora não exista um software dedicado exclusivamente ao sistema de ar condicionado, os comercializados atendem a estas necessidades, requerendo de seu usuário o correto "planejamento prévio", fator importante para o sucesso na gestão.

PINHEIRO, Ana Paula Balise. A necessidade do acompanhamento constante. Climatização, São Paulo, maio/2004, nº 45, p. 30- 33

MARKETING

DI 2036 - Como chegar aos pobres da América Latina

Embora gastem pouco individualmente, os consumidores de baixa renda da América Latina têm, em conjunto, participação importante nos mercados de bens de consumo. E, ao contrário do pensamento tradicional, eles nem sempre buscam apenas os preços mais baixos. Pesquisa realizada pela Booz Hamilton em seis países da região: Argentina, Brasil, Chile, Colômbia, Costa Rica e México, encomendada pelo conselho de varejistas da Coca-Cola na América Latina e resumida neste artigo, mostra que estes consumidores possuem comportamento bastante específico e complexo, e derruba seis mitos erroneamente difundidos sobre eles.

Como chegar aos pobres da América Latina. HSM Management, Alphaville - SP, maio/jun./2004, nº 44, p. 120-126. (Estudo Booz Hamilton/Coca-Cola)

DI 2037 - O marketing estratégico de lugares

Muito se fala das dificuldades dos produtos e das empresas nacionais no exterior, e até coloca-se a culpa no chamado "custo Brasil". Mas praticamente ninguém enfoca o problema do ponto de vista da imagem do Brasil. O fato é que países no mundo inteiro competem cada vez mais intensamente em termos de imagem, a fim de superarem concorrente na venda de produtos e serviços e na capacidade de atrair investimentos, negócios e turistas. Como conseguem fazer isso? Governantes e empresas põe em prática um conjunto de conceitos conhecido como "marketing estratégico de lugares", cuja principal ferramenta é a promoção da "marca - país". Este artigo descreve os benefícios que um processo de gerenciamento de marca pode trazer a um país e relaciona alguns de seus fundamentos, ilustrando-os com exemplos reais.

KOTLER, Philip; GERTNER, David. O marketing estratégico de lugares. HSM Management, Alphaville - SP, maio/jun./2004, nº 44, p. 62-72

MEIO AMBIENTE

DI 2038 - Laboratórios ambientais: contribuindo para o desenvolvimento sustentável

Eles realizam estudos de impactos e monitoramentos ambientais; fazem análises orgânicas e inorgânicas bastante apuradas dos subprodutos das empresas e se preocupam também em avaliar a qualidade da matéria-prima utilizada nos processos industriais. No país, há mais de 200 deles. Mas a tendência é que, com o aumento da fiscalização frente a questões ambientais, haja uma seleção natural em favor dos bons laboratórios. Calibração de instrumentos, controle da qualidade, validação de métodos de análises são al-

guns requisitos para se atingir um bom nível de prestação de serviço nessa área. Veja nesta reportagem o que dizem alguns especialistas da qualidade e meio ambiente.

Laboratórios ambientais: contribuindo para o desenvolvimento sustentável. *Metrologia & Instrumentação*, São Paulo, abr./maio/2004, nº 29, p. 30-33

METROLOGIA

DI 2039 - A capacidade de inspeção

Com as chamadas recalibrações ou calibrações periódicas, estabelece - se a "estabilidade" do processo de medição. No entanto, o resultado confiável de um processo de medição não depende somente do meio/instrumento de medição que é utilizado. Ficam as seguintes perguntas: quais resultados obteremos se dois operadores medirem a mesma peça com o mesmo instrumento de medição, sob as mesmas condições ambientais, utilizando o mesmo procedimento? Serão esses resultados iguais? Veja neste artigo o que os autores falam sobre o assunto.

MEDEIROS, Matheus de; MEDEIROS, Felipe; FIDÉLIS, Gilberto Carlos. A capacidade de inspeção. *Metrologia & Instrumentação*, São Paulo, abr./maio/2004, nº 29, p. 6-9

DI 2040 - A metrologia na indústria petroquímica

Técnicos e especialistas contam como a metrologia influencia diretamente esse setor produtivo. Ela chega a ser tão importante, numa indústria como essa, que um erro na medição pode levá-la à falência, trazer sérios problemas ao consumidor ou causar um acidente fatal a seus operadores. Os entrevistados dessa reportagem ainda falam sobre o processo histórico por que passou a metrologia nas últimas décadas e as inovações metrológicas para os próximos anos.

CASSANO, Daniel. A metrologia na indústria petroquímica. *Metrologia & Instrumentação*, São Paulo, abr./maio/2004, nº 29, p. 34-37

NORMALIZAÇÃO

DI 2041 - ISO/CD 22000. Sistema de gestão da segurança alimentar. Requisitos

O projeto de norma internacional ISO/CD 22000 estabelece os requisitos para um sistema de gestão da segurança alimentar com o objetivo principal de proporcionar alimentos seguros para o consumo. O sistema, uma vez implantado, deve ser verificado, validado e atualizado periodicamente. O artigo traz uma abordagem sobre a segurança alimentar, com respaldo nas normas ISO 22000.

ORDOZGOIT, Helena. ISO/CD 22000. Sistema de gestión de la seguridad alimentaria. Requisitos. UNE, Génova, fev./2004, nº 181, p. 13-15. (resumo traduzido por José Agostinho)

DI 2042 - Organismos modificados geneticamente. Detecção em alimentos

O grupo de trabalho 11 do comitê técnico 275 do CEN (CEN/TC 275 WG 11) se ocupa, há aproximadamente cinco anos, da elaboração dos métodos de detecção de Organismos Modificados Geneticamente (OMG) em alimentos. Este grupo de trabalho se formou diante da aparição da legislação europeia específica sobre a etiquetagem de alimentos que podiam conter OMG. Por não existir métodos de análises normalizados, em 1999 iniciaram - se as primeiras reuniões de trabalho no âmbito europeu para a elaboração destes novos métodos de análises.

JÁUREGUI, Blanca; FOLCH, Inma. Organismos modificados geneticamente. Detecção en alimentos. UNE, Génova, fev./2004, nº 181, p. 20-23. (resumo traduzido por José Agostinho)

DI 2043 - Normalização em microbiologia de alimentos

A normalização internacional em microbiologia de alimentos se desenvolve fundamentalmente dentro da ISO, concretamente no subcomitê 9 do comitê técnico 34 (ISO/TC 34 SC 9). Este subcomitê trata dos métodos de microbiologia denominados horizontais, de aplicação geral ao distintos tipos de alimentos. No âmbito europeu, a normalização corresponde a CEN, e dentro deste, é o grupo de trabalho 6 do comitê técnico 175 (CENT/TC 275 WG 6) o encarregado de desenvolvê-la. Ambos grupos de trabalho, da ISO e CEN, trabalham em estreita colaboração.

PERALES, Afonso. Normalización en microbiología de los alimentos. UNE, Génova, fev./2004, nº 181, p. 18-19. (resumo traduzido por José Agostinho)

RECURSOS HUMANOS

DI 2044 - Para onde vai a gestão de pessoas

A área de recursos humanos não será mais a mesma nos próximos cinco anos. Pesquisa inédita com profissionais do setor no Brasil mostra quais as tendências que impulsionarão as mudanças. O futuro deve ser marcado pelo alinhamento das competências humanas às estratégias de negócio das empresas, com o gestor de RH engajado em sua formulação e implantação. O artigo apresenta também outras tendências que devem ser consideradas no processo.

Para onde vai a gestão de pessoas. HSM Management, Alphaville - SP, maio/jun./2004, nº 44, p. 53-59

DI 2045 - O verdadeiro fator de competitividade

Com máquinas e software facilmente copiáveis enlacrados na operação, muitas empresas adotam a valorização do profissional como item de maior diferencial perante a concorrência. Um funcionário feliz trabalha melhor e cuida do cliente como ninguém. Mas para entrar nessa onda do fator humano é preciso saber muito bem quem, quando, como e por quanto tempo motivar. O artigo traz uma abordagem sobre a retomada da valorização dos recursos humanos, apoiada na exaltação da criatividade e proatividade. Confira.

CANTERO, Christye; PAVONI Jr., Gilberto; WERNECK, Ticiano. O verdadeiro fator de competitividade. Consumidor Moderno, São Paulo, abr./2004, nº 80, p. 18-27

Referências Bibliográficas

Informações sobre os itens referenciados abaixo podem ser obtidos através de solicitação ao Inmetro/Núcleo de Informação Xerém (Nixer), à Av. N. S. das Graças, 50, 25250-020, Xerém, Duque de Caxias, RJ, tel: (21) 2679-9293; e-mail: nixer@inmetro.gov.br. No caso de solicitações através de e-mail ou carta, é necessário informar o endereço completo e telefone.

INFORMAÇÃO GERENCIAL

TEIXEIRA, Fabricia Souza. Mensuração do grau de eficácia do balanced scorecard em instituição privada de ensino superior.

São Paulo: USP Faculdade de Economia Administração e Contabilidade., 2003. 180 p

Dissertação de Mestrado em Controladoria e Contabilidade

A-3915

FIGUEIREDO, Moacyr Amaral Domingues. Sistema de medição de desempenho organizacional: um modelo para auxiliar a sua auto-avaliação. Rio de Janeiro: UFRJ/COPPE, out. 2003. 275 p

Doutorado em ciências de engenharia de produção .

A-3916

QUINTELLA, Heitor M. Gestão da mudança. Rio de Janeiro: Suma Econômica, 1998. 87 p. Contém vídeo: curso de treinamento

A-3917

_____. Inovação, estratégia e gestão do produto. Rio de Janeiro: Tama, 2000. 140 p (Gestão Total do Produto - a produção, v. 1)

Contem vídeo: curso de treinamento

A-3918

_____. Gestão do mercado e de marcas. Rio de Janeiro: Tama, 2000. 140 p . (Gestão Total do produto – o mercado v. 2)

Contém vídeo e manual de metodologia

A-3919

INFORMAÇÃO EM LEGISLAÇÃO

SILVA, De Plácido. Vocabulário jurídico. 24 ed. Rio de Janeiro: Forense, 2004. 1499 p

L-792

CANOTILHO, J. J. Gomes. Direito Constitucional. 7 ed. Coimbra: Almedina, set. 2003. 1522 p

L-793

- MOREIRA NETO, Diodo de Figueiredo. Curso de direito administrativo. 13 ed. Rio de Janeiro: Forense, 2003. 657 p
L-794
- FERNANDES, Jorge Ulisses Jacoby. Contratação direta sem licitação: dispensa, inexigibilidade e comentários às modalidades de licitação, inclusive o pregão. Procedimentos exigidos para a regularidade de contratação direta. 5 ed. Brasília: Jurídica, 2004. 724 p
L-795
- COELHO, Sacha Calmon Navarro. Curso de direito tributário brasileiro de acordo com o código civil de 2002. 7 ed. Rio de Janeiro: Forense, 2004. 933 p
L-796
- PAZZAGLINI FILHO, Marino. Princípios constitucionais reguladores da administração pública 2 ed. São Paulo: Atlas, 2003. 136 p
L-797
- Princípios informadores do direito administrativo. São Paulo: NDJ, set. 1997. 271 p.
L-798
- Direito comunitário do Mercosul. Porto Alegre: Livraria do Advogado, 1997. 336 p (Série Integração Latino-Americana)
L-799
- SILVA, José Afonso de. Curso de direito constitucional positivo até a emenda constitucional n.º 42 de 19/12/2003. 23 ed. São Paulo: Malheiros Editores, 2004. 900 p
L-800
- SOUTO, Marcos Juruena Villela. Direito administrativo das concessões. 5 ed. Rio de Janeiro: Lumen Juris, 2004. 487 p
L-801
- GUTIERREZ, Cristina. Suspensão de liminar e de sentença na tutela do interesse público. Rio de Janeiro: Forense, 2000. 181 p
L-802
- BERNARDO, Christianne; FAVORETO, Carla de Oliveira Reis. Coletânea Ambiental de legislação básica federal. 2 ed. Rio de Janeiro: Lumen Juris, 2003. 1037 p
Contém Suplemento
L-803
- SILVA, José Afonso de. Aplicabilidade das normas constitucionais. 6 ed. São Paulo: Malheiros Editores, 2002. 277 p
L-804
- BULOS, Uadi Lammêgo Constituição Federal anotada. 5 ed. São Paulo: Saraiva, 2003. 1542 p
L-805
- FABRETTI, Lúdio Camargo. Código tributário nacional comentado. 4 ed. São Paulo: Atlas, 2003. 298 p
L-806
- SLAIBI FILHO, Nagib. Ação declaratória da constitucionalidade. 2 ed. Rio de Janeiro: Forense, 2000. 201 p
L-807
- COSTA, Nelson Nery. Processo administrativo e suas espécies. 4 ed. Rio de Janeiro: Forense, 2003. 276 p
L-808
- INFORMAÇÃO EM METROLOGIA**
- LIPTAK, Bêla G. Ed. Process measurement and analysis. 4 ed. Boca Raton: CRC press, 2003. 1860 p
(Instrument Engineers' Handbook, v. 1)
T-5561

PUBLICAÇÕES DO INMETRO



Guia para Expressão da Incerteza de Medição (Guide to the Expression of Uncertainty in Measurement - ISO GUM) A terceira edição brasileira do Guia para Expressão da Incerteza de Medição, (Guide to the Expression of Uncertainty in Measurement - ISO GUM)
A4 - R\$30,00 (Trinta reais)



Gestão da Qualidade nas Exportações
Contém respostas para as perguntas mais frequentes relacionadas às questões ligadas à metrologia, avaliação da conformidade, normas e regulamentos técnicos, credenciamento, certificações da qualidade, identificação e superação de barreiras técnicas às exportações.
A4 - R\$30,00 (Trinta reais)



Regulamento Técnico de Etiquetagem de Produtos Têxteis
Contém o texto completo do Regulamento Técnico de Etiquetagem de Produtos Têxteis adotado através da Resolução Conmetro nº 02/2001.
A5 - R\$5,00 (Cinco reais)



Medida, Normalização e Qualidade. Aspectos da História da Metrologia no Brasil
Traz à luz os rumos de uma história iniciada em 1830, com a primeira proposta de adoção do sistema métrico decimal.
A5 - R\$29,00 (Vinte e nove reais)



Sistema Internacional de Unidades - SI
Texto traduzido do original francês (7ª edição) "Le Système International d'Unités", elaborado pelo Bureau Internacional de Pesos e Medidas, organismo encarregado mundialmente do estabelecimento dos padrões fundamentais e da conservação dos protótipos internacionais, entre outras responsabilidades.
A4 - R\$18,00 (Dezoito reais)



Vocabulário Internacional de Termos Fundamentais e Gerais de Metrologia - VIM
Contém o texto completo do Vocabulário Internacional de Termos Fundamentais e Gerais de Metrologia adotado no Brasil através da Portaria Inmetro nº 102/88 alterada pela Portaria Inmetro nº 29/95.
A5 - R\$12,00 (Doze reais)



Catálogo da Rede Brasileira de Calibração
Relação dos laboratórios e descrição dos serviços credenciados na RBC.
Venda de assinaturas - R\$ 50,00 (Cinquenta reais)



Quadro Geral de Unidades de Medida
Informações sobre o Sistema Internacional de Unidades e tabelas com os prefixos SI, unidades aceitas para o uso com o SI e outras unidades admitidas temporariamente.
A5 - R\$ 5,00 (Cinco reais)



Regulamentação Metrológica
Texto integral da Resolução CONMETRO nº 11/88.
A5 - R\$ 5,00 (Cinco reais)



Para adquirir quaisquer das publicações contatar: Cplan/Divit
Serviço de Produtos de Informação - Tel (21) 2679-9381/9351
Fax (21) 2679-1409 - publicacoes@inmetro.gov.br

