



INMETRO Informação

Publicação Mensal editada pelo Inmetro - Diretoria de Tecnologia e Inovação/Divisão de Informação Tecnológica

Ventiladores de teto mais eficientes no verão

O consumidor já pode escolher os ventiladores de teto mais eficientes, pois suas embalagens e/ou o próprio modelo já apresentam a Etiqueta Nacional de Conservação de Energia do Inmetro.

A etiqueta é concedida aos produtos que forem avaliados e ensaiados em laboratórios acreditados pelo Instituto quanto ao desempenho /eficiência energética e à segurança elétrica, no âmbito do Programa Brasileiro de Etiquetagem desenvolvido pela Diretoria da Qualidade do Inmetro.

Quase todos os fabricantes de ventiladores de teto já estão participando voluntariamente da avaliação da conformidade de seus produtos, que deverão estar obrigatoriamente etiquetados até julho de 2008.

O Programa de etiquetagem de ventiladores de teto iniciou-se em 08 de julho de 2005, com a coordenação do Inmetro e a participação de representantes dos fabricantes, dos laboratórios, da Abinee e do Procel/Eletronbras. O objetivo do programa é promover a redução do consumo de energia e a melhoria da eficiência energética, através da conscientização da população e do desenvolvimento tecnológico dos produtos.

Uso do hidrogênio energético

A convite do Ministério das Minas e Energia (MME), o especialista da Diretoria de Metrologia Científica e Industrial do Inmetro e consultor do MME em Segurança para a Economia do Hidrogênio, Sérgio Pinheiro de Oliveira, participou da delegação oficial brasileira na 7ª Reunião do Comitê Diretor da Parceria Internacional para a Economia do Hidrogênio (IPHE/Steering Committee), da qual fazem parte o Brasil e mais 16 países líderes na pesquisa, de-

envolvimento e uso do hidrogênio energético. A reunião aconteceu nos dias 24 e 25 de abril, em São Paulo. De acordo com o especialista, o uso de biocombustíveis pelo Brasil foi louvado pelas delegações estrangeiras, tendo sido solicitado à delegação brasileira o preparo de um documento oficial relatando a experiência e a regulamentação do país referentes à disseminação dos combustíveis renováveis.

Produção Intelectual do Inmetro

Todos os desenvolvimentos tecnológicos criados por quem faz o Inmetro estão disponíveis para consulta aberta ao público desde o dia 31 de maio. Utilizando ferramenta de busca por tipo de trabalho, autor, assunto ou palavra-chave, esse novo espaço no site do Inmetro contém artigos técnicos,

teses, dissertações, monografias, palestras e outros itens de cunho intelectual elaborados, em autoria ou co-autoria, pelos técnicos, pesquisadores e colaboradores do Inmetro.

É só clicar à direita da página principal do site na coluna "Produtos e Serviços", item Produção Intelectual do

Inmetro.

Além do material eletrônico, o acervo em meio físico encontra-se disponível na Biblioteca do Inmetro em Xerém, no Rio de Janeiro, e poderá ser solicitado pelo seguinte endereço: bibli.xerem@inmetro.gov.br

Inmetro deve levar tecnologia para países asiáticos

O Inmetro recebeu, no dia 18 de maio, a visita de representantes do Banco Interamericano de Desenvolvimento (BID), do Japan International Cooperation Agency/(Jica) do Japão, Kaneme Okada, e de Sara Atala, dos Estados Unidos, com o objetivo de discutir a possibilidade de o Inmetro fornecer cooperação técnica a organizações similares no Japão, e em outros países da Ásia, nas áreas de metrologia e outras de interesse do Inmetro.

Desde 1999, o programa coordenado pelos japoneses do Jica vem incentivando o intercâmbio de pessoal especializado e a troca de conhecimentos e das melhores práticas entre o Japão e demais países asiáticos, da América Latina e do Caribe, visando promover parcerias para o desenvolvimento econômico e social dessas regiões.

Resenha Legal

Regulamentos Técnicos em Vigor INMETRO	03
Regulamentos Técnicos em Consulta Pública INMETRO	03
Portarias Inmetro de Aprovação de Modelos	04 a 05
Índice de Assuntos	05

Notificações da Organização Mundial do Comércio-OMC	06 a 11
---	---------

Normas ISO publicadas no mês abril.....	11 a 17
---	---------

Resumos

Calibração	16 a 17
Certificação	17
Comércio	17
Competitividade	18
Física	18 a 20
Gás Natural Veicular	20
Marketing	20
Meio Ambiente	21
Metrolologia	21
Normalização	22



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 e Qualidade.

**Ministério do Desenvolvimento,
Indústria e Comércio Exterior - MDIC
Ministro**
Miguel João Jorge Filho

**Instituto Nacional de Metrologia,
Normalização e Qualidade Industrial
Inmetro
Presidente do Inmetro**
João Alziro Herz da Jornada

Chefe de Gabinete
Carlos Eduardo Vieira Camargo

**Diretor de Metrologia Científica e
Industrial**
Humberto Siqueira Brandi

Diretor de Metrologia Legal
Jorge Luiz Seewald

Diretor da Qualidade
Alfredo Carlos Orphão Lobo
Diretor de Administração e Finanças
Antonio Carlos Godinho Fonseca

Coordenador-Geral de Acreditação
Marcos Aurélio Lima de Oliveira
Diretor de Planejamento e Desenvolvimento
Oscar Acselrad
Diretor de Programas
Wanderley de Souza
Diretor de Tecnologia e Inovação
Jorge Humberto Nicola
**Coordenador-Geral de Articulação
Internacional**
Jorge Cruz
Procurador-Geral
Marcelo Silveira Martins
Auditor Chefe
José Autran Teles Macieira

PRODUÇÃO

**Diretoria de Tecnologia e Inovação
Divisão de Informação Tecnológica/Divit
Serviço de Produtos de Informação/Sepin**

Originais
Divit/Serviço de Documentação e Informação

Matérias de capa
Serviço de Comunicação Social/Secom

Impressão
Serviço de Artes Gráficas do Inmetro

Tiragem
4.000 exemplares

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

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:
publicacoes@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: bibli.xerem@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

INMETRO

Aquecedores de água a gás

Portaria Inmetro nº 119, de 30 de março de 2007, publicada no DO de 3 de abril de 2007 – S.I. p. 065.

Aprova a revisão do Regulamento de Avaliação da Conformidade para Aquecedores de Água a Gás, dos tipos instantâneo e de acumulação, disponibilizado no sítio www.inmetro.gov.br. Revoga a Portaria Inmetro nº 320/2006, e dá outras providências.

Capacete para condutores e passagei-

ros de motocicletas

Portaria Inmetro nº 120, de 30 de março de 2007, publicada no DO de 3 de abril de 2007 – S.I. p. 065.

Baixa dispositivos relativos à forma de identificação dos capacetes para condutores e passageiros de motocicletas e similares, que deverão ser observados pelos fabricantes e importadores a partir de 01 de agosto de 2007, e dá outras providências.

Linhas para costuras

Portaria Inmetro nº 124, de 30 de

março de 2007, publicada no DO de 4 de abril de 2007 – S.I. p. 099.

Dispõe sobre a indicação da quantidade nominal das linhas para costuras, e dá outras providências

Vidro temperado plano

Portaria Inmetro nº 121, de 30 de março de 2007, publicada no DO de 3 de abril de 2007 – S.I. p. 065.

Aprova o Regulamento de Avaliação da Conformidade para vidro temperado plano, disponibilizado no sítio www.inmetro.gov.br, e dá outras providências.

REGULAMENTOS TÉCNICOS EM CONSULTA PÚBLICA

INMETRO

Componentes para a instalação do sistema para GNV

Portaria Inmetro nº 118, de 30 de março de 2007, publicada no DO de 3 de abril de 2007 – S.I. p. 065.

Disponibiliza, para consulta pública, no sítio www.inmetro.gov.br, as propostas de texto da Portaria Definitiva e do Regulamento Técnico da Qualidade de Componentes para a Instalação do Sistema para Gás Natural Veicular.

Condutores de turismo de aventura
Portaria Inmetro nº 122, de 30 de mar-

ço de 2007, publicada no DO de 3 de abril de 2007 – S.I. p. 066.

Disponibiliza, para consulta pública, no sítio www.inmetro.gov.br, as propostas de texto da Portaria Definitiva e do Regulamento de Avaliação da Conformidade para Condutores de Turismo de Aventura.

Extrato de tomate e molho de tomate
Portaria Inmetro nº 125, de 30 de março de 2007, publicada no DO de 4 de abril de 2007 – S.I. p. 100.

Disponibiliza, para consulta pública, no

sítio www.inmetro.gov.br, proposta de Portaria que tem como objetivo estabelecer a grandeza de comercialização dos produtos “extrato de tomate e molho de tomate”.

Termômetros

Portaria Inmetro nº 128, de 3 de abril de 2007, publicada no DO de 5 de abril de 2007 – S.I. p. 090.

Dispõe sobre a alteração do item B.11, do Anexo B, da Portaria Inmetro nº 089/2006. Revoga a Portaria Inmetro nº 341/2006.

PORTARIAS INMETRO DE APROVAÇÃO DE MODELOS*Cronotacógrafo*

Portaria Inmetro/Dimel nº 92, de 16 de abril de 2007, publicada no DO de 19 de abril de 2007 – S.I. p. 072.

Autoriza, em caráter opcional, para o modelo STV3000A, de cronotacógrafo, marca Seva, a utilização de novo plano de selagem.

Dispositivo Indicador

Portaria Inmetro/Dimel nº 85, de 28 de março de 2007, publicada no DO de 12 de abril de 2007 – S.I. p. 059.

Autoriza a inclusão do modelo UR 10000 LIGHT, na Portaria Inmetro/Dimel nº 127/2004, classe de exatidão III, marca URANO, mantidas as demais exigências constantes da referida portaria de aprovação de modelo.

Portaria Inmetro/Dimel nº 93, de 16 de abril de 2007, publicada no DO de 24 de abril de 2007 – S.I. p. 068.

Altera o plano de selagem do modelo ID-M, de dispositivo indicador, marca FILIZOLA, aprovado pela Portaria Inmetro/Dimel nº 195/2000, mantidas as demais exigências constantes da respectiva portaria de aprovação de modelo.

Hidrômetro

Portaria Inmetro/Dimel nº 88, de 9 de abril de 2007, publicada no DO de 16 de abril de 2007 – S.I. p. 080.

Aprova os modelos de hidrômetros M170-kn3 e M170-kn5, marca ELSTER, multijato, magnético, classe B(H), vazão nominal 1,5 m³/h e 2,5 m³/h, DN 15 ou 20 e 20, respectivamente.

Portaria Inmetro/Dimel nº 96, de 18 de abril de 2007, publicada no DO de 24 de abril de 2007 – S.I. p. 069.

Aprova o hidrômetro multijato, magnético, marca ISTA, modelo "istameter m", vazões nominais 1,5 m³/h e 2,5 m³/h, comprimentos 105/110 mm, classe "A" (V), DN 15/20, fabricado por ISTA BRASIL SERVIÇOS DE ENERGIA LTDA.

Portaria Inmetro/Dimel nº 97, de 18 de abril de 2007, publicada no

DO de 24 de abril de 2007 – S.I. p. 069.

Aprova o hidrômetro unijato, magnético, marca ISTA, modelo "domaqua m", vazões nominais 1,5 m³/h e 2,5 m³/h, comprimentos 130 mm, classe "B" (H), "A" (V), DN 15/20, fabricado por ISTA BRASIL SERVIÇOS DE ENERGIA LTDA.

Instrumento de pesagem

Portaria Inmetro/Dimel nº 84, de 28 de março de 2007, publicada no DO de 12 de abril de 2007 – S.I. p. 059.

Autoriza a inclusão dos modelos UR 10000 LIGHT 15/2M, UR 10000 LIGHT 15/5, UR 10000 LIGHT 20/5, UR 10000 LIGHT 30/2M, UR 10000 LIGHT 30/5, UR 10000 LIGHT 30/10, UR 10000 LIGHT 30/20, UR 10000 LIGHT 60/5M, UR 10000 LIGHT 60/10, UR 10000 LIGHT 60/20, UR 10000 LIGHT 60/50, UR 10000 LIGHT 350/50, UR 10000 LIGHT 120/20, UR 10000 LIGHT 150/10M, UR 10000 LIGHT 150/50, UR 10000 LIGHT 150/100, UR 10000 LIGHT 300/50, UR 10000 LIGHT 300/20M, UR 10000 LIGHT 300/100, UR 10000 LIGHT 500/100, UR 10000 LIGHT 600/50M, UR 10000 LIGHT 600/100, UR 10000 LIGHT 600/200, UR 10000 LIGHT 300/50F, UR 10000 LIGHT 300/50MF, UR 10000 LIGHT 300/100F, UR 10000 LIGHT 600/100F, UR 10000 LIGHT 600/200F, UR 10000 LIGHT 1200/200F, UR 10000 LIGHT 1500/200MF, UR 10000 LIGHT 1500/500F, UR 10000 LIGHT 3000/500F, UR 10000 LIGHT 3000/500MF, UR 10000 LIGHT 3000/1KF, UR 10000 LIGHT 6000/1KF, UR 10000 LIGHT 6000/1KMF, UR 10000 LIGHT 6000/2KF, UR 10000 LIGHT 8000/5KF, na Portaria Inmetro/Dimel nº 231/2004, classe de exatidão III, marca URANO, mantidas as demais exigências constantes da referida portaria de aprovação de modelo.

Portaria Inmetro/Dimel nº 91, de 16 de abril de 2007, publicada no DO de 24 de abril de 2007 – S.I. p. 068.

Aprova, provisoriamente, a família de modelos XP constante do quadro anexo à presente portaria, de instrumento de pesagem não automático, de equilíbrio automático, eletrônico, digi-

tal, contador de peças, classe de exatidão I, marca METLLER TOLEDO.

Portaria Inmetro/Dimel nº 98, de 23 de abril de 2007, publicada no DO de 27 de abril de 2007 – S.I. p. 072.

Aprova, provisoriamente, com uso interdito para venda ao público, os modelos LA620S-0CE, LA220S-0CE, LA620P-0CE, LA8200S-0CE, LA8200P-0CE, LA6200S-0CE, LA4200S-0CE, LA2200S-0CE, LA820-0CE, LA2200P-0CE, LA5200P-0CE, LA12000S-0CE, LA6200-0CE, LA2200-0CE, LA12000P-0CE, LA16000S-0CE, LA34000P-0CE, LA34-0CE, LA34001S-0CE, LA16001S-0CE, LA34001P-0CE e LA34000-0CE de instrumento de pesagem não automático, de equilíbrio automático, eletrônico, digital, contador de peças, classe de exatidão II, marca SARTORIUS.

Manômetro

Portaria Inmetro/Dimel nº 95, de 18 de abril de 2007, publicada no DO de 24 de abril de 2007 – S.I. p. 068-69.

Aprova o modelo de manômetro mecânico do tipo aneróide, marca UNITEC, modelo AD-2.

Medidor de comprimento de fios e cabos

Portaria Inmetro/Dimel nº 80, de 23 de março de 2007, publicada no DO de 3 de abril de 2007 – S.I. p. 066.

Aprova o modelo EMB-25, de medidor de comprimento de fios e cabos, de acordo com o RTM aprovado pela Portaria Inmetro nº 099/99.

Medidor de energia elétrica

Portaria Inmetro/Dimel nº 86, de 28 de março de 2007, publicada no DO de 3 de abril de 2007 – S.I. p. 066.

Aprova, em caráter provisório, o modelo ELO.2106 de medidor eletrônico de energia elétrica, polifásico, marca ELO SISTEMAS ELETRÔNICOS S/A.

Portaria Inmetro/Dimel nº 87, de 4 de abril de 2007, publicada no DO de 12 de abril de 2007 – S.I. p. 059.

Autoriza, sob o número PRS26, a título precário, a AES SUL Distribuidora Gaúcha de Energia S.A., a executar os ensaios metrológicos prescritos para a verificação após reparo (Posto de Ensaio Autorizado) de medidores de energia elétrica eletromecânicos, de acordo com as características e condições descritas na referida Portaria de Autorização.

Portaria Inmetro/Dimel nº 89, de 9 de abril de 2007, publicada no DO de 16 de abril de 2007 – S.I. p. 080. Autoriza a empresa CEMIG Distribuidora S.A. a executar os ensaios metrológicos prescritos para a verificação após reparo de medidores de ener-

gia elétrica, de acordo com as características e condições descritas na referida Portaria de Autorização.

Portaria Inmetro/Dimel nº 94, de 18 de abril de 2007, publicada no DO de 24 de abril de 2007 – S.I. p. 068.

Prorroga a validade das Portarias Inmetro/Dimel de Aprovação de Modelos nº 207/2004, 208/2004, 209/2004, 210/2004, 211/2004, 212/2004, 213/2004, 217/2004, 241/2004, 242/2004, 243/2004, 247/2004, 042/2005, 043/2005, 044/2005, 077/2005, 080/2005, 086/2005, 100/2005, 101/2005, 102/2005, 103/2005 e 143/2005.

Medidor de velocidade

Portaria Inmetro/Dimel nº 90, de 16 de abril de 2007, publicada no DO de 19 de abril de 2007 – S.I. p. 072.

Autoriza, nos modelos Speed Clip e Speed Clip II, de medidores de velocidade de veículos automotores, marca CSP, aprovados respectivamente pela Portaria Inmetro/Dimel nº 14/1998 e pela Portaria Inmetro/Dimel nº 6/1999, a utilização de nova placa de laços, conforme características definidas no processo referido nesta portaria.

ÍNDICE DE ASSUNTOS

Aquecedores de água a gás - Portaria Inmetro nº 119 - pág.03

Capacetes para condutores e passageiros de motocicletas - Portaria Inmetro nº 120 - pág.03

Componentes para a instalação do sistema de GNV- Portaria Inmetro nº 118 - pág.03

Condutores de turismo de aventura - Portaria Inmetro nº 122 - pág.

Cronotacógrafo - Portaria Inmetro/Dimel nº 92 - pág.

Dispositivo indicador - Portarias Inmetro/Dimel nº 85, 93 - pág.04

Extrato de tomate e molho de tomate - Portaria Inmetro nº 125 - pág.03

Hidrômetro - Portarias Inmetro/Dimel nº 88, 96, 97 - pág.04

Instrumento de pesagem - Portarias Inmetro/Dimel nº 84, 91, 98 - pág.04

Linhas - Portaria Inmetro nº 124 - pág.03

Manômetro - Portaria Inmetro/

Dimel nº 95 - pág.04

Medidor de comprimento de fios e cabos - Portaria Inmetro/Dimel nº 80 - pág.04

Medidor de energia elétrica - Portarias Inmetro/Dimel nº 86, 87, 89, 94 - pág.04e 05

Medidor de velocidade - Portaria Inmetro/Dimel nº 90 - pág.05

Termômetros - Portaria Inmetro nº 128 - pág.03

Vidro temperado plano - Portaria Inmetro nº 121 - 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 barreirastecnicas@inmetro.gov.br

ÁFRICA DO SUL

Projeto de documento oficial do departamento de agricultura propondo regulamento que estabelece um padrão mínimo para ovos de aves a partir de classificação, embalagem e rotulagem, para o mercado sul africano (19 páginas, disponível em inglês). **G/TBT/N/ZAF/63**

ALBÂNIA

Projeto de documento oficial do instituto de normalização da Lei sobre Normalização, que trata da normalização, do estabelecimento, da organização e do funcionamento do instituto normalizador do referido país. (15 páginas, disponível em inglês). **G/TBT/N/ALB/16**

Projeto de documento oficial do Ministério do Meio Ambiente, Florestas e Administração de Águas referente à Decisão do Conselho de Ministros sobre a aprovação do Regulamento "A lista verde de dejetos que poderão ser importados com o propósito de reciclagem e processamento. (11 páginas em albanês). **G/TBT/N/ALB/17**

Projeto de documento oficial do Conselho de Ministros sobre aprovação de regulamento sobre unidades legais de medidas. O documento define quais são as unidades base e as regras de escrita do Sistema Internacional de unidades. (8 páginas, disponível em inglês). **G/TBT/N/ALB/18**

Projeto de documento oficial do Conselho de Ministros sobre a aprovação

do "Regulamento sobre garrafas utilizadas como recipientes de medida" (12 páginas, disponível em inglês). **G/TBT/N/ALB/19**

Projeto de documento oficial do Conselho de Ministros referente à aprovação do "Regulamento sobre garrafas utilizadas como recipientes de medida" (26 páginas, disponível em inglês). **G/TBT/N/ALB/20**

ARGENTINA

Este adendo tem o objetivo de informar que a Resolução Conjunta 34/2007 e 62/2007 das Secretarias de Políticas, Regulamentos e Relações Sanitárias e de Agricultura, Gado, Pesca e Alimentos, respectivamente, modifica o artigo 1339 e incorpora os artigos 1385 e 1386 do Capítulo XVII: "Alimentos de Regime ou Dietéticos" do Código Alimentar Argentino, que entrará em vigor a partir do dia 21 de junho de 2007. **G/TBT/N/ARG/150/Add.1**

Este adendo tem o objetivo de informar que a Disposição ANMAT N° 1476/2007, em seu anexo I, substitui o anexo I: "Regime de Boas Práticas para a Realização de Estudos de Biodisponibilidade /Bioequivalência", constantes na disposição ANMAT N° 5040/06. **G/TBT/N/ARG/204/Add.1**

Projeto de Resolução do Grupo Mercado Comum - GMC: "Regulamento Técnico MERCOSUL sobre identidade e qualidade do tomate " (8 páginas em espanhol). **G/TBT/N/ARG/212**

Documento oficial da Administração

Nacional de Alimentos , Medicamentos e Tecnologia Médica que estabelece, preventivamente, a elaboração, comercialização, distribuição e dispensa das especialidades medicinais que contenham como princípio ativo a substância pergolida. (4 páginas, disponível em espanhol). **G/TBT/N/ARG/213**

BÉLGICA

Projeto de documento oficial do Serviço de Pesticidas e Fertilizantes que propõe emenda à ordem real de 28 de fevereiro de 1995 sobre o armazenamento, marketing e uso de pesticidas para a agricultura. (15 páginas, disponível em francês). **G/TBT/N/BEL/41**

BRASIL

Este adendo tem o objetivo de informar que a Portaria Inmetro n° 125, de 21 de junho de 2005, que estabelece requisitos técnicos para sorvetes pré-medidos, notificada à OMC sob o código G/TBT/N/BRA/184, entrou em vigor através da portaria Inmetro n° 77, de 6 de março de 2007. **G/TBT/N/BRA/184/Add.1**

Aprova a revisão do Regulamento de Avaliação da Conformidade para Aquecedores de Água a Gás, dos tipos Instantâneo e de Acumulação. **G/TBT/N/BRA/192/Add.1/Rev.1**

Projeto de documento oficial do Inmetro (Portaria n° 78, 6 de março de 2007) que estabelece procedimen-

tos de avaliação da conformidade para tubos de aço carbono de uso geral na condução de fluidos. (26 páginas em português). **G/TBT/N/BRA/239**

Projeto de documento oficial do Ministério de Minas e Energia que estabelece requisitos de eficiência energética e procedimentos de avaliação da conformidade para Draft Ato Ministerial sobre exigências para eficiência energética e procedimentos de avaliação da conformidade para aquecedores de água a gás. (6 páginas em português). **G/TBT/N/BRA/240**

Projeto de documento oficial do Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial – Inmetro, que estabelece requisitos técnicos e procedimentos de avaliação da conformidade para conexões de ferro fundido maleável para a condução de fluidos. (22 páginas, disponível em português). **G/TBT/N/BRA/241**

Proposta de Portaria Inmetro que tem como objetivo estabelecer a grandeza de comercialização dos produtos “Extrato de Tomate” e “Molho de Tomate”. (3 páginas, disponível em português). **G/TBT/N/BRA/242**

COLÔMBIA

Projeto de Resolução do Ministério da Proteção Social pelo qual se estabelecem os requisitos para inspeção, vigilância e controle governamental dos estabelecimentos dedicados ao beneficiamento, retirada de ossos (desossar), armazenamento, descarte e transporte de carne suína e seus produtos. (45 páginas, disponível em espanhol). **G/TBT/N/COL/92**

Projeto de Resolução do Instituto Agropecuário Colombiano, pelo qual se estabelecem os requisitos sanitários e de inocuidade na produção primária de gado suíno. (21 páginas, em espanhol). **G/TBT/N/COL/93**

COMUNIDADE EUROPÉIA

Projeto de documento oficial da Comissão Européia, referente à não inclusão no Anexo I, IA ou IB da Diretiva 98/8/EC do Parlamento Europeu e do Conselho, sobre a colocação de pro-

duto biocidas no mercado de certas substâncias que serão examinadas no âmbito do Programa de Trabalho de 10 anos, conforme o artigo 16 (2) da Diretiva. (5 páginas, disponível em inglês). **G/TBT/N/EEC/149**

Projeto de documento oficial da Comissão Européia, referente à não inclusão do triacetato de guazatine no Anexo I, IA ou IB da Diretiva 98/8/EC do Parlamento Europeu e do Conselho, que considera a colocação de produtos biocidas no mercado. (2 páginas, disponível em inglês). **G/TBT/N/EEC/150**

CORÉIA DO SUL

Documento oficial do Ministério da Agricultura e Floresta que propõe emenda para os decretos presidencial e ministerial sobre o Ato de Administração da Qualidade de Produtos Agrícolas (16 e 17 páginas, disponíveis em coreano). **G/TBT/N/KOR/135**

Projeto de documento oficial da Administração Coreana de Alimentos e Medicamentos que propõe emenda ao “Regulamento sobre o gerenciamento dos produtos farmacêuticos importados, etc.” (3 páginas em coreano). **G/TBT/N/KOR/136**

DINAMARCA

Projeto de documento oficial da Autoridade Marítima da Dinamarca que propõe regulamento técnico sobre saúde ocupacional nos navios (Informe A XX. Agosto de 2007) (8 páginas, em dinamarquês) e Capítulo IX B Tratamento médico e medicamentos a bordo dos navios (22 páginas, em dinamarquês). **G/TBT/N/DNK/70**

ESTADOS UNIDOS

Este adendo tem o objetivo de informar que a Food and Drug Administration Agency (FDA) está reabrindo, até 14 de maio de 2007, o período para comentários à regra proposta no Federal Register, de 12 de Janeiro de 2007 (72 FR 1582), sobre a proibição de utilização de certos materiais derivados de gado em produtos médicos destinados ao uso em seres humanos e drogas destinadas

ao uso em ruminantes. A agência está reabrindo o período para comentários em resposta à solicitação da indústria por mais tempo para o levantamento de informações sobre os produtos que possam ser afetados por tais regras. **G/TBT/N/USA/233/Add.1**

Projeto de documento oficial do Departamento de Agricultura (USDA) que propõe regulamentos técnicos para qualificação de Abacates Flórida. (01 página, disponível em inglês). **G/TBT/N/USA/251**

Projeto de documento oficial do Departamento de Agricultura (USDA) que propõe regulamentos técnicos para qualificação de Cerejas Doces. (02 páginas, disponível em inglês). **G/TBT/N/USA/252**

Projeto de documento oficial da Agência de Proteção do Meio Ambiente (EPA) que propõe regulamentos técnicos para controle de emissão de gases poluentes de motores de locomotivas e motores de ignição a compressão para equipamento marítimo: menos de 30 litros por cilindro, regra proposta (215 páginas, disponível em inglês). **G/TBT/N/USA/253**

Projeto de documento oficial da administração de produtos alimentícios e farmacêuticos (Food and Drug Administration – FDA) sobre radiação usada durante a produção, o processamento e o manuseio de produtos alimentares (16 páginas, disponível em inglês). **G/TBT/N/USA/254**

Projeto de documento oficial da Agência de Proteção Ambiental - Environmental Protection Agency (EPA) - que propõe normas nacionais de emissão de poluentes perigosos ao ar em sete categorias de fonte, a saber: produção de fibras acrílicas e modacrílicas; produção de carbono preto; fabricação de químicos: compostos de cromo, produção e fabricação de espuma flexível de poliuretano, fabricação de bateria de chumbo-ácido, preservantes e madeira. (42 páginas, disponível em inglês). **G/TBT/N/USA/255**

Este Corrigendum tem como objetivo informar que o documento notificado deve ser ignorado já que não tem efeitos sobre o comércio. **G/TBT/N/USA/255/Corr.1**

Projeto de documento oficial da Agência de Proteção Ambiental - Environmental Protection Agency (EPA) que propõe possíveis revisões nos regulamentos de produção vigentes, referentes aos fitoprotetores incorporados. (4 páginas, disponível em inglês). **G/TBT/N/USA/256**

Projeto de documento oficial da agência de proteção ambiental (Environmental Protection Agency - EPA) referentes a embalagens alimentares tratadas com pesticidas (4 páginas, disponível em inglês). **G/TBT/N/USA/257**

Projeto de documento oficial da administração de aviação federal (Federal Aviation Administration - FAA) de normas técnicas sobre navegabilidade: requisitos do sistema de controle de motores (8 páginas, disponível em inglês). **G/TBT/N/USA/258**

Projeto de documento oficial da administração de aviação federal (Federal Aviation Administration - FAA) de normas técnicas sobre navegabilidade: requisitos técnicos do sistema de controle de motores, especificamente requisitos para hélices (13 páginas, disponível em inglês). **G/TBT/N/USA/259**

Projeto de documento oficial da administração de aviação federal (Federal Aviation Administration - FAA) que corrige o documento anterior sobre normas técnicas para navegabilidade: requisitos técnicos do sistema de controle de motores e hélices (13 páginas, disponível em inglês). **G/TBT/N/USA/259/Corr.1**

Projeto de documento oficial do Conselho de Barreiras de Transporte e de Arquitetura (Conselho de Acesso) da lei para deficientes físicos, que trata dos requisitos de acesso a veículos de transporte (1 página, disponível em inglês). **G/TBT/N/USA/260**

Projeto de documento oficial do Departamento de Transporte (DOT), Administração de Oleodutos e Segurança de Produtos Perigosos (PHMSA) (268), que propõe emenda nos Regulamentos de Substâncias Perigosas: diversos veículos e cilindros para o transporte de mercadorias. (11 páginas em inglês). **G/TBT/N/USA/261**

Projeto de documento oficial da agência

de proteção do meio ambiente (Environmental Protection Agency - EPA) que propõe isenção, de acordo com o Ato Federal sobre inseticidas, fungicidas e rodenticidas (Federal Insecticide, Fungicide and Rodenticide Act) para proteger certas derivadas de genes de membrana proteica de virus existentes em plantas. Proposta suplementar (52, paginas em ingles). **G/TBT/N/USA/262**

Projeto de documento oficial da Agência de Proteção do Meio Ambiente (Environmental Protection Agency - EPA) que propõe a isenção do cumprimento das disposições da Lei Federal de Inseticidas, Fungicidas e Raticidas, no que se refere a determinados fitoprotetores incorporados, que são obtidos do gen ou genes de uma proteína de revestimento viral dos vegetais (Proposta Complementar). (21 páginas, disponível em inglês). **G/TBT/N/USA/263**

Projeto de documento oficial do departamento de agricultura (U.S. Department of Agriculture - USDA) que propõe emenda ao regulamento de listagem nacional de substâncias permitidas e proibidas para refletir as recomendações apresentadas pelo câmara nacional de padrões para orgânicos. Estas recomendações tratadas nesta regra proposta referem-se à continuidade da isenção de uso e proibição de 169 substâncias na produção e manipulação orgânica (6 páginas, disponível em inglês). **G/TBT/N/USA/264**

FILIPINAS

Projeto de documento oficial do Instituto de Normalização de Produtos, Departamento de Comércio e Indústria que especifica os requisitos para cabos termoplásticos flexíveis isolados com policloreto de vinila e equipamentos elétricos de até 600 volts para uso em conformidade com o Código Elétrico das Filipinas. (34 páginas, disponível em inglês). **G/TBT/N/PHL/78**

Projeto de documento oficial do Instituto de Normalização de Produtos, Departamento de Comércio e Indústria que especifica os requisitos para equipamentos elétricos e cabos de baixa voltagem isolados com policloreto de vinila para uso na superfície dos sistemas elétricos dos veículos.

(19 páginas, disponível em inglês). **G/TBT/N/PHL/79**

Projeto de documento oficial do Instituto de Normalização de Produtos, Departamento de Comércio e Indústria, que especifica índices de eficiência energética e requisitos de rotulagem para aparelhos de ar condicionados - non-ducted air conditioners (7 páginas, disponível em inglês). **G/TBT/N/PHL/80**

Projeto de documento oficial do Instituto de Normalização de Produtos, que estabelece especificações para cabos e fios elétricos não protegidos com termoplástico e cabos isolados com ligações transversais de polietileno, classificados na frequência de 600 volts a 2000 volts. (34 páginas, disponível em inglês). **G/TBT/N/PHL/81**

Projeto de documento oficial do Instituto de Normalização de Produtos, Departamento de Comércio e Indústria, que propõe emenda ao regulamento que estabelece especificações para fios de aço de baixo carbono - plano/recozido/revestido com zinco. (1 página, disponível em inglês). **G/TBT/N/PHL/82**

Projeto de documento oficial do Instituto de Normalização de Produtos, Departamento de Comércio e Indústria, que propõe emenda ao regulamento que estabelece especificações para vidro plano (1 página, disponível em inglês). **G/TBT/N/PHL/83**

Projeto de documento oficial do Instituto de Normalização de Produtos, Departamento de Comércio e Indústria, que propõe norma nacional para fios de aço e produtos de fios para cercas. (1 página, disponível em inglês). **G/TBT/N/PHL/84**

Projeto de documento oficial do Instituto de Normalização de Produtos, que propõe especificações em norma nacional para espelho prateado de vidro plano. (1 página, disponível em inglês). **G/TBT/N/PHL/85**

Projeto de documento oficial do Departamento Administrativo, que propõe regulamento referente à segurança de equipamentos de baixa voltagem.

(13 páginas, disponível em inglês).

G/TBT/N/PHL/86

Projeto de documento oficial do Instituto de Normalização de Produtos, Departamento de Comércio e Indústria, que propõe regulamento referente à compatibilidade eletromagnética de equipamentos elétricos ou eletrônicos. (12 páginas, disponível em inglês). **G/TBT/N/PHL/87**

FORMOSA (TPKM)

Projeto de documento oficial do Departamento de Saúde que propõe requerimento para rotulagem de bebidas pré-embaladas contendo cafeína, de acordo com o Ato Administrativo de saneamento alimentar. **G/TBT/N/TPKM/47**

ÍNDIA

Emenda de Projeto de documento oficial do Bureau Indiano de Normalização (BIS) referente a cilindros para armazenamento a bordo de Gás Natural Comprimido usado como combustível para veículos automotivos que estende o período de comentários até o dia 30 de abril de 2007 (01 página, disponível em inglês). **G/TBT/N/IND/24/Add.1**

Emenda de Projeto de documento oficial do Bureau Indiano de Normalização (BIS) sobre certificação compulsória de esfigmomanômetros dos tipos mercurial e aneróide que estende o período de comentários até o dia 30 de abril de 2007. (01 página, disponível em inglês). **G/TBT/N/IND/27/Add.1**

Emenda de Projeto de documento oficial do Bureau Indiano de Normalização (BIS) sobre certificação compulsória de azulejos de cerâmica prensada que estende o período de comentários até o dia 30 de abril de 2007 (01 página, disponível em inglês). **G/TBT/N/IND/28/Add.1**

Emenda de Projeto de documento oficial do Bureau Indiano de Normalização (BIS) sobre certificação compulsória de termômetros clínicos que estende o período de comentários até o dia 30 de abril de 2007. (1 página, disponível em inglês). **G/TBT/N/IND/29/Add.1**

Emenda de Projeto de documento oficial do Bureau Indiano de Normalização (BIS) sobre certificação compulsória de fios, cabos, aparelhos e acessórios elétricos que estende prazo o prazo de comentários até 30 de abril de 2007. (01 página, disponível em inglês). **G/TBT/N/IND/30/Add.1**

Emenda de Projeto de documento oficial do Bureau Indiano de Normalização (BIS) sobre certificação compulsória de capacetes utilizados por motociclistas que estende o prazo de comentários até dia 30 de abril de 2007. (01 página, disponível em inglês). **G/TBT/N/IND/31/Add.1**

Emenda de Projeto de documento oficial do Bureau Indiano de Normalização (BIS) sobre certificação compulsória para aço e produtos de aço que propõe extensão do prazo de comentários até 30 de abril de 2007. (01 página, disponível em inglês). **G/TBT/N/IND/32/Add.1**

ISRAEL

Projeto de documento oficial que propõe a revisão da norma técnica SI 90 parte 2 (baseada na Norma Européia EN228(2004)), que trata de requisitos técnicos para gasolina automotiva sem chumbo. (sem indicação de número de páginas, disponível em hebraico e inglês). **G/TBT/N/ISR/158**

Projeto de documento oficial que propõe a revisão da norma técnica SI 764 que trata de requisitos técnicos para mangueiras flexíveis de plástico e borracha (e conjuntos) para utilização com Gás Liquefeito de Petróleo (GLP) na fase vapor. (sem indicação de número de páginas, disponível em hebraico e inglês). **G/TBT/N/ISR/159**

Projeto de documento oficial que propõe a revisão das normas técnicas SI 1317, SI 169, SI 171, SI 897, SI 1668 to be replaced by SI 1317 que trata de requisitos técnicos (referência normativa, marcação e identificação, material, dimensões, características hidráulicas e acústicas) para torneiras e conjunto de torneiras. (sem indicação de número de páginas, disponível em hebraico e inglês). **G/TBT/N/ISR/160**

Projeto de documento oficial que propõe complemento ao documento normativo obrigatório SI 4466: Parte 2 – Aço para reforço de concreto – Bar-

ras planas (disponível em hebraico).

G/TBT/N/ISR/161

Projeto de documento oficial que propõe complemento ao documento normativo obrigatório SI 4466: Parte 3 – Aço para reforço de concreto – Barras nervuradas (disponível em hebraico). **G/TBT/N/ISR/162**

Projeto de documento oficial que propõe um complemento ao documento normativo SI 4466: Parte 4 – Aço para reforço de concreto – tela soldada (disponível em hebraico). **G/TBT/N/ISR/163**

Projeto de documento oficial do Ministério de Indústria e Comércio que propõe uma segunda revisão da norma técnica SI 4466 - Parte 5, que trata de aço usado em concreto armado (sem indicação de número de páginas, disponível em hebraico). **G/TBT/N/ISR/164**

Projeto de documento oficial do Ministério de Indústria e Comércio que propõe uma revisão da norma técnica SI 5694, que trata dos requisitos técnicos e ensaios de desempenho de conexões para fins sanitários (sem indicação de número de páginas, sem indicação do idioma); observa-se que a revisão tem como base as normas EN 274-1 (Janeiro de 2002) e EN 274-2 (Janeiro de 2002). **G/TBT/N/ISR/165**

Projeto de documento oficial do Ministério de Indústria e Comércio que propõe uma revisão das normas técnicas SI 532 e SI 645 a serem substituídas pela norma técnicas SI 74422, que trata dos requisitos técnicos e de tubos e conexões de policloreto de vinila não plastificado (PVC-U) para fins de suprimento de água (sem indicação de número de páginas, sem indicação do idioma). **G/TBT/N/ISR/166**

Projeto de documento oficial do Ministério da Indústria, Comércio e Trabalho que propõe a revisão da norma técnica SI 958 - Parte 1, que trata de sistemas de tubulações plásticas de prédios para descarte em solo e esgoto (baixa e alta temperatura): Sistemas de Polipropileno (sem indicação de número de páginas, disponível em hebraico e inglês). **G/TBT/N/ISR/167**

Projeto de documento oficial do Mi-

nistério da Indústria, Comércio e Trabalho que propõe a emenda a norma técnica SI 473, que trata de requisitos gerais para cabos, cordas e condutores isolados para voltagem nominal acima de 1000 Volts (sem indicação de número de páginas, disponível em hebraico). **G/TBT/N/ISR/168**

Projeto de documento oficial do Ministério da Indústria e Comércio que propõe revisão das normas técnicas SI 1157- Partes 1, 2 e 3, que trata de artigos de uso e cuidados infantis: conforto para bebês e crianças pequenas; e SI 5817 – Partes 1 e 2 sobre artigos de uso e cuidados infantis: equipamentos para conter bebidas (sem indicação de número de páginas, disponível em hebraico). **G/TBT/N/ISR/169**

Projeto de documento oficial que propõe emenda à norma obrigatória SI 520 - Lâmpadas fluorescente. (disponível em hebraico). **G/TBT/N/ISR/170**

Projeto de documento oficial que propõe revisão da norma técnica SI 32 Parte 2.5 sobre plugues e tomadas de uso doméstico e similares (disponível em inglês e hebraico). **G/TBT/N/ISR/171**

Projeto de documento oficial que propõe primeira emenda à norma técnica SI 32 Parte 1.1 sobre plugues e tomadas de uso doméstico e similares (disponível em inglês e hebraico). **G/TBT/N/ISR/172**

O Ministério da Indústria, Comércio e Trabalho vem através dessa notificação propor uma revisão da norma mandatória SI 829 substituindo-o pelo SI 900 parte 2.6 – Segurança de aparelhos eletrodomésticos e similares – exigências particulares para fogões de cozinha fixos, fornos, placas de aquecimento de fogões e aparelhos similares (em hebraico). **G/TBT/N/ISR/173**

JAMAICA

Projetos de documentos oficiais do instituto de normas técnicas que propõe regulamentos técnicos nas áreas a seguir: 1. Despejo de águas de esgoto - (79 páginas, disponível em inglês). 2. Conservação de energia -

(93 páginas, disponível em inglês). 3. Gás combustível - (73 páginas, disponível em inglês). 4. Mecânica - (78 páginas, disponível em inglês). 5. Encanamentos- (95 páginas, disponível em inglês). 6. Manutenção de propriedade - (72 páginas, disponível em inglês). 7. Construção - (105 páginas, disponível em inglês). **G/TBT/N/JAM/8**

Este Adendo tem como objetivo fornecer resumos e detalhes sobre os regulamentos técnicos notificados em G/TBT/N/JAM8 (13 páginas, disponível em inglês). **G/TBT/N/JAM/8/Add.1**

MÉXICO

Projeto de documento Escritório Mexicano de Normalização que propõe especificações de segurança, e métodos de ensaio para vidros de flutuador usados em veículos automotores, vagões e reboques produzidos ou comercializados no México. (26 páginas, disponível em espanhol). **G/TBT/N/MEX/123**

MOLDÁVIA

Projeto de documento oficial do Departamento de Metrologia e Normalização, referente ao “ Programa Nacional de Normalização” (7 páginas, disponível em romeno). **G/TBT/N/MDA/11**

PANAMÁ

Projeto de documento oficial da direção geral de normas e tecnologia industrial que propõe regulamento técnico DGNTI COPANIT 73-2006 sobre petróleo e seus derivados, bem como motores de combustão interna a diesel do tipo grau 2 D. (6 páginas em espanhol). **G/TBT/N/PAN/36**

PARAGUAI

Projeto de Regulamento Técnico Mercosul sobre identidade e qualidade de tomates. (8 páginas, disponível em espanhol). **G/TBT/N/PRY/5**

Projeto de documento oficial do Ministério de Relações Exteriores que

propõe projeto de Resolução nº 02/07 do grupo Mercado Comum do MERCOSUL - Draft MERCOSUL Grupo de Mercado Comum Resolução nº 02/07 (2 páginas, disponível em espanhol). **G/TBT/N/PRY/6**

REINO UNIDO

Projeto de documento oficial do departamento de comércio e indústria que propõe emenda nº 2 da Lei Hallmarking de 1973 sobre isenção de determinados artigos confeccionados a partir de metais mistos com incorporação de quantidades traço de metais preciosos (ouro, prata e platina). (2 páginas, disponível em inglês). **G/TBT/N/GBR/16**

SUÉCIA

Projeto de documento oficial da Administração de Estradas da Suécia que propõe regras para produtos de construção usados em ruas e estradas. O presente documento modifica o regulamento (VVFS 2004:43) sobre requisitos essenciais de resistência e estabilidade previsto no sistema Eurocode. (5 páginas, disponível em sueco). **G/TBT/N/SWE/83**

TAILÂNDIA

Projeto de documento oficial do Instituto de Normas Industriais da Tailândia que propõe a aplicação obrigatória da norma TIS 682-2540 (1997), sobre pneus para motocicletas. Esta norma especifica a classe; o tipo; a carga máxima; o tamanho; e requisitos gerais. A norma inclui ainda a marcação e rotulagem; a amostragem, assim como critérios para conformidade e ensaio (45 páginas, disponível em tailandês). **G/TBT/N/THA/228**

Projeto de documento oficial do Instituto de Normas Industriais da Tailândia que propõe a aplicação obrigatória da norma TIS 682-2540 (1997), sobre tubos internos de borracha das motocicletas. Esta norma especifica designações e composições para tubos internos de borracha das motocicletas; prescreve requisitos gerais; propriedades mecânicas; e inclui especificações para embalagem; mar-

cação; rotulagem; amostragem, assim como critérios para conformidade e ensaio (19 páginas, disponível em tailandês). **G/TBT/N/THA/229**

TUNÍSIA

Projeto de documento oficial da diretoria de qualidade e proteção aos con-

sumidores sobre a rotulagem e apresentação de alimentos pré-medidos. (30 páginas, disponível em árabe, francês e inglês). **G/TBT/N/TUN/18**

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.

JTC 1

INFORMATION TECHNOLOGY

- ISO/IEC 13249-1/2007 Information technology - Database languages - SQL multimedia and application packages Part 1: Framework
- ISO/IEC 14143-1/2007 Information technology - Software measurement - Functional size measurement - Part 1: Definition of concepts
- ISO/IEC 14543-3-3/2007 Information technology - Home electronic system (HES) architecture - Part 3-3: User process for network based control of HES Class 1
- ISO/IEC 14543-3-4/2007 Information technology - Home electronic system (HES) architecture - Part 3-4: System management - Management procedures for network based control of HES Class 1
- ISO/IEC 14543-3-7/2007 Information technology - Home electronic system (HES) architecture - Part 3-7: Media and media dependent layers Radio frequency for network based control of HES Class 1
- ISO/IEC 14776-413/2007 Information technology - Small Computer System Interface (SCSI) - Part 413: SCSI Architecture Model -3 (SAM-3)
- ISO/IEC 23003-1/2007 Information technology - MPEG audio technologies Part 1: MPEG Surround
- ISO/IEC 24709-1/2007 Information technology - Conformance testing for the biometric application programming interface (BioAPI) - Part 1: Methods and procedures
- ISO/IEC 24709-2/2007 Information technology - Conformance testing for the biometric application programming interface (BioAPI) - Part 2: Test assertions for biometric service providers
- ISO/IEC 24727-1/2007 Identification cards - Integrated circuit card programming interfaces - Part 1: Architecture
- ISO/IEC 24744/2007 Software Engineering - Metamodel for Development Methodologies
- ISO/IEC 27006/2007 Information technology - Security techniques - Requirements for bodies providing audit and certification of information security management systems

TC 4

ROLLING BEARINGS

- ISO 281/2007 Rolling bearings - Dynamic load ratings and rating life

TC 6	PAPER, BOARD AND PULPS
ISO 3037/2007	Corrugated fibreboard - Determination of edgewise crush resistance (unwaxed edge method) ISO 12625-07/2007 - Tissue paper and tissue products - Part 7: Determination of optical properties
ISO 23714/2007	Pulps - Determination of water retention value (WRV) I
TC 17	STEEL
ISO 6305-2/2007	Railway components - Technical delivery requirements Part 2: Non-alloy carbon steel baseplates
TC 22	ROAD VEHICLES
ISO 21308-3/2007	Road vehicles - Product data exchange between chassis and bodywork manufacturers (BEP) - Part 3: General, mass and administrative exchange parameters
TC 23	TRACTORS AND MACHINERY FOR AGRICULTURE AND FORESTRY
ISO 3918/2007	Milking machine installations - Vocabulary
ISO 5707/2007	Milking machine installations - Construction and performance
ISO 6690/2007	Milking machine installations - Mechanical tests
ISO 20966/2007	Automatic milking installations - Requirements and testing
ISO/TS 28923/2007	Agricultural machinery - Guards for moving parts of power transmission - Guard opening with tool
ISO/TS 28924/2007	Agricultural machinery - Guards for moving parts of power transmission - Guard opening without tool
TC 29	SMALL TOOLS
ISO 1711-1/2007	Assembly tools for screws and nuts - Technical specifications - Part 1: Hand-operated wrenches and sockets
ISO 2351-1/2007	Assembly tools for screws and nuts - Machine-operated screwdriver bits - Part 1: Screwdriver bits for slotted head screws
ISO 2725-1/2007	Assembly tools for screws and nuts - Square drive sockets - Part 1: Hand-operated sockets
ISO 2725-2/2007	Assembly tools for screws and nuts - Square drive sockets - Part 2: Machine - operated sockets "impact"
ISO 3338-2/2007	Cylindrical shanks for milling cutters - Part 2: Dimensional characteristics of flatted cylindrical shanks
ISO 22037/2007	Solid end mills with corner radii and cylindrical shanks made of hard cutting materials - Dimensions
ISO/TS 13399-5/2007	Cutting tool data representation and exchange - Part 5: Reference dictionary for assembly items
TC 33	REFRACTORIES
ISO 21587-1/2007	Chemical analysis of aluminosilicate refractory products (alternative to the X-ray fluorescence method) - Part 1: Apparatus, reagents, dissolution and gravimetric silica

ISO 21587-2/2007	Chemical analysis of aluminosilicate refractory products (alternative to the X-ray fluorescence method) - Part 2: Wet chemical analysis
ISO 21587-3/2007	Chemical analysis of aluminosilicate refractory products (alternative to the X-ray fluorescence method) - Part 3: Inductively coupled plasma and atomic absorption spectrometry methods
TC 34	FOOD PRODUCTS
ISO 663/2007 -	Animal and vegetable fats and oils - Determination of insoluble impurities content
ISO/TS 22003/2007	Food safety management systems - Requirements for bodies providing audit and certification of food safety management systems
TC 35	PAINTS AND VARNISHES
ISO 17872/2007	Paints and varnishes - Guidelines for the introduction of scribe marks through coatings on metallic panels for corrosion testing
TC 37	TERMINOLOGY AND OTHER LANGUAGE RESOURCES
ISO 639-3/2007	Codes for the representation of names of languages - Part 3: Alpha-3 code for comprehensive coverage of languages
ISO 1951/2007	Presentation/representation of entries in dictionaries - Requirements, recommendations and information
TC 38	TEXTILES
ISO 5077/2007	Textiles - Determination of dimensional change in washing and drying
ISO 18692/2007	Fibre ropes for offshore stationkeeping - Polyester
TC 41	PULLEYS AND BELTS (INCLUDING VEEBELTS)
ISO 4195/2007	Conveyor belts with heat-resistant rubber covers - Heat resistance of covers - Requirements and test methods
TC 44	WELDING AND ALLIED PROCESSES
ISO/TR 3834-6/2007	Quality requirements for fusion welding of metallic materials - Part 6: Guidelines on implementing ISO 3834
ISO 18594/2007	Resistance spot - projection- and seam-welding - Method for determining the transition resistance on aluminium and steel material
ISO 22829/2007	Resistance welding - Transformer-rectifier for welding guns with integrated transformers Transformer-rectifier units operating at 1000 Hz frequency
TC 45	RUBBER AND RUBBER PRODUCTS
ISO 1138/2007	Rubber compounding ingredients - Carbon black - Determination of sulfur content
TC 58	GAS CYLINDERS
ISO 18172-1/2007	Gas cylinders - Refillable welded stainless steel cylinders - Part 1: Test pressure 6 MPa and below

ISO 18172-2/2007	Gas cylinders - Refillable welded stainless steel cylinders - Part 2: Test pressure greater than 6 MPa
TC 61	PLASTICS
ISO 18872/2007	Plastics - Determination of tensile properties at high strain rates
TC 67	MATERIALS, EQUIPMENT AND OFFSHORE STRUCTURES FOR PETROLEUM, PETROCHEMICAL AND NATURAL GAS INDUSTRIES
ISO 16812/2007	Petroleum, petrochemical and natural gas industries - Shell-and-tube heat exchangers
TC 68	FINANCIAL SERVICES
ISO 13616-1/2007	Financial services - International bank account number (IBAN) - Part 1: Structure of the IBAN
ISO 13616-2/2007	Financial services International bank account number (IBAN) - Part 2: Role and responsibilities of the Registration Authority
TC 85	NUCLEAR ENERGY
ISO 9005/2007	Nuclear energy - Uranium dioxide powder and sintered pellets - Determination of oxygen/uranium atomic ratio by the amperometric method
ISO 21482/2007	Ionizing-radiation warning - Supplementary symbol
TC 92	FIRE SAFETY
ISO/TS 14934-4/2007	Fire tests - Calibration of heat flux meters - Part 4: Guidance on the use of heat flux meters infire tests
TC 102	IRON ORE AND DIRECT REDUCED IRON
ISO 10835/2007	Direct reduced iron and hot briquetted iron - Sampling and sample preparation
TC 119	POWDER METALLURGY
ISO 2740/2007	Sintered metal materials, excluding hardmetals - Tensile test pieces
ISO 13947/2007	Metallic powders - Test method for the determination of non-metallic inclusions in metal powders using a powder-forged specimen
TC 130	GRAPHIC TECHNOLOGY
ISO 12639/2004 AMD. 1/2007	Graphic technology - Prepress digital data exchange - Tag image file format for image technology (TIFF/IT) - AMENDMENT 1: Use of JBIG2-Amd2 compression in TIFF/IT
TC 146	AIR QUALITY
ISO 20552/2007	Workplace air - Determination of mercury vapour - Method using gold-amalgam collection and analysis by atomic absorption spectrometry or atomic fluorescence spectrometry
TC 147	WATER QUALITY
ISO 17858/2007	Water quality - Determination of dioxin-like polychlorinated biphenyls - Method using gas

	chromatography/mass spectrometry
TC 150	IMPLANTS FOR SURGERY
ISO 14607/2007	Non-active surgical implants - Mammary implants - Particular requirements
TC 159	ERGONOMICS
ISO 9241-400/2007	Ergonomics of human-system interaction - Part 400: Principles and requirements for physical input devices
ISO/TS 14505-1/2007	Ergonomics of the thermal environment - Evaluation of thermal environments in vehicles Part 1: Principles and methods for assessment of thermal stress
ISO 15536-2/2007	Ergonomics - Computer manikins and body templates - Part 2: Verification of functions and validation of dimensions for computer manikin systems
TC 164	MECHANICAL TESTING OF METALS
ISO 20032/2007	Method for evaluation of tensile properties of metallic superplastic materials
ISO 23718/2007	Metallic materials - Mechanical testing - Vocabulary
TC 172	OPTICS AND PHOTONICS
ISO 11553-2/2007	Safety of machinery - Laser processing machines - Part 2: Safety requirements for hand-held laser processing devices
ISO 15004-2/2007	Ophthalmic instruments - Fundamental requirements and test methods - Part 2: Light hazard protection
TC 173	ASSISTIVE PRODUCTS FOR PERSONS WITH DISABILITY
ISO 9999/2007	Assistive products for persons with disability - Classification and terminology
TC 204	INTELLIGENT TRANSPORT SYSTEMS
ISO 14813-1/2007	Intelligent transport systems - Reference model architecture(s) for the ITS sector Part 1: ITS service domains, service groups and services
ISO 17687/2007	Transport Information and Control Systems (TICS) - General fleet management and commercial freight operations - Data dictionary and message sets for electronic identification and monitoring of hazardous materials/dangerous goods transportation
TC 215	HEALTH INFORMATICS
ISO/TR 21730/2007	Health informatics - Use of mobile wireless communication and computing technology in healthcare facilities - Recommendations for electromagnetic compatibility (management of unintentional electromagnetic interference) with medical devices
TC 216	FOOTWEAR
ISO/TR 20572/2007	Footwear - Performance requirements for components for footwear - accessories
ISO/TR 20879/2007	Footwear - Performance requirements for components for footwear - Uppers
ISO/TR 20880/2007	Footwear - Performance requirements for components for footwear - Outsoles
ISO/TR 20881/2007	Footwear - Performance requirements for components for footwear - Insoles

ISO/TR 20882/2007	Footwear - Performance requirements for components for footwear - Lining and insocks
ISO/TR 20883/2007	Footwear - Performance requirements for components for footwear - Shanks
ISO/TR 22648/2007	Footwear - Performance requirements for components for footwear - Stiffeners and toepuffs

TC 219 FLOOR COVERINGS

ISO 2424/2007	Textile floor coverings - Vocabulary
---------------	--------------------------------------

TC 228 TOURISM AND RELATED SERVICES

ISO 24801-1/2007	Recreational diving services - Safety related minimum requirements for the training of recreational scuba divers - Part 1: Level 1 - Supervised diver
ISO 24801-2/2007	Recreational diving services - Safety related minimum requirements for the training of recreational scuba divers - Part 2: Level 2 - Autonomous diver
ISO 24801-3/2007	Recreational diving services - Safety related minimum requirements for the training of recreational scuba divers - Part 3: Level 3 - Dive leader
ISO 24803/2007	Recreational diving services - Requirements for recreational scuba diving service providers

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: bibli.xerem@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.

CALIBRAÇÃO

DI 2777 - Calibração de medidores digitais a partir da captura de imagens

As calibrações estão baseadas em um princípio bastante simples: a comparação dos valores entre um padrão de referência e a indicação do instrumento que se deseja conhecer. O objetivo deste trabalho é apresentar um Sistema de Calibração totalmente automatizado, utilizando técnicas de Processamento Digital de Sinais aliadas à comunicação de dados via interface GPIB (General Purpose Interface Bus).

FOIATTO, Noara; ROEHE, João Miguel Lac. Calibração de medidores digitais a partir da captura de imagens. *Metrologia & Instrumentação*, SP, fev./mar./2007, nº 46, p. 6-9

DI 2778 - Os parâmetros relevantes na calibração de durômetros Shore A e D

Entre os materiais utilizados pela indústria encontram-se a borracha e o plástico, sendo necessário garantir uma resistência adequada ao tipo de aplicação. Um tipo de instrumento para medir a dureza destes materiais é denominado durômetro Shore, sendo que foram analisados diferentes certificados de calibração emitidos por laboratórios prestadores de serviços e constatadas divergências nos parâmetros avaliados. Entre os ensaios existentes, este artigo destaca o método apresentado na norma American Society for Testing and Materials ASTM D 2240 (2005).

LEITE, José Leopoldo; et al. *Os parâmetros relevantes na calibração de durômetros Shore A e B.*

Metrologia & Instrumentação, SP, fev./mar./2007, nº 46, p. 10-13

DI 2779 - Um software para otimizar os processos laboratoriais

Um software que é dedicado ao cálculo e à apresentação de resultados de medição é aplicável a qualquer área de ensaios ou de calibrações e vem sendo aplicado com sucesso por dezenas de laboratórios no Brasil, podendo proporcionar um significativo avanço tecnológico para aqueles que precisam atender aos atuais requisitos normativos ou que buscam otimizar seus processos internos. O software é dividido em módulos, sendo o foco deste trabalho apenas o módulo de procedimentos de calibração.

STEMPNIAK Charles R.; LANDGRAF, Wagner R. Um software para otimizar os processos laboratoriais. *Metrologia & Instrumentação*, SP, fev./mar./2007, nº 46, p. 16-21

CERTIFICAÇÃO**DI 2780 - ABNT certificará sacolas plásticas**

Com o lançamento em fevereiro do Programa da Qualidade de Sacolas Plásticas, os fabricantes de sacolas plásticas do país já podem obter a certificação e garantir um importante diferencial neste mercado tão competitivo. Para isso, os fabricantes deverão ser submetidos a uma avaliação de seu sistema de qualidade com base na norma ABNT NBR 14937.

ABNT certificará sacolas plásticas. *Boletim ABNT*, São Paulo, fev./2007, nº 55, p. 12-13

DI 2781 - Passaporte para exportar

Segurança alimentar é uma das maiores preocupações mundiais, tanto que países e blocos comerciais têm criado legislações especiais para proteger o consumidor, que, a cada dia, aumenta o nível de exigências em relação à rastreabilidade dos alimentos. Com as frutas não é diferente. No Brasil, o programa Produção Integrada de Frutas – PIF, é o sistema que garante a qualidade e a procedência da fruta, facilitando a entrada e a abertura de novos mercados para o produto brasileiro no exterior, mas não é garantia de preços melhores.

Passaporte para exportar. *Frutas e Derivados*, São Paulo, mar./2007, nº 5, p. 18-23

DI 2782 - Fruta paulista

Em parceria com o Sebrae/SP, o Instituto Brasileiro de Frutas – Ibraf lançou recentemente o Projeto de Boas Práticas Agrícolas e promoção comercial de Frutas Paulistas. Seguindo as normas de segurança alimentar, o projeto enriquecerá a experiência dos produtores em conhecimento, organização e capacitação exigidos pelos diferentes programas internacionais de certificação, levando maior rentabilidade ao campo.

Fruta paulista.. *Frutas e Derivados*, São Paulo, mar./2007, nº 5, p. 24-26

COMÉRCIO**DI 2783 - Barreiras ao comércio internacional**

Mundialmente há uma preocupação crescente com as questões ambientais e o crescimento das barreiras ao comércio internacional de couros e calçados, principalmente as barreiras técnicas de natureza química, relacionadas à presença de substâncias restritivas nos produtos finais. Para discutir esse assunto, o IPT realizou, em novembro de 2006, um Workshop que contou com a participação de representantes de instituições governamentais, entre elas o Inmetro. A metodologia de trabalho adotada foi a do brainwriting, técnica que possibilita aos participantes escrever suas percepções sobre o assunto e dividi-las com os demais participantes. Neste texto estão resumidas as principais idéias sintetizadas a partir da reflexão coletiva dos participantes

BOS, Alexandre; RUIZ, Mauro Silva, NAGAMINE, Regina. Barreiras ao comércio internacional. *Revista do Couro*, jan./fev./2007, nº 118, p. 88-93

COMPETITIVIDADE**DI 2784 - A antropologia como vantagem competitiva**

Um dossiê que coloca a antropologia como protagonista no mundo dos negócios, por definir a essência da investigação mercadológica. Este conjunto de reportagens, artigos e entrevistas, traz as chaves para a incorporação bem-sucedida da antropologia corporativa. Clotilde Rapaille explica como desvendar os chamados “códigos culturais”; Paco Underhill, um ícone da antropologia do consumidor, revela sua metodologia; e ainda são apresentados a visão de Malcolm Gladwell e o case Intel.

A antropologia como vantagem competitiva. HSM Management, Alphaville – SP, jan./fev./2007, nº 60, p. 114-136

FÍSICA**DI 2785 - Perturbação paramétrica em mecânica quântica**

Estuda-se a perturbação causada pela variação dos próprios parâmetros definindo o sistema quântico, como no caso de ocorrer variação no tempo da carga nuclear num átomo hidrogenóide. Mostra-se que quando a variação é lenta comparada com o período das excitações quânticas, o sistema se mantém no estado original. Isto já não ocorre quando a variação é rápida – como seria no caso de uma emissão nuclear β , quando as excitações são finitas, não permitindo que a aproximação de dois níveis seja satisfatória. Neste caso, deve-se invocar a continuidade da função de onda no momento da descontinuidade do parâmetro para se obter as amplitudes excitadas.

FERREIRA, G.F. Leal; COSTA, Rogerio C.T. da. Perturbação paramétrica em mecânica quântica. *Revista Brasileira de Ensino de Física*, out./dez./2006, nº 4, p. 417-420.

DI 2786 - Uma dificuldade recorrente em óptica geométrica – Uma imperceptível descontinuidade de imagem na lupa

Poderíamos estar olhando para um objeto através de uma lupa e não perceber a súbita inversão de imagem – de virtual e direita para real e invertida – quando o objeto é afastado para além do plano focal? No presente artigo mostra-se que isto efetivamente acontece, e também com certas lentes de óculos, como as lentes comuns de leitura.

SILVEIRA, Fernando Lang da; AXT, Rolando. Uma dificuldade recorrente em óptica geométrica – Uma imperceptível descontinuidade de imagem na lupa. *Revista Brasileira de Ensino de Física*, out./dez./2006, nº 4, p. 421-425.

DI 2787 - A física das oscilações mecânicas em instrumentos musicais: Exemplo do berimbau

Este trabalho apresenta uma breve discussão sobre a propagação de ondas mecânicas em meios elásticos, em particular ao longo de cordas e no ar. Os princípios básicos da propagação de ondas são ilustrados com o funcionamento de instrumentos musicais, tomando como exemplo um instrumento típico da Bahia e conhecido por todos os brasileiros, o berimbau.

KANDUS, Alejandra; GUTMANN, Friedrich Wolfgang; et al. A física das oscilações mecânicas em instrumentos musicais: Exemplo do berimbau. *Revista Brasileira de Ensino de Física*, out./dez./2006, nº 4, p. 426-433.

DI 2788 - Método da hélice de Busch e a determinação da componente horizontal do campo magnético terrestre

Este trabalho apresenta uma proposta experimental no estudo dos aspectos fenomenológicos envolvidos na trajetória de um feixe de elétrons sob a ação de campos elétricos e magnéticos. Os resultados deste trabalho estão sendo usados na disciplina de Estrutura da matéria com o objetivo de os alunos poderem compreender os princípios básicos envolvidos na construção de microscópios eletrônicos, tais como a convergência de um feixe divergente de elétrons e a conseqüente

formação de hélice cilíndrica no método de Busch para a determinação da carga específica do elétron. Além disso, pode-se, a partir desse movimento, determinar a intensidade da componente horizontal do campo magnético terrestre

CAVALCANTE, Marisa Almeida; DIAS, Eliane Fernandes. Método da hélice de Busch e a determinação da componente horizontal do campo magnético terrestre. *Revista Brasileira de Ensino de Física*, out./dez./2006, n° 4, p. 435-440.

DI 2789 - Uma mini-introdução à concisa álgebra geométrica do eletromagnetismo

Neste trabalho faz-se uma brevíssima introdução à álgebra geométrica aplicada ao eletromagnetismo que, mesmo bastante incompleta, poderá ter a virtude de atrair a atenção do leitor devido a sua concisão e conteúdo físico. O objetivo é mostrar como as equações de Maxwell se reduzem a uma única equação nesta linguagem muito concisa.

Ferreira, G. F. Leal. Uma mini-introdução à concisa álgebra geométrica do eletromagnetismo. *Revista Brasileira de Ensino de Física*, out./dez./2006, n° 4, p. 441-443.

DI 2790 - Experimento para o ensino de eletrostática com auxílio computadorizado

O artigo descreve um experimento para o ensino de eletrostática utilizando programas para cálculo de campos baseados na técnica dos elementos finitos. Avalia as dificuldades de acesso aos programas de simulação de campos. Inclui uma série de recomendações relativas à escolha e preparação dos experimentos que compõem um laboratório para simulação de campos. Utiliza diferentes configurações de um capacitor de placas planas e paralelas para inspecionar fenômenos localizados e calcular grandezas globais. Um estudo comparativo de métodos analíticos e numéricos para cálculo de capacitância e força eletrostática é apresentado.

NOGUEIRA, Antônio Flávio Licarião. Experimento para o ensino de eletrostática com auxílio computadorizado. *Revista Brasileira de Ensino de Física*, out./dez./2006, n° 4, p. 441-443.

DI 2791 - A investigação da construção de modelos no estudo de um tópico de Física utilizando um ambiente de modelagem computacional qualitativo

A integração de tecnologias da informação e comunicação no contexto educacional tem sido tema de diversos congressos e simpósios ao redor do mundo e no Brasil. Neste sentido, vários estudos têm sido realizados com o objetivo de se obter metodologias que tornem efetivo o emprego das novas tecnologias no ensino. Este artigo mostra um estudo que investigou a interação entre estudantes universitários da área de ciências exatas e um ambiente de modelagem computacional qualitativo em atividades de modelagem expressiva. Os resultados obtidos mostram que os estudantes foram capazes de criar e modificar o modelo do sistema proposto a partir de suas próprias concepções.

GOMES, Thiéberon; FERRACIOLI, Laércio. A investigação da construção de modelos no estudo de um tópico de Física utilizando um ambiente de modelagem computacional qualitativo. *Revista Brasileira de Ensino de Física*, out./dez./2006, n° 4, p. 453-461.

DI 2792 - Possíveis indicadores de invariantes operatórios apresentados por estudantes em conceitos da termodinâmica

Este trabalho apresenta os primeiros resultados de uma pesquisa cujo objetivo é investigar dificuldades na aprendizagem de conceitos da termodinâmica, apresentadas por estudantes do ensino médio e técnico, que podem servir de indicadores para futuras investigações sobre os chamados invariantes operatórios de Vergnaud. Tais invariantes normalmente implícitos na estrutura cognitiva dos estudantes podem servir como obstáculo à aprendizagem de conceitos.

GRINGS, Edi Terezinha de Oliveira; CABALLERO, Concesa; et al. Possíveis indicadores de invariantes operatórios apresentados por estudantes em conceitos da termodinâmica. *Revista Brasileira de Ensino de Física*, out./dez./2006, n° 4, p. 463-471.

DI 2793 - Simulação e modelagem computacionais no auxílio à aprendizagem significativa de conceitos básicos de eletricidade: Parte I – circuitos elétricos simples

Neste artigo são analisados diferentes concepções e raciocínios dos alunos sobre conceitos bási-

cos envolvidos em circuitos elétricos simples, que se tornam obstáculos para a aprendizagem. Apresenta também um produto de um trabalho de pesquisa, que consiste em um conjunto de atividades de simulação e modelagem computacionais, desenvolvidas com o software modellus, levando em conta tais dificuldades, com o objetivo de auxiliar o aluno a superá-las

DORNELES, Pedro F.T.; ARAÚJO, Ives S. Simulação e modelagem computacionais no auxílio à aprendizagem significativa de conceitos básicos de eletricidade: Parte I – circuitos elétricos simples. *Revista Brasileira de Ensino de Física*, out./dez./2006, n° 4, p. 488-496.

GÁS NATURAL VEICULAR

DI 2794 - Segurança e contingência

A disputa envolvendo o Brasil e a Bolívia pelo gás natural acendeu um sinal de alerta no setor produtivo mineiro-metalúrgico. As indústrias, que nos últimos anos investiram para ter esse recurso energético em suas plantas, apostando em vantagens como redução custos, combustão mais eficiente e menor emissão de poluentes, foram levadas a reavaliar suas estratégias e a elaborar contingências para uma eventual situação de escassez ou de alta de preços.

Segurança e contingência. *Metalurgia & materiais*, São Paulo, jan./fev./2007, n° 574, p. 23-25

DI 2795 - Diferenças na legislação confundem consumidor ao comprar um veículo novo a GNV

O tratamento dado em termos de legislação e critérios técnicos, no que diz respeito às conversões, difere dos veículos produzidos nas fábricas e isto tem causado dúvidas junto ao consumidor e também aos órgãos fiscalizadores. Nesta entrevista, o engenheiro da Fiat, Marcus Vinícius, explica as diferenças básicas desses veículos e fala a respeito de um projeto de fábrica, desde os detalhes técnicos até o cumprimento da legislação pertinente.

Diferenças na legislação confundem consumidor ao comprar um veículo novo a GNV. *Globo Gás Brasil*, Recife – PE, mar./2007, n° 63, p. 18-19

DI 2796 - Uso do GNV revela que alguns usuários não fazem manutenção preventiva nos veículos

Que o GNV é um combustível plenamente viável ninguém duvida. Melhor ainda é saber que o preço final é bem menor que o dos combustíveis líquidos. Porém essa redução de custos, na hora do abastecimento, pode custar muito caro para o consumidor se o veículo não recebe a manutenção preventiva e se encontra mal conservado. Este artigo traz os principais problemas apresentados e algumas recomendações que o usuário deve ter para o bom funcionamento do veículo movido à GNV.

Uso do GNV revela que alguns usuários não fazem manutenção preventiva nos veículos. *Globo Gás Brasil*, Recife – PE, fev./2007, n° 62, p. 16-17

MARKETING

DI 2797 - Atmosfera de loja on-line: o impacto do ambiente virtual na satisfação do consumidor e na atitude para com a compra

A atmosfera de loja foi proposta por Kotler (1973) como uma relevante ferramenta estratégica para os varejistas. Neste artigo, o foco é na atmosfera de loja on-line. Buscou-se investigar como o ambiente on-line influencia as emoções do consumidor e qual o impacto das emoções na satisfação e na atitude com a compra on-line. Com uso de metodologia descritiva por meio da aplicação de um “survey” a uma amostra não probabilística de consumidores que realizaram compra pela Internet, foram testadas relações entre os seguintes construtos: ambiente de loja, prazer e ativação, satisfação e atitude positiva com a compra on-line. A aplicação de análises estatísticas multivariadas, aliada ao referencial teórico investigado, permitiu identificar que o ambiente virtual influên-

cia positivamente o prazer com o processo de compra on-line. E que esse contribui, por sua vez, para a satisfação do consumidor e para a atitude positiva do processo.

FARIAS, Salomão Alencar de. Atmosfera de loja on-line: o impacto do ambiente virtual na satisfação do consumidor e na atitude para com a compra. *Revista de Administração*, São Paulo, jan./fev./mar./2007, n° 1, p. 31-41

DI 2798 - O preço como fator de diferenciação: análise do setor supermercadista

O crescimento de setor de serviços no Brasil é fato notório, com destaque para o comércio varejista, especialmente o setor supermercadista. Na mesma proporção, acirra-se a competitividade entre as empresas, que buscam a todo custo atender às necessidades dos consumidores. Nesse contexto de elevada concorrência, qual será o papel desempenhado pelo preço? Qual a sua importância como critério de decisão dos consumidores e como fator de diferenciação dos estabelecimentos supermercadistas? Dada a desigual distribuição de renda verificada na economia brasileira, procurou-se, com a presente pesquisa, avaliar se existem diferenças estatisticamente significativa entre os preços praticados por supermercados que atendem parcelas da população que auferem rendas alta, média e baixa.

MESQUITA, José Marcos Carvalho de; LARA, José Edson. O preço como fator de diferenciação: análise do setor supermercadista. *Revista de Administração*, São Paulo, jan./fev./mar./2007, n° 1, p. 42-51

MEIO AMBIENTE

DI 2799 - Resíduos industriais: como enfrentar este problema

Ainda são lentas as mudanças na diminuição do potencial poluidor das indústrias brasileiras, principalmente as mais antigas, que continuam contribuindo com a maior parcela da carga poluidora gerada e elevado risco de acidentes ambientais, sendo necessário altos investimentos de controle ambiental e custos de despoluição para diminuir a emissão de poluentes, do lançamento de efluentes e do depósito irregular de resíduos industriais. Este artigo aborda o tema e apresenta soluções para o descarte dos resíduos industriais.

Resíduos industriais: como enfrentar este problema. *Banas Qualidade*, São Paulo, fev./2007, n° 177, p. 66-70

DI 2800 - Aquecimento Global. Sinal de alerta

Painel Intergovernamental sobre Mudanças Climáticas traça um quadro preocupante sobre o futuro do planeta caso não sejam adotadas medidas adequadas para conter o processo de aquecimento global. O estudo aponta a possibilidade de derretimento total do gelo do Pólo Norte até 2100 e a redução da cobertura de neve em outras áreas do planeta. Isso significará a elevação do nível do mar em até 59 cm. Nas próximas duas décadas, a temperatura aumentará 0,2 °C por década, devido ao efeito estufa acumulado. De acordo com o documento, não importa o quanto a civilização reduza a emissão de gases, o aquecimento global e o aumento do nível dos oceanos perdurará por séculos.

Aquecimento Global. Sinal de alerta. *Revista Água E Vida*, São Paulo, fev./2007, n° 45, p. 30-31

METROLOGIA

DI 2801 - O impacto imensurável da metrologia no cotidiano

“O consumidor se depara com produtos e serviços ao longo do dia e eles devem passar por análise de conformidade baseadas em medições de diversos tipos, pois envolvem o seu bem-estar e a sua saúde e segurança”. Este trabalho tem por objetivo mostrar a relevância que a metrologia tem no dia a dia das pessoas, com ênfase para a metrologia legal, já que ela é a responsável por garantir que os produtos e serviços obedeçam as exigências legais, técnicas e administrativas, às unida-

des de medidas, aos métodos de medição, aos instrumentos de medição e medidas materializadas.

QUEIROZ, Maricy de Andrade. O impacto imensurável da metrologia no cotidiano. *Metrologia & Instrumentação*, SP, fev./mar./2007, nº 46, p. 34-39

NORMALIZAÇÃO

DI 2802 - Nova norma sobre equipamentos eletromédicos

O Comitê Brasileiro Odonto-médico-hospitalar, ABNT/CB-26, levará à Consulta Nacional, em abril, um projeto de norma para o setor. Trata-se da Segunda edição da ABNT NBR IEC 60601-1 – Equipamento Eletromédico Parte 1 – Prescrições Gerais para Segurança. Ela constituirá um documento normativo de referência obrigatório para a certificação da conformidade de todos os equipamentos eletromédicos comercializados no país, de acordo com a Resolução Anvisa sobre o assunto.

Nova norma sobre equipamentos eletromédicos. *Boletim ABNT*, São Paulo, fev./2007, nº 55, p. 11-12

DI 2803 - Tampões de ferro fundido dúctil segundo a nova norma NBR 10160:2005

A publicação da NBR 10160:2005 atende aos anseios do mercado no que diz respeito à correta especificação e aplicação de tampões e grelhas de ferro fundido dúctil (nodular), detalhando os requisitos e as disposições construtivas, bem como os exames, métodos e inspeções de recebimento e aceitação final dos produtos. Veja neste artigo uma síntese das novidades contidas nessa norma.

MARTINS, Claudio. Tampões de ferro fundido dúctil segundo a nova norma NBR 10160:2005. *Eletricidade Moderna*, São Paulo, fev./2007, nº 395, p. 132-135