



Papel, hoje como ontem, continua a ser apenas um dos suportes manipulados pelas criaturas. As artes gráficas e que lhes deram preeminência espetacular. Mesmo durante sua singularização, não há suporte único em outras atividades humanas. A história do papel, em especial a trajetória do papel, é tão fascinante, como o são as técnicas manipuladas pelos seres humanos e no caso do papel, nada mais de fato que a manipulação dos líquidos. A história do papel, em especial a trajetória do papel, é tão fascinante, como o são as técnicas manipuladas pelos seres humanos e no caso do papel, nada mais de fato que a manipulação dos líquidos.

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

PROGRAMA BRASILEIRO DE AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE 2008-2011

O diretor de Qualidade do Inmetro, Alfredo Lobo, apresentou no dia 10 de abril, em reunião na sede da Federação das Indústrias do Rio de Janeiro, a metodologia para a elaboração do Plano de Ação Quadrienal 2008/2011 do Programa Brasileiro de Avaliação da Conformidade. Foi assim aberto o debate com a sociedade sobre as indicações de produtos, serviços, pessoas, processos e sistemas de gestão para o desenvolvimento de programas de avaliação da conformidade, no âmbito do Sistema Brasileiro de Avaliação da Conformidade – SBAC.

Para um produto ou serviço ser certificado considera-se sua importância para a saúde e segurança do consumidor e o impacto no meio ambiente. O plano é quadrienal, e é atualizado anualmente. No período 2004 – 2007 foram contemplados 137 itens e, destes, 54 tiveram prioridade, dentre eles a Responsabilidade Social. Na atualização de 2006 entrou o dispositivo de retenção para crianças em automóveis.

Será encaminhado um questionário a órgãos do governo, associações e entidades representativas do setor produtivo e de classe, para que enviem suas respostas ao Inmetro com sugestões de produtos e serviços de interesse para o desenvolvimento de programas de avaliação da conformidade nos próximos quatro anos. Também serão realizados painéis sobre o tema em diversos outros estados da federação, inclusive um específico com os órgãos de proteção e defesa dos consumidores, de todo o país, para divulgar e discutir o plano.

Parceria Inmetro - Secretaria de Educação-RJ

Programas em parceria para disseminar conhecimento científico entre alunos e professores da rede estadual de ensino foi a pauta de reunião entre o Inmetro e a Secretaria Estadual de Educação do Rio de Janeiro realizada no dia 12 de abril. A idéia inicial do evento foi o estabelecimento de inter-

câmbio de informações sobre os diversos programas mantidos nessa área pelas duas instituições visando a construção de projetos comuns. Essa parceria foi discutida previamente durante visita do governador Sérgio Cabral (RJ) ao Inmetro, em janeiro, logo após sua posse.

Ensaio de Proficiência em Água

O Inmetro organiza mais uma etapa do programa de fomento da infra-estrutura técnica em ensaios nas áreas de alimentos e meio ambiente no Mercosul. Desta vez, um seminário de sensibilização sobre ensaios de proficiência em água, para laboratórios do Brasil, Argentina, Chile, Paraguai e Uruguai, foi realizado no dia 16 de abril, no Rio de Janeiro.

O programa “Fomento da Infra-estrutura Técnica em Ensaios nas Áreas de Alimentos e Meio Ambiente no Mercosul”, coordenado pelo Physikalische - Technische Bundesanstalt, da Alemanha, pelo Laboratório Tecnológico do Uruguai – LATU e pelos Organismos de Acreditação do Mercosul, contempla a organização de quatro ciclos de comparações interlaboratoriais. Os dois primeiros, já realizados, foram relacionados ao soro de leite em pó e a metais em água. Aproximadamente 70 laboratórios do Mercosul e do Chile estiveram presentes ao evento.

Turismo de Aventura

Esteve em consulta pública durante o mês de abril proposta de regulamento de avaliação da conformidade para condutores de turismo de aventura, conforme portaria Inmetro nº 122/07.

A certificação voluntária atende os requisitos da ABNT NBR ISO/IEC 17024:2004 e das normas brasileiras para condutores de turismo de aventura,

com foco na segurança dos usuários e na melhoria da qualidade dos serviços turísticos oferecidos.

O regulamento abrange os profissionais que trabalham em rafting, turismo fora-de-estrada em veículos 4x4 ou bugues, e caminhada de longo curso. No processo de certificação, os profissionais passarão por exames práticos

e teóricos. Com prazo de validade de quatro anos, a contar da data de expedição do certificado, o profissional que receber a certificação deverá apresentar, a cada dois anos, um relatório ao organismo certificador contendo dados pessoais e experiência profissional comprovada.

Resenha Legal

Regulamentos Técnicos em Vigor INMETRO/Ministério de Minas e Energia/Agência Nacional do Petróleo Gás Natural e Biocombustível/Ministério da Saúde/Agência De Vigilância Sanitária	03
Regulamentos Técnicos em Consulta Pública	04
INMETRO	04 a 06
Portarias Inmetro de Aprovação de Modelos	06 a 07
Índice de Assuntos	07 a 12

Notificações da Organização Mundial do Comércio-OMC	13 a 18
--	----------------

Normas ISO publicadas no mês março.....	19
--	-----------

Resumos

Segurança	19
Tecnologia	19
Calibração	19
Certificação	20
Energia	20
estratégia	21
Física	21 a 23
Gestão do Conhecimento	23
Inovação	23
Marketing	23
Meio Ambiente	23 a 24
Metrologia	24
Nanotecnologia	24
Normalização	25
Qualidade	25



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

Diretor de Planejamento e Desenvolvimento
Oscar Acselrad
Diretor de Programas
Wanderley de Souza
Diretor de Tecnologia e Inovação
Jorge Humberto Nicola
Coordenador-Geral de Acreditação
Marcos Aurélio Lima de Oliveira
**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: sepin@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

Aparelhos para melhoria da qualidade da água

Portaria Inmetro nº 93, de 12 de março de 2007, publicada no DO de 15 de março de 2007 – S.I. p. 054-55.

Aprova o Regulamento de Avaliação da Conformidade – RAC para Aparelhos para Melhoria da Qualidade da Água para Consumo Humano, disponibilizado no sítio www.inmetro.gov.br.

Produtos comercializados

Portaria Inmetro nº 103, de 21 de março de 2007, publicada no DO de 23 de março de 2007 – S.I. p. 104.

Revoga as Portarias Inmetro nºs 95/1997, 116 e 9/1989 e as Portarias INPM nºs 52/1979, 14/1978, 89/1976 e 2/7967.

Sistema de gás natural veicular

Portaria Inmetro nº 91, de 12 de março de 2007, publicada no DO de 14 de março de 2007 – S.I. p. 061-62.

Aprova o Regulamento Técnico da Qualidade nº 33 para registro do ins-

talador de sistemas de gás natural veicular em veículos rodoviários automotores, disponibilizado no sítio www.inmetro.gov.br. Revoga, em 3 de setembro de 2007, a Portaria Inmetro nº 102/2002.

Sorvetes

Portaria Inmetro nº 77, de 6 de março de 2007, publicado no DO de 8 março de 2007 – SI. p. 076.

Dispõe sobre a indicação quantitativa dos sorvetes, comercializados como produtos pré-medidos. Revoga a Portaria Inmetro nº 80/91.

Transporte rodoviário de bebidas alcoólicas a granel e etanol

Portaria Inmetro nº 75, de 2 de março de 2007, publicado no DO de 5 março de 2007 – SI. p. 103.

Estabelece requisitos que deverão ser observados no transporte rodoviário de bebidas alcoólicas a granel e de etanol, ou solução de etanol, para uso humano e animal. Revoga a Portaria Inmetro nº 157/2005.

MINISTÉRIO DE MINAS E ENER-

GIA/AGÊNCIA NACIONAL DO PETRÓLEO, GÁS NATURAL E BIO-COMBUSTÍVEL

Combustível automotivo líquido

Resolução ANP nº 9, de 7 de março de 2007, publicada no DO de 8 de março 2007 – S.II. p. 062-64.

Dispõe do Regulamento Técnico, em anexo, que trata do controle da qualidade do combustível automotivo líquido adquirido pelo revendedor varejista para comercialização.

MINISTÉRIO DA SAÚDE/AGÊNCIA DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA

Embalagens, Revestimentos, Utensílios, Tampas e Equipamentos Metálicos para Alimentos

Resolução ANVISA nº 20, de 22 de março de 2007, publicada no DO de 26 de março 2007 – S.I. p. 029.

Aprova o “Regulamento Técnico sobre Disposições para Embalagens, Revestimentos, Utensílios, Tampas e Equipamentos Metálicos em Contato com Alimentos”, que consta como anexo da presente Resolução.

REGULAMENTOS TÉCNICOS EM CONSULTA PÚBLICA

INMETRO

Conexões de ferro fundido maleável
Portaria Inmetro nº 92, de 12 de março de 2007, publicada no DO de 14 de março de 2007 – S.I. p. 062.

Disponibiliza, para consulta pública, no sítio www.inmetro.gov.br, a proposta de texto da Portaria Definitiva e a do Regulamento de Avaliação da Conformidade para conexões de ferro fundido maleável para condução de fluídos, e dá outras providências

Dispositivo de acoplamento mecânico (engate)

Portaria Inmetro nº 99, de 15 de março de 2007, publicada no DO de 19 de março de 2007 – S.I. p. 048-49.

Disponibiliza, para consulta pública, no sítio www.inmetro.gov.br, a proposta de texto da Portaria Definitiva e o Regulamento Técnico da Qualidade para Registro de Fabricante de Dispositivo de Acoplamento Mecânico (Engate).

Instrumento de pesagem

Portaria Inmetro nº 94, de 12 de março de 2007, publicada no DO de 14 de março de 2007 – S.I. p. 062.

Disponibiliza, para consulta pública, no sítio www.inmetro.gov.br, proposta de texto de Portaria que retifica as disposições do Regulamento Técnico Metrológico, aprovado pela Portaria Inmetro nº 236/94, no que se refere ao campo de aplicação, e dá outras providências

Produtos químicos e seus derivados

Portaria Inmetro nº 105, de 21 de março de 2007, publicada no DO de 23 de março de 2007 – S.I. p. 104-104.

Disponibiliza, para consulta pública, a proposta de Portaria que tem como objetivo estabelecer a forma da indicação quantitativa de produtos químicos e seus derivados, quando comercializados em tambores ou bombonas

entre instituições e/ou indústrias.

Recipientes transportáveis de aço para acondicionamento de GLP

Portaria Inmetro nº 104, de 21 de março de 2007, publicada no DO de 23 de março de 2007 – S.I. p. 104.

Disponibiliza, para consulta pública, a proposta de texto da Portaria e do Regulamento Técnico que estabelece as condições metrológicas que devem ser obedecidas pelos fabricantes e comerciantes de recipientes transportáveis de aço, para acondicionamento de gás liquefeito de petróleo.

Tubos de aço-carbono

Portaria Inmetro nº 78, de 6 de março de 2007, publicado no DO de 7 março de 2007 – S.I. p. 060.

Disponibiliza, para consulta pública, o Regulamento de Avaliação da Conformidade para tubos de aço-carbono para usos comuns na condução de fluídos.

PORTARIAS INMETRO DE APROVAÇÃO DE MODELOS

Bomba medidora de combustíveis líquidos

Portaria Inmetro/Dimel nº 69, de 13 de março de 2007, publicada no DO de 28 de março de 2007 – S.I. p. 057.

Aprova os modelos EP-2, 2/1, 2/4, 2/6, 2-D, 2/1-D, 2/4-D, 2/6-D, 2/4-S, 2/6-S, 2/8-S, 2/4-D-S, 2/6-D-S, 2/8-D-S, 2/1-F, 2/4-F, 2/1-F-D e 2/4-F-D de bomba medidora de combustíveis líquidos, marca GBR.

Densímetro

Portaria Inmetro/Dimel nº 54, de 23 de fevereiro de 2007, publicada no DO de 5 de março de 2007 – S.I. p. 103.

Aprova o modelo de densímetro termo compensado, indicador de teor alcoólico mínimo pré determinado do álcool etílico hidratado combustível, marca RIVA, fabricado no Brasil por

Riva Densímetros e Termômetros – me.

Dispositivo indicador

Portaria Inmetro/Dimel nº 62, de 1 de março de 2007, publicada no DO de 9 de março de 2007 – S.I. p. 068.

Autoriza, em caráter opcional, a utilização da marca Macro Tecnologia nos modelos WT-21, WT-3000, WT-1000, WT-21-1 e WT-3000-1, aprovados pelas Portarias Inmetro/Dimel nºs 062/2004, 101/2004, 037/2006, 176/2004 e 178/2004, respectivamente, mantidas as demais exigências constantes das referidas portarias de aprovação de modelos.

Portaria Inmetro/Dimel nº 63, de 5 de março de 2007, publicada no DO de 9 de março de 2007 – S.I. p. 068.

Altera, opcionalmente, a designação do dispositivo indicador eletrônico digital, modelo SR3000, aprovado pela Portaria Inmetro/Dimel nº 064/2005, para ID 3000.

Hidrômetros

Portaria Inmetro/Dimel nº 58, de 23 de fevereiro de 2007, publicada no DO de 5 de março de 2007 – S.I. p. 103.

Autoriza, sob o número ACE 14, a empresa FAE – Ferragens e Aparelhos Elétricos S. A. a executar os ensaios metrológicos para a verificação inicial (auto-verificação) de hidrômetros para água fria, de acordo com as características e condições descritas na referida Portaria de Autorização.

Portaria Inmetro/Dimel nº 59, de 1 de março de 2007, publicada no

DO de 9 de março de 2007 – S.I. p. 068. Aprova o hidrômetro volumétrico, magnético, marca Sappel, modelo ALTAIR 3,5, vazão nominal 3,5 m³/h, comprimento 260mm, diâmetro nominal DN 25, classe C(H) e C(V), fabricado por SAPPEL DO BRASIL LTDA.

Portaria Inmetro/Dimel nº 60, de 1 de março de 2007, publicada no DO de 8 de março de 2007 – S.I. p. 077.

Aprova o hidrômetro unijato, magnético, marca Sappel, modelo AQUARIUS L INCL 1,5, vazão nominal 1,5 m³/h, comprimento 115mm, diâmetro nominal DN 15/20, classe B(H) e A(V), fabricado por SAPPEL DO BRASIL LTDA.

Portaria Inmetro/Dimel nº 61, de 1 de março de 2007, publicada no DO de 8 de março de 2007 – S.I. p. 077.

Aprova o hidrômetro unijato, magnético, marca Sappel, modelo AQUARIUS L INCL 0,75, vazão nominal 0,75 m³/h, comprimento 115mm, diâmetro nominal DN 15/20, classe B(H) e A(V), fabricado por SAPPEL DO BRASIL LTDA.

Portaria Inmetro/Dimel nº 77, de 21 de março de 2007, publicada no DO de 28 de março de 2007 – S.I. p. 057.

Aprova, em caráter provisório, os hidrômetros volumétricos, magnéticos, marca Sensus, modelos 620V2,5 e 620V2,5; vazões nominais 1,5 e 2,5 m³/h; diâmetros nominais DN 15 / 20 e DN 20; respectivamente, classe C(IIV), fabricados por Sensus Metering Systems GmbH Ludwigshafen.

Portaria Inmetro/Dimel nº 78, de 21 de março de 2007, publicada no DO de 28 de março de 2007 – S.I. p. 057.

Aprova, em caráter provisório, os hidrômetros volumétricos, magnéticos, carcaça em plástico de engenharia, denominado “composit”, marca Sensus, modelo 620CV2,5 e ; vazões nominais 1,5 e 2,5 m³/h; diâmetros nominais DN 15 / 20 e DN 20; respectivamente, classe C(IIV), fabricados por Sensus Metering Systems GmbH Ludwigshafen.

Instrumento de pesagem

Portaria Inmetro/Dimel nº 57, de

28 de fevereiro de 2007, publicada no DO de 6 de março de 2007 – S.I. p. 048. Aprova para venda direta ao público os modelos PRIX 5SS/1, PRIX 5SS/2, PRIX 5SS/3, PRIX 5SS/4, PRIX 5SS/5, PRIX 5SS/6, PRIX 5SS/7, PRIX 5SS/8 e PRIX 5SS/9, de instrumento de pesagem não automático, eletrônico, digital, computador de preços, classe de exatidão III, marca TOLEDO.

Portaria Inmetro/Dimel nº 73, de 16 de março de 2007, publicada no DO de 20 de março de 2007 – S.I. p. 059.

Autoriza o uso opcional da marca PIZZOLO nos instrumentos de pesagem não automáticos de modelos MARK (160, 220, 330, 500, 1300, 2200, 3500 e 4100), aprovados pela Portaria Inmetro/Dimel nº 178/2003, fabricados por Bel Equipamentos Analíticos Ltda., mantidas as demais exigências da referida portaria de aprovação de modelo.

Portaria Inmetro/Dimel nº 74, de 16 de março de 2007, publicada no DO de 20 de março de 2007 – S.I. p. 059.

Aprova, provisoriamente, com uso interdito para venda direta ao público, os modelos MARK (160, 220, 330, 500, 1300, 2200, 3500 e 4100), de instrumentos de pesagem não automáticos, de equilíbrio automático, eletrônico, digital, classe de exatidão II, marca BEL.

Portaria Inmetro/Dimel nº 79, de 21 de março de 2007, publicada no DO de 28 de março de 2007 – S.I. p. 057.

Aprova, com uso interdito para venda direta ao público, os modelos constantes do quadro anexo à presente portaria que constitui a família XP, de instrumentos de pesagem não automático, eletrônico, digital, contador de peças, classe de exatidão II, marca METLLER TOLEDO.

Medidores de energia elétrica

Portaria Inmetro/Dimel nº 55, de 27 de fevereiro de 2007, publicada no DO de 2 de março de 2007 – S.I. p. 056.

Autoriza, a título precário, a CPFL – Companhia Piratininga de Força e Luz Ltda. a executar os ensaios metro-lógicos prescritos para a verificação após reparo (Posto de Ensaio Autori-

zado) de medidores de energia elétrica ativa de indução, de acordo com os característicos e condições descritos na referida Portaria de Aprovação.

Portaria Inmetro/Dimel nº 56, de 27 de fevereiro de 2007, publicada no DO de 2 de março de 2007 – S.I. p. 056.

Autoriza, a título precário, a CPFL – Companhia Paulista de Força e Luz Ltda. a executar os ensaios metro-lógicos prescritos para a verificação após reparo (Posto de Ensaio Autorizado) de medidores de energia elétrica ativa de indução, de acordo com os característicos e condições descritos na referida Portaria de Aprovação.

Portaria Inmetro/Dimel nº 67, de 8 de março de 2007, publicada no DO de 14 de março de 2007 – S.I. p. 061.

Autoriza, a título precário, a Cooperativa Regional de Energia e Desenvolvimento Ijuí Ltda – CERILUZ a executar os ensaios metro-lógicos prescritos para verificação após reparo (Posto de Ensaio Autorizado) de medidores de energia elétrica eletromecânicos, de acordo com os característicos e condições descritos na referida Portaria de Autorização.

Portaria Inmetro/Dimel nº 68, de 8 de março de 2007, publicada no DO de 14 de março de 2007 – S.I. p. 061.

Autoriza, a título precário, a LIGHT – Serviços de Eletricidade S/A, a executar os ensaios metro-lógicos prescritos para verificação após reparo (Posto de Ensaio Autorizado) de medidores de energia elétrica eletromecânicos, de acordo com os característicos e condições descritos na referida Portaria de Autorização.

Portaria Inmetro/Dimel nº 72, de 14 de março de 2007, publicada no DO de 19 de março de 2007 – S.I. p. 049.

Autoriza, a título precário, a CELESC – Centrais Elétricas de Santa Catarina S.A., a executar os ensaios metro-lógicos prescritos para verificação após reparo (Posto de Ensaio Autorizado) de medidores de energia elétrica eletromecânicos, de acordo com os característicos e condições descritos na referida Portaria de Autorização.

Portaria Inmetro/Dimel nº 75, de

19 de março de 2007, publicada no DO de 21 de março de 2007 – S.I. p. 085.

Autoriza, a título precário, a COSEL – Cooperativa Sudeste de Eletrificação Rural Ltda., 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 n° 76, de 19 de março de 2007, publicada no DO de 21 de março de 2007 – S.I. p. 185.

Autoriza, a título precário, a Centrais Elétricas Carazinho S.A. - Eletrocar 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 n° 81, de 23 de março de 2007, publicada no DO de 28 de março de 2007 – S.I. p. 058.

Autoriza a empresa AMPLA Energia e Serviços Ltda. a executar os ensaios metrológicos prescritos para a verificação após reparo de medidores de energia elétrica, de acordo com os característicos e condições descritos na referida Portaria de Autorização.

Medidores de vazão

Portaria Inmetro/Dimel n° 70, de 13 de março de 2007, publicada no DO de 28

de março de 2007 – S.I. p. 057.

Aprova os medidores de vazão por efeito Coriolis, marca Endress + Hauser, modelos Promass 80 e 83, com sensores de modelo F e M, fabricados por Endress Hauser Flowtec AG.

Medidores de velocidade

Portaria Inmetro/Dimel n° 64, de 6 de março de 2007, publicada no DO de 12 de março de 2007 – S.I. p. 185.

Autoriza as modificações no modelo COBRA 1, de medidor de velocidade de veículos automotores, marca COBRASIM e revoga a Portaria Inmetro/Dimel 64/2002.

Portaria Inmetro/Dimel n° 65, de 6 de março de 2007, publicada no DO de 9 de março de 2007 – S.I. p. 068.

Aprova o modelo Sisdetran EB-RFAL-4f, de medidor de velocidade para veículos automotores, marca Embryo, de acordo com o RTM aprovado através da Portaria Inmetro n° 115/98.

Portaria Inmetro/Dimel n° 66, de 8 de março de 2007, publicada no DO de 12 de março de 2007 – S.I. p. 185.

Aprova o modelo SMTD, de medidor de velocidade para veículos automotores, de acordo com a Portaria Inmetro/Dimel n° 115/1998.

Portaria Inmetro/Dimel n° 82, de 26 de março de 2007, publicada no DO de 27 de março de 2007 – S.I. p. 147.

Adota para os instrumentos medidores de velocidade, modelo KRD2, apre-

sentando apenas como diferença, a alteração da marca antes KOOP, atualmente HELP, em uso aprovados pela Portaria de Aprovação de Modelo Inmetro/Dimel n° 148/2002, após sua revogação, os termos da Portaria Inmetro/Dimel n° 8/2007, que a substituiu, e dá outras providências.

Portaria Inmetro/Dimel n° 83, de 26 de março de 2007, publicada no DO de 27 de março de 2007 – S.I. p. 147.

Adota para os instrumentos medidores de velocidade, apresentando como diferenças primeira, a alteração da marca antes KOOP, atualmente HELP, e segunda, a unificação dos modelos KMLI-1a, KMLI-1b, KMLI-1c, KMLI-1d, KMLI-2a, KMLI-2b, KMLI-2c, KMLI-2d, KMLI-2e, KMLI-2f para o remanescente modelo KMLI, em uso, aprovados pela Portaria de Aprovação de Modelo Inmetro/Dimel n° 155/2002, após sua revogação, os termos da Portaria Inmetro/Dimel n° 7/2007, que a substituiu, e dá outras providências.

Medidores de volume de gás

Portaria Inmetro/Dimel n° 71, de 14 de março de 2007, publicada no DO de 19 de março de 2007 – S.I. p. 049.

Autoriza, a título precário, a Companhia Distribuidora de Gás do Rio de Janeiro – CEG, a executar os ensaios metrológicos prescritos para verificação após reparo (Posto de Ensaio Autorizado) de medidores de volume de gás de baixa pressão, de acordo com as características e condições descritas na referida Portaria de Autorização.

ÍNDICE DE ASSUNTOS

Aparelhos para melhoria da qualidade da água - Portaria Inmetro n° 93 - pág.3

Bomba medidora de combustíveis líquidos - Portaria Inmetro/Dimel n° 69 - pág. 4

Combustível automotivo líquido - Resolução ANP n° 9 - pág. 3

Conexões de ferro fundidos maleável - Portaria Inmetro n° 92 - pág. 4

Densímetro - Portaria Inmetro/Dimel n° 54 - pág. 4

Dispositivo de acoplamento mecânico - Portaria Inmetro n° 99 - pág. 4

Dispositivo indicador - Portarias Inmetro/Dimel n° 62, 63 - pág. 4

Embalagens, revestimentos, utensílios, tampas e equipamentos metálicos em contato com alimentos

- Resolução ANVISA/RDC n° 20 - pág. 3

Hidrômetros - Portarias Inmetro/Dimel n° 58, 59, 60, 61, 77, 78 - págs. 4 e 5

Instrumento de pesagem - Portarias Inmetro/Dimel n°s 57, 73, 74, 79, e Portaria Inmetro n° 94 - pág.4 e 5

Medidores de energia elétrica - Portarias Inmetro/Dimel n° 55, 56, 67, 68, 72, 75, 76, 81- págs.5 e 6

Medidores de vazão - Portaria Inmetro/Dimel n° 70 - pág.6

Medidores de velocidade - Portarias Inmetro/Dimel n° 64, 65, 66, 82, 83 pág.6

Medidores de volume de gás - Portaria Inmetro/Dimel n° 71- pág.6

Produtos comercializados - Portaria Inmetro n° 103 - pág. 3

Produtos químicos e seus derivados - Portaria Inmetro n° 105- pág.4

Recipientes transportáveis de aço para acondicionamento de GLP - Portaria Inmetro n° 104 - pág.4

Instalador do sistema de gás natural veicular - tural veicular -

Portaria Inmetro n° 91- pág.3

Sorvetes - Portaria Inmetro n° 77- pág.3

Transporte Rodoviário de bebidas alcoólicas a granel e etanol - Portaria Inmetro n° 75 - pág.3

Tubos de aço-carbono - Portaria Inmetro n° 78 - pág.4

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

ALBÂNIA

Projeto de documento oficial do Conselho de Ministros, que regula o funcionamento do sistema de acreditação de organismos de avaliação da conformidade. Este documento revoga a Lei n° 9024 de 06 de março de 2003 e faz a completa transposição desta Lei, com os requisitos, para norma harmonizada EN ISO/IEC 17011:2004 – “Requisitos gerais para a acreditação de organismos de avaliação da conformidade” (6 páginas, disponível em albanês). **G/TBT/N/ALB/12**

Projeto de documento oficial do Ministério da Saúde que propõe emenda da Lei n° 9323 de 25 de novembro de 2004 sobre serviços farmacêuticos e medicamentos (6 páginas, disponível em inglês). **G/TBT/N/ALB/13**

Projeto de documento oficial do Ministério da Saúde que propõe emenda da Lei n° 8167 de 21 de novembro de 1996 sobre serviços de saúde estomacal (4 páginas, disponível em inglês). **G/TBT/N/ALB/14**

Projeto de documento oficial do Ministério de Economia, Comércio e Energia que propõe a regulamentação “Requisitos Essenciais e Procedimentos de Avaliação da Conformidade para Vasilhas de Pressão Simples”. (15 páginas, disponível em inglês).

G/TBT/N/ALB/15

ARGENTINA

Projeto de documento oficial da administração nacional de alimentos, medicamentos e tecnologia médica sobre a deliberação de regulamentar as atividades de acondicionamento, reconstituição e/ou verificação do bom funcionamento de produtos de tecnologia médica. (Disponível em espanhol). **G/TBT/N/ARG/203/Add.1**

Projeto de documento oficial da secretaria de agricultura, pecuária, pesca e alimentos que propõe regulamento sobre tipificação, empacotamento e fiscalização das hortaliças frescas. (2 páginas, disponível em espanhol). **G/TBT/N/ARG/210**

Projeto de documento oficial da entidade nacional reguladora de gás que

propõe o “Código Argentino de Gás – NAG Grupo III: Artefatos”. (101 páginas, disponível em espanhol).

G/TBT/N/ARG/211

AUSTRÁLIA

Projeto de documento oficial do Departamento de Transportes e Serviços Regionais que propõe declaração dos impactos da regulamentação sobre proteção de carter. (129 páginas, disponível em inglês). **G/TBT/N/AUS/54**

Projeto de documento oficial da agência de normatização de alimentos que propõe o uso de citrato de cobre como um agente auxiliar de processo de produção de vinhos. (16 páginas, disponível em inglês). **G/TBT/N/AUS/55**

BRASIL

Este Adendo tem como objetivo informar que o prazo para comentários, referentes ao projeto de regulamento técnico, publicado pelo Instituto de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial - Inmetro e notificado em G/TBT/N/BRA/206/Add.1, que trata

de requisitos de sistemas de controle de trânsito automáticos não metrológicos (HS 9033) pela Lei Ministerial 201, de 21 de agosto de 2006, foi estendido até o dia 1 de julho de 2007. **G/TBT/N/BRA/206/Add.2**

Este corrigendum tem o objetivo de informar que, de acordo com a Portaria Inmetro nº 38, de 29 de Janeiro de 2007, os dispositivos de retenção para crianças, que foram produzidos ou importados antes do estabelecimento deste regulamento, serão aceitos no mercado nacional até 30 de março de 2008. (disponível em português). **G/TBT/N/BRA/215/Corr.1**

Este corrigendum tem o objetivo de esclarecer que o documento notificado sob o código G/TBT/N/BRA/215/Corr.1 não corresponde à notificação do documento G/TBT/N/BRA/215, mas sim ao adendo notificado sob o código G/TBT/N/BRA/215/Add.1. A versão com o símbolo correto será publicada sob o código G/TBT/N/BRA/215/Add.1/Corr.1. **G/TBT/N/BRA/215/Corr.2**

Projeto de documento oficial do Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial (Inmetro) que informa que regulamentos técnicos para fósforos (HS: 360500) e palitos de dente entraram em vigor através do Ato Ministerial número 48, de 27 de janeiro de 2007 – Portaria Inmetro nº 48, de 29 de Janeiro de 2007. **G/TBT/N/BRA/223/Add.1**

Este Adendo tem como objetivo informar que a Resolução nº 56/2006, notificada sob o código G/TBT/N/BRA/225 (novos procedimentos para o registro de medicamento similar), entrou em vigor por meio da Resolução – RDC nº 17, de 2 de março de 2007, revogando a Resolução – RDC nº 133, de 29 de maio de 2003 e a Resolução – RDC nº 72, de 7 de abril de 2004. **G/TBT/N/BRA/225/Add.2**

Este Adendo tem como objetivo informar que a Resolução nº 57/2006, notificada sob o código G/TBT/N/BRA/226 (novos procedimentos para o registro de medicamentos genéricos) entrou em vigor por meio da Resolução – RDC nº 16, de 2 de março de 2007, revogando a Resolução – RDC nº 135, de 29 de maio de 2003 e a Resolução – RDC nº 72 de 7 de abril

de 2004. **G/TBT/N/BRA/226/Add.2**

Projeto de documento oficial, Ato Ministerial Nº 53 de 2 de fevereiro de 2007, do Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial (Inmetro) sobre requisitos de qualidade e procedimentos de avaliação da conformidade para ângulos de aço produzidos por laminação quente de montagem de torres de transmissão por corrente elétrica (26 páginas, disponível em português). **G/TBT/N/BRA/237**

Regulamento Técnico do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento que estabelece parâmetros analíticos obrigatórios para Análise de Certificados de origem para vinho importado. O certificado a que se refere este regulamento deve ser o documento original emitido por uma organização oficial ou oficialmente acreditada do país de origem, ou cópias certificadas por elas (8 páginas, disponível em português). **G/TBT/N/BRA/238**

CANADÁ

Projeto de regulamento do departamento de transporte propõe emenda dos regulamentos sobre a segurança de veículos motores (proteção contra roubo e furto, além da prevenção de deslocamento involuntário – Norma 114) (10 páginas, disponível em inglês e francês). **G/TBT/N/CAN/198**

CHILE

Projeto de documento oficial do Ministério da Economia que estabelece regulamento de iluminação de vias públicas de tráfego veicular (23 páginas, disponível em espanhol). **G/TBT/N/CHL/59**

CHINA

Projeto de documento oficial da Administração de Normalização que especifica a seleção dos requisitos de pneus recauchutados para carros de passeio, antes e depois de serem recauchutados, aparência da qualidade, dimensões externas, performance de segurança, testes de ensaio e marcação. Este documento substitui aquele notificado sob o código G/TBT/N/CHN/142, em 10 de outubro de

2005. (5 páginas, disponível em chinês). **G/TBT/N/CHN/142/Rev.1**

Projeto de documento oficial da Administração de Normalização que especifica os requisitos, métodos e ensaio, e marcações dos pneus novos para carro de passeio. Este documento substitui aquele notificado sob o código G/TBT/N/CHN/143, em 10 de outubro de 2005 (7 páginas, disponível em chinês). **G/TBT/N/CHN/143/Rev.1**

Projeto de documento oficial da Administração de Normalização que especifica demandas técnicas, métodos de ensaio e marcação para pneumáticos de motocicletas. Este documento substitui aquele notificado sob o código G/TBT/N/CHN/145, em 10 de outubro de 2005 (5 páginas, disponível em chinês). **G/TBT/N/CHN/145/Rev.1**

Projeto de documento oficial da Administração de Normalização que especifica a seleção de pneus recauchutados para caminhões, requisitos antes e depois da recauchutagem, aparência de qualidade, dimensão externa, performance de segurança, métodos de ensaio e marcação. Este documento substitui o original notificado sob o código G/TBT/N/CHN/151, em 10 de outubro de 2005. (9 páginas, disponível em chinês). **G/TBT/N/CHN/151/Rev.1**

Projeto de documento oficial da Administração de Normalização que especifica os requisitos, métodos de ensaio e marcações dos pneumáticos para caminhões. Este documento substitui o original notificado sob o código G/TBT/N/CHN/152, em 10 de outubro de 2005. (7 páginas, disponível em chinês). **G/TBT/N/CHN/152/Rev.1**

Projeto de documento oficial da Administração de Normalização que estabelece limites máximos de elementos solúveis contidos nas camadas dos lápis. (5 páginas, disponível em Chinês). **G/TBT/N/CHN/241**

Projeto de documento oficial da Administração de Normalização da China (SAC), que estabelece regulamento técnico sobre transformador instrumental combinado: escopo, normativas de referência, termos, definições, condições de serviço – normal e es-

pecial, requisitos de design, precificação, classificação de testes, tipos de testes, testes de rotina, testes especiais e marcação. (16 páginas, disponível em chinês). **G/TBT/N/CHN/243**

Projeto de documento oficial da Administração de Normalização da China (SAC), que estabelece regulamento técnico sobre regras de proteção para equipamento radiográfico industrial acima de 500kV. (08 páginas, disponível em chinês). **G/TBT/N/CHN/244**

Projeto de documento oficial da Administração de Normalização da China (SAC), que estabelece regulamento técnico sobre requisitos de segurança e proteção para impressoras coloridas e processadores. (08 páginas, disponível em chinês). **G/TBT/N/CHN/245**

Projeto de documento oficial da Administração de Normalização da China que propõe especificações gerais para segurança de balanças. (6 páginas, disponível em chinês). **G/TBT/N/CHN/246**

Projeto de documento oficial da Administração de Normalização da China que propõe norma sobre barras laminadas para concreto armado. (15 páginas, disponível em chinês). **G/TBT/N/CHN/247**

Projeto de documento oficial da Administração de Normalização da China que propõe norma sobre pneumáticos para motocicletas. (6 páginas, disponível em chinês). **G/TBT/N/CHN/248**

Projeto de documento oficial da Administração de Normalização da China, que estabelece requisitos de qualidade, critério de classificação, métodos de ensaio, regras de inspeção, certificados, embalagens e símbolos, e requisitos para transporte e armazenagem de algodão (upland cotton). (16 páginas, disponível em chinês). **G/TBT/N/CHN/249**

Projeto de documento oficial da Administração de Normalização da China, que especifica os termos, definições, requisitos, métodos de ensaio, regras de inspeção, logo, manual de instruções, embalagem, estocagem e trans-

porte de termômetros clínicos (9 páginas, disponível em chinês). **G/TBT/N/CHN/250**

Projeto de documento oficial da Administração de Normalização da China, que especifica os termos, classificações, requisitos, métodos de ensaio, regras de inspeção, logo, manual de instruções, embalagem, estocagem e transporte de termômetros clínicos infravermelho de ouvido (14 páginas, disponível em chinês). **G/TBT/N/CHN/251**

Projeto de documento oficial do Ministério da Saúde que propõe disposições para o licenciamento, escopo e classificação de produtos envolvidos na qualidade de água potável (1 página, disponível em chinês). **G/TBT/N/CHN/252**

COLÔMBIA

Este Adendo tem como objetivo informar que o prazo para comentários, referente ao projeto de documento oficial sobre requisitos de rotulagem ou etiquetagem nutricional que devem cumprir os alimentos envasados para consumo humano, foi prorrogado até 06 de abril de 2007. **G/TBT/N/COL/80/Add.1**

Este Adendo tem como objetivo informar que o prazo para comentários, referente ao projeto de documento oficial sobre requisitos de rotulagem ou etiquetagem nutricional que devem cumprir os alimentos envasados para consumo humano, foi prorrogado até 06 de abril de 2007. **G/TBT/N/COL/81/Add.1**

Projeto de documento oficial do Ministério da Agricultura e Desenvolvimento Rural que propõe regulamento técnico sobre condições sanitárias e de segurança na produção primária de gado bovino e bufalino. (16 páginas, disponível em espanhol). **G/TBT/N/COL/88**

Projeto de Resolução do Ministério da Proteção Social pelo qual se estabelece os requisitos para inspeção, vigilância e controle oficial dos estabelecimentos dedicados ao benefício, armazenamento e transporte de carne e produtos cárneos comestíveis de

aves de curral e silvestre. (29 páginas, disponível em espanhol). **G/TBT/N/COL/89**

Projeto de Resolução do Ministério da Proteção Social pelo qual se estabelece o regulamento técnico de emergência sobre os requisitos físico-químicos e microbiológicos que devem cumprir os produtos de pesca, em particular os pescados, moluscos e crustáceos para o consumo humano (9 páginas, disponível em espanhol). **G/TBT/N/COL/90**

Projeto de Resolução do Ministério da Proteção Social pelo qual se estabelece o regulamento técnico sobre os requisitos físico-químicos e microbiológicos que devem cumprir os produtos da pesca, em particular pescados, moluscos e crustáceos para o consumo humano. (09 páginas, disponível em espanhol). **G/TBT/N/COL/91**

COMUNIDADE EUROPÉIA

Projeto de documento oficial da Comissão Européia que propõe a proibição de comercialização nacional, importação e exportação da Comunidade Européia de peles de cães e gatos, bem como seus derivados. A proposta está sujeita a modificações possíveis sugeridas pelo Conselho do Parlamento Europeu (17 páginas, disponível em inglês, inclusive Memorando contendo explicações). **G/TBT/N/EEC/148**

DINAMARCA

Projeto de documento oficial da autoridade marítima que propõe regulamento técnico sobre estabilidade, flutuabilidade e outros requisitos para casas flutuantes e escritórios flutuantes. (7 páginas, disponível em dinamarquês). **G/TBT/N/DNK/66**

Projeto de documento oficial do Ministério do Meio-ambiente sobre o depósito e coleta das embalagens de certas bebidas. (40 páginas, disponível em dinamarquês). **G/TBT/N/DNK/67**

Projeto de documento oficial da autoridade marítima que propõe regra sobre operações de bunker entre navios

em águas territoriais dinamarquesas. **G/TBT/N/DNK/68**

Projeto de documento oficial da autoridade marítima que propõe ordem relativa à transferência de combustíveis entre embarcações em águas territoriais da Dinamarca. **G/TBT/N/DNK/69**

ESTADOS UNIDOS

Este Adendo tem como objetivo informar que o prazo para comentários, referentes ao projeto de documento oficial sobre motores usados em veículos acima de 14 000 libras (6356 quilogramas), foi prorrogado até o dia 04 de maio de 2007. **G/TBT/N/USA/238/Add.1**

Projeto de documento oficial da administração de produtos alimentícios e farmacêuticos e agência de proteção ao meio ambiente sobre produtos repelentes de insetos, com filtro solar incorporado, destinado ao uso humano, de venda livre. (04 páginas, disponível em inglês). **G/TBT/N/USA/241**

Projeto de documento oficial da Comissão de Defesa do Consumidor de Produtos que propõe normas de segurança para a flamabilidade de vestimentas têxteis. (26 páginas, disponível em inglês). **G/TBT/N/USA/242**

Projeto de documento oficial da administração de produtos alimentícios e farmacêuticos (Food and Drug Administration – FDA) sobre a classificação de Aparelhos Médicos, Aparelhos para Anestesia, Reguladores de Oxigênio e Aparelhos para Conservação de Oxigênio (10 páginas, disponível em inglês). **G/TBT/N/USA/243**

Projeto de documento oficial da administração de produtos alimentícios e farmacêuticos (Food and Drug Administration – FDA) que propõe emenda da lista de substâncias proibidas em produção e manuseio de produtos orgânicos: Programa Nacional de Produtos Orgânicos, revisão preliminar (6 páginas, disponível em inglês). **G/TBT/N/USA/244**

Este Corrigendum tem como objetivo

informar a mudança da redação do item 2 “Agência responsável” para Departamento de Agricultura dos Estados Unidos (USDA). **G/TBT/N/USA/244/Corr.1**

Projeto de documento oficial do conselho de educação do estado de Colorado que propõe requisitos mínimos para veículos de transporte escolar governamental (27 páginas, disponível em inglês). **G/TBT/N/USA/245**

Projeto de documento oficial da Administração Nacional de Segurança de Transportes Rodoviários (NHTSA) referente à economia média de combustíveis – solicitação por informações sobre o projeto de produtos dos modelos para os anos 2007 a 2017 de carros de passageiros e 2010 a 2017 de caminhões leves (14 páginas, disponível em inglês). **G/TBT/N/USA/246**

Este Corrigendum tem como objetivo informar a nova redação da terceira coluna, “Datas”, na página 8664 do documento FR Doc. 07-878 de 27 de fevereiro: “Os comentários referentes a veículos de passageiros devem ser recebidos até o dia 29 de maio de 2007. Em relação a caminhões leves, o prazo para comentários termina em 27 de junho de 2007”. **G/TBT/N/USA/246/Corr.1**

Projeto de documento oficial da administração de produtos alimentícios e farmacêuticos (Food and Drug Administration – FDA) que propõe emenda dos regulamentos técnicos para alimentos de baixo acidez, termo-processados e embalados em contêineres fechados de forma hermética (36 páginas, disponível em inglês). **G/TBT/N/USA/247**

Projeto de documento oficial do conselho estadual de recursos aéreos de Califórnia que propõe a adoção de uma medida de controle de produtos tóxicos transportados pelo ar (Airborne Toxic Control Measure (ATCM)) para a redução de emissões de formaldeído oriundo de compensados de madeira: Consulta Pública no dia 26 de abril de 2007 (02 páginas, disponível em inglês). **G/TBT/N/USA/248**

Projeto de documento oficial do Departamento de Proteção ao Meio Ambi-

ente do estado de Massachusetts (MassDEP), sobre os melhores controles disponíveis para os consumidores e para produtos comerciais (52 páginas, disponível em inglês). **G/TBT/N/USA/249**

Projeto de documento oficial da agência de proteção ambiental (Environmental Protection Agency - EPA) que propõe revisar a definição de resíduo sólido de forma a excluir certos materiais nocivos secundários do ato legal de conservação de recursos e recuperação. O objetivo desta proposta é encorajar a segurança, reciclagem ambiental e conservação de recursos e para responder a várias decisões judiciais sobre a definição de disposição de resíduos sólidos. (148 páginas, disponível em inglês). **G/TBT/N/USA/250**

FORMOSA (TPKM)

Projeto de documento oficial do Ministério da Saúde que propõe data de implementação para rotulagem nutricional de comidas congeladas pré-embaladas, sazonais e outros produtos alimentícios embalados – Public Notice Food No 0960400398 (01 página, disponível em chinês e em inglês). **G/TBT/N/TPKM/46**

FRANÇA

Projeto de documento oficial do Ministério do Interior e de Organização do Território que propõe Decreto sobre aprovação das regras de segurança contra os riscos de incêndio e de pânico dentro de estações, em especial ferroviárias. (52 páginas, disponível em francês). **G/TBT/N/FRA/60**

Projeto de documento oficial do Ministério do Emprego, Coesão Social e Moradia que propõe Decreto sobre características térmicas e o desempenho energético das construções existentes. (23 páginas, disponível em francês). **G/TBT/N/FRA/61**

Projeto de documento oficial do Ministério do Interior e de Organização do Território que propõe Decreto sobre aprovação de disposições complementares diversas e modificando as regras de segurança contra os ris-

cos de incêndio e de pânico em estabelecimentos que recebam público. (07 páginas, disponível em francês). **G/TBT/N/FRA/62**

Projeto de documento oficial da agência de substâncias e preparações químicas que propõe decreto referente às modalidades para declaração de biocidas (02 páginas, disponível em francês). **G/TBT/N/FRA/63**

HOLANDA

Documento oficial do Ministério da Saúde, Bem-estar e Esportes que propõe emenda ao Decreto sobre Camas de Crianças e Cercados para Crianças (05 páginas, disponível em inglês). **G/TBT/N/NLD/74**

ISRAEL

Projeto de documento oficial que propõe especificações, termos, definições, requisitos gerais e métodos de ensaios para peças cerâmicas e telhas de vidro (disponível em hebraico). **G/TBT/N/ISR/149**

Projeto de documento oficial que propõe revisão da norma mandatária SI 426: Parte 1 – luvas de borracha descartáveis: luvas cirúrgicas esterilizadas. A revisão refere-se à marcação: rotulagem geral e em hebraico. (Disponível em hebraico). **G/TBT/N/ISR/150**

Projeto de documento oficial do Ministério de Indústria e Comércio que propõe terceira emenda ao documento SI 5 part 1 que trata de blocos de concreto: blocos para paredes. (Disponível em hebraico). **G/TBT/N/ISR/151**

Projeto de documento oficial do Ministério de Indústria e Comércio que propõe revisão da norma mandatária SI 129 parte 1 sobre extintores de fogo portáteis: manutenção (Disponível em hebraico). **G/TBT/N/ISR/152**

Projeto de documento oficial do Ministério de Indústria e Comércio que propõe revisão da norma SI 158 sobre instalações de gases de petróleo liquefeitos (LPG): armazenamento (Disponível em hebraico). **G/TBT/N/**

ISR/153

Projeto de documento oficial do Ministério de Indústria, Comércio e Trabalho que propõe emenda à norma mandatária SI 562 sobre segurança de brinquedos (Disponível em inglês e hebraico). **G/TBT/N/ISR/154**

Projeto de documento oficial do Ministério de Indústria e Comércio que propõe requerimentos gerais sobre ferramentas elétricas manuais operadas por motor - SI 757 parte 1 (Disponível em inglês e hebraico). **G/TBT/N/ISR/155**

Projeto de documento oficial do Ministério de Indústria, Comércio e Trabalho que propõe emenda à norma SI 1498 Parte 7 sobre equipamentos de playground: guia na instalação, inspeção, manutenção e operação (Disponível em hebraico). **G/TBT/N/ISR/156**

Projeto de documento oficial que propõe a revisão da norma técnica SI 60432, que trata de requisitos de segurança de lâmpadas incandescentes, mais especificamente lâmpadas com filamento de tungstênio destinado ao uso doméstico e iluminação geral (sem indicação de número de páginas, disponível em hebraico e inglês). **G/TBT/N/ISR/157**

JAPÃO

Projeto de documento oficial do Ministério da Economia, Comércio e Indústria (METI) e Ministério de Infraestrutura da terra e Transportes (MLIT) que propõe revisão à ordem ministerial que dispõe sobre a determinação de eficiência energética de veículos motores (12 páginas, disponível em inglês). **G/TBT/N/JPN/196**

Projeto de documento oficial do Ministério de Terras, Infraestrutura e Transportes que propõe emenda parcial à regulamentação de segurança para veículos rodoviários (01 página, disponível em inglês). **G/TBT/N/JPN/197**

Projeto de documento oficial do ministério de saúde, trabalho e bem-estar que propõe revisão da norma de sanção relativa à lei de segurança e saúde. Há previsão da proibição de

fabricação de produtos que contêm asbesto (1 página, disponível em inglês). **G/TBT/N/JPN/198**

JORDÂNIA

Projeto de documento oficial do Ministério da Indústria e Comércio que define e fornece termos, requisitos e critérios de marcação para azulejos de cerâmica (produzidos por extrusão e técnicas de pressão de partículas). (74 páginas, disponível em árabe). **G/TBT/N/JOR/3**

MÉXICO

Projeto de documento oficial da secretaria de economia que propõe norma oficial PROY-NOM-015-SCFI-2004, informação comercial – etiquetagem de brinquedos. (18 páginas, disponível em espanhol). **G/TBT/N/MEX/122**

MOLDÁVIA

Projeto de documento oficial da agência de construção e desenvolvimento territorial que propõe regulamentos referente a requisitos técnicos de misturas secas para isolamento térmico usado em construções (24 páginas, disponível em romeno e russo). **G/TBT/N/MDA/8**

Projeto de documento oficial do Ministério de Agricultura e Indústria de Alimentos que propõe um conjunto de regulamentos técnicos referente a requisitos de segurança e de qualidade, aplicáveis a produtos industrializados nacionais e importados (sem indicação do número de páginas, disponível em romeno e russo). **G/TBT/N/MDA/9**

Projeto de documento oficial do Ministério de Agricultura e Indústria de Alimentos que propõe regulamento técnico sobre qualidade e segurança de carnes e produtos derivados. (disponível em romeno e russo). **G/TBT/N/MDA/10**

NOVA ZELÂNDIA

Corrigendum sobre modificação de

cláusulas no documento G/TBT/N/NZL/32, elaborado pela Autoridade de Conservação e Eficiência Energética (EECA), sobre o Programa para aumento da Compreensão sobre o Uso de Aquecedores Solares. **G/TBT/N/NZL/32/Corr.1**

Projeto de documento oficial da agência de normas alimentares da Austrália e Nova Zelândia que propõe relatório de avaliação para a proposta A562 – Citrato de cobre usado como agente auxiliar de processamento para vinho, envolvendo a modificação da Norma 1.3.3 – Agentes auxiliares de processo e da Norma 4.5.1 – Requisitos de produção de vinho. (16 páginas, disponível em inglês). **G/TBT/N/NZL/33**

QUÊNIA

Proposta de regulamento técnico do Departamento de Normas do Quênia (KEBS), que especifica os requisitos e métodos de ensaio para os colchões com molas destinados ao emprego em instituições e ao uso doméstico. (32 páginas, disponível em inglês). **G/TBT/N/KEN/102**

Proposta de regulamento técnico do Departamento de Normas do Quênia (KEBS), que especifica os requisitos para pneus novos designados principalmente, mas não apenas, para carros de passeio. Este documento cancela e substitui o documento KS 76:1978, o qual foi tecnicamente revisado. (47 páginas, disponível em inglês). **G/TBT/N/KEN/103**

Este Corrigendum tem como objetivo informar que o item 4 do documento G/TBT/N/KEN/103 deve ser lido como segue: Tyres for passenger cars (HS: 401110; ICS: 97.140). **G/TBT/N/KEN/103/Corr.1**

Proposta de regulamento técnico do Departamento de Normas do Quênia (KEBS), que especifica os requisitos dos pneus novos dos veículos comerciais (31 páginas, disponível em inglês). **G/TBT/N/KEN/104**

Proposta de regulamento técnico do Departamento de Normas do Quênia (KEBS), que especifica os requisitos e os métodos de ensaio para quatro tipos de sabão utilizados em lavanderia (7 páginas, disponível em inglês). **G/TBT/N/KEN/105**

REPÚBLICA TCHECA

Projeto de documento oficial do Ministério da Agricultura que complementa a lista de ingredientes alergênicos que deve ser indicada na composição dos alimentos, além de complementar as referências associadas à legislação das Comunidades Europeias (3 páginas; disponível em checo). **G/TBT/N/CZE/118**

Projeto de documento oficial do Ministério da Saúde que define a quantidade máxima permitida de resíduos de certos tipos de pesticidas nos alimentos (87 páginas; disponível em checo). **G/TBT/N/CZE/119**

Documento oficial do Ministério de Agricultura que define requisitos veterinários e de higiene relativos a produtos animais e seu tratamento, que não são diretamente governados pelos regulamentos aplicáveis às Comunidades Europeias. Em particular, o documento proposto detalha mais especificamente as regras para a oferta direta, em pequenas quantidades, de produtos animais dirigidos ao consumidor final ou a varejistas locais (19 páginas; disponível em Checo). **G/TBT/N/CZE/120**

TAILÂNDIA

Projeto de documento oficial do Instituto de Normalização Industrial que propõe a norma técnica TIS 866-2550 (2007) sobre motores de indução de fase única (63 páginas, disponível em tailandês). **G/TBT/N/THA/222**

Projeto de documento oficial do Instituto de Normalização Industrial que propõe a norma técnica TIS 867-2550 (2007) sobre motores de indução trifásico: eficiência mínima (03 páginas, disponível em tailandês). **G/TBT/N/THA/223**

Projeto de documento oficial do Instituto de Normalização Industrial que propõe a norma técnica TIS 1516-2549 (2006) sobre requisitos de segurança para dispositivos de limpeza de ar (08 páginas, disponível em tailandês). **G/TBT/N/THA/224**

Projeto de documento oficial do Instituto de Normalização Industrial que propõe a norma técnica TIS 1985-2549 (2006) sobre requisitos de segurança para utensílios de cuidados para cabelos e pele. (15 páginas, disponível em tailandês). **G/TBT/N/THA/225**

Projeto de documento oficial do Instituto de Normalização Industrial que propõe a norma técnica TIS 2334-2549 (2006) sobre lâmpadas fluorescentes monopoladas: Requisitos de eficiência energética. (03 páginas, disponível em tailandês). **G/TBT/N/THA/226**

Projeto de documento oficial da Comissão Nacional de Telecomunicações que propõe projeto de norma técnica, NTC TS 5001-2550, sobre requisitos de segurança para o uso de equipamento de rádio comunicação – limites e métodos de medição para a exposição humana em campos eletromagnéticos na frequência de 9kHz a 300GHz (09 páginas, disponível em tailandês). **G/TBT/N/THA/227**

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.

JTC1

INFORMATION TECHNOLOGY

ISO/IEC 14496-1/2004 AMD. 2/2007	Information technology - Coding of audio-visual objects - Part 1: Systems-AMENDMENT 2: 3D compression profile and level indication
ISO/IEC 14496-4/2004 AMD.13/2007	Information technology - Coding of audio-visual objects - Part 4: Conformance testing - AMENDMENT 13: Parametric coding for high quality audio conformance
ISO/IEC 19763-1/2007	Information technology - Metamodel framework for interoperability (MFI) - Part 1: Reference model
ISO/IEC 19784-2/2007	Information technology - Biometric application programming interface - Part 2: Biometric archive function provider interface
ISO/IEC 19795-2/2007	Information technology - Biometric performance testing and reporting - Part 2: Testing methodologies for technology and scenario evaluation
ISO/IEC 21000-3/2003 AMD.1/2007	Information technology - Multimedia framework (MPEG-21) - Part 3: Digital Item Identification AMENDMENT 1: Related identifier types
ISO/IEC 21000-5/2004 AMD.1/2007	Information technology - Multimedia framework (MPEG-21) - Part 5: Rights Expression Language - AMENDMENT 1: MAM (Mobile And optical Media) profile
ISO/IEC TR 23000-1/2007	Information technology - Multimedia application format (MPEG-A) - Part 1: Purpose for multimedia application formats
ISO/IEC 23988/2007	Information technology - A code of practice for the use of information technology (IT) in the delivery of assessments
ISO/IEC 25001/2007	Software engineering - Software product Quality Requirements and Evaluation (SQuaRE) - Planning and management
ISO/IEC 26908/2007	Information technology - MAC-PHY Interface for ISO/IEC 26907

TC 6

PAPER BOARD AND PULPS

ISO 16065-2/2007	Pulps-Determination of fibre length by automated optical analysis - Part 2: Unpolarized light method
------------------	--

TC 17

STEEL

ISO 6935-1/2007	Steel for the reinforcement of concrete - Part 1: Plain bars
ISO 6935-2/2007	Steel for the reinforcement of concrete - Part 2: Ribbed bars
ISO 7989-2/2007	Steel wire and wire products - Non-ferrous metallic coatings on steel wire - Part 2: Zinc or zinc-alloy coating

TC 20	AIRCRAFT AND SPACE VEHICLES
ISO 7169/2007	Aerospace - Separable tube fittings for fluid systems, for 24 degree cones, for pressures up to 3 000 psi or 21 000 kPa - Procurement specification, inch/metric
ISO 22669/2007	Space data and information transfer systems - Space link extension (SLE) - Return-all-frames service
ISO 22671/2007	Space data and information transfer systems - Space link extension (SLE) - Forward communications link transmission unit (CLTU) service
ISO 26143/2007	Space data and information transfer systems - Space link extension (SLE) - Return operational control fields service
TC 21	EQUIPMENT FOR FIRE PROTECTION AND FIRE FIGHTING
ISO 7240-10/2007	Fire detection and alarm systems - Part 10: Point-type flame detectors
TC 22	ROAD VEHICLES
ISO 7299-1/2007	Diesel engines -End-mounting flanges for pumps - Part 1: Fuel injection pumps
ISO 11460/2007	Two-wheeled motorcycles - Positioning of lighting and light-signalling devices
ISO 12156-2/2007	Diesel fuel -Assessment of lubricity using the high-frequency reciprocating rig (HFRR)- Part 2: Limit
ISO/TS 15827/2007	Road vehicles -Test procedures - Evaluating small female dummy arm and forearm interactions with driver frontal airbags and side airbags
ISO/PAS 22574/2007	Road vehicles - Brake linings frictions materials - Visual inspection
TC 29	SMALL TOOLS
ISO 5068-1/2007	Brown coals and lignites - Determination of moisture content - Part 1: Indirect gravimetric method for total moisture
ISO 5068-2/2007	Brown coals and lignites - Determination of moisture content - Part 2: Indirect gravimetric method for moisture in the analysis sample
ISO 8017/2007	Tools for moulding- Guide pillars, straight and shouldered, and locating guide pillars, shouldered
ISO 8018/2007	Tools for moulding - Guide bushes, headed, and locating guide bushes, headed
ISO 9181/2007	Tools for pressing - Round punches with 60 degrees conical head and reduced shank
ISO 9449/2007	Tools for moulding - Centring sleeves
ISO 11900-1/2007	Tools for pressing - Ball-lock punch retainers - Part 1: Types A and B, rectangular and square for light duty
ISO/TS 13399-3/2007	Cutting tool data representation and exchange - Part 3: Reference dictionary for tool items
ISO/TS 13399-4/2007	Cutting tool data representation and exchange - Part 4: Reference dictionary for adaptive items
ISO/TS 13399-50/2007	Cutting tool data representation and exchange - Part- 50: Reference dictionary for reference systems and common concepts

ISO/TS 13399-60/2007	Cutting tool data representation and exchange - Part 60: Reference dictionary for connection systems
ISO/TR 15377/2007	Measurement of fluid flow by means of pressure -differential devices - Guidelines for the specification of orifice plates, nozzles and Venturi tubes beyond the scope of ISO 5167
ISO 15917/2007	Solid ball-nosed end mills with cylindrical shanks made of carbide and ceramic materials Dimensions
TC 34	FOOD PRODUCTS
ISO 5518/2007	Fruits, vegetables and derived products - Determination of benzoic acid content Spectrophotometric method
TC 35	PAINTS AND VARNISHES
ISO 2808/2007	Paints and varnishes - Determination of film thickness
ISO 2812-1/2007	Paints and varnishes - Determination of resistance to liquids - Part 1: Immersion in liquids other than water
ISO 2812-2/2007	Paints and varnishes - Determination of resistance to liquids - Part 2 : Water immersion method
ISO 2812-3/2007	Paints and varnishes - Determination of resistance to liquids - Part 3: Method using an absorbent medium
ISO 2812-4/2007	Paints and varnishes - Determination of resistance to liquids - Part 4: Spotting methods
ISO 2812-5/2007	Paints and varnishes - Determination of resistance to liquids - Part 5: Temperature-gradient oven method
ISO 4628-6/2007	Paints and varnishes - Evaluation of degradation of coatings - Designation of quantity and size of defects, and of intensity of uniform changes in appearance - Part 6: Assessment of degree of chalking by tape method
ISO 7142/2007	Binders for paints and varnishes - Epoxy resins - General methods of test
ISO 7143/2007	Binders for paints and varnishes - Methods of test for characterizing water-based binders
ISO 11507/2007	Paints and varnishes - Exposure of coatings to artificial weathering - Exposure to fluorescent UV lamps and water
ISO 11909/2007	Binders for paints and varnishes - Polyisocyanate resins - General methods of test
TC 36	CINEMATOGRAPHY
ISO 2910/2007	Cinematography - Screen luminance and chrominance for the projection of motion pictures
TC 39	MACHINE TOOLS
ISO 3442-3/2007 jaws	Machine tools - Dimensions and geometric tests for self-centring chucks with two-piece Part 3: Power-operated chucks with serrated jaws
TC 61	PLASTICS
ISO 1265/2007	Plastics - Poly(vinyl chloride) resins - Determination of number of impurities and foreign particles

ISO 1872-2/2007	Plastics - Polyethylene (PE) moulding and extrusion materials - Part 2: Preparation of test specimens and determination of properties
ISO 6721-5/1996 AMD.1/2007	Plastics - Determination of dynamic mechanical properties - Part 5: Flexural vibration - Non-resonance method-AMENDMENT1
ISO 6721-6/1996 AMD.1/2007	Plastics - Determination of dynamic mechanical properties - Part 6: Shear vibration - Non-resonance method-AMENDMENT1
ISO 6721-7/1996 AMD.1/2007	Plastics - Determination of dynamic mechanical properties - Part 7: Torsional vibration - Non-resonance method-AMENDMENT1
ISO 11357-6/2002 AMD.1/2007	Plastics - Differential scanning calorimetry (DSC) - Part 6: Determination of oxidation induction time - AMENDMENT 1
ISO 21318/2007	Plastics - Epoxy resins - Determination of electrical conductivity of aqueous resin extracts
TC 76	TRANSFUSION, INFUSION AND INJECTION EQUIPMENT FOR MEDICAL AND PHARMACEUTICAL USE
ISO 11040-4/2007	Prefilled syringes - Part 4: Glass barrels for injectables
TC 79	LIGHT METALS AND THEIR ALLOYS
ISO 2107/2007	Aluminium and aluminium alloys - Wrought products - Temper designations
TC 85	NUCLEAR ENERGY
ISO 17874-5/2007	Remote handling devices for radioactive materials - Part 5: Remote handling tongs
TC 87	CORK
ISO 20752/2007	Cork stoppers - Determination of releasable 2, 4, 6 - trichloroanisol (TCA)
TC 92	FIRE SAFETY
ISO/TS 16733/2006	Fire safety engineering - Selection of design fire scenarios and design fires
ISO 19706/2007	Guidelines for assessing the fire threat to people
TC 94	PERSONAL SAFETY- PROTECTIVE CLOTHING AND EQUIPMENT
ISO/TR 2801/2007	Clothing for protection against heat and flame - General recommendations for selection, care and use of protective clothing
ISO 17249/2004 AM D .1/2007	Safety footwear with resistance to chain saw cutting - AMENDMENT 1
TC 96	CRANES
ISO/TR 27245/2007	Cranes - Tower cranes - International Standards for design, manufacture, use and maintenance requirements and recommendations
TC 102	IRON ORE AND DIRECT REDUCED IRON
ISO 9517/2007	Iron ores - Determination of water-soluble chloride - Ion-selective electrode method

ISO 16042/2007	Iron ores - Guidelines for the use of certified reference materials (CRMs)
TC 107	METALLIC AND OTHER INORGANIC COATINGS
ISO 18332/2007	Metallic and other inorganic coatings - Definitions and conventions concerning porosity
ISO/TC 108	MECHANICAL VIBRATION AND SHOCK
ISO 18431-4/2007	Mechanical vibration and shock - Signal processing - Part 4: Shock-response spectrum analysis
TC 115	PUMPS
ISO 20361/2007	Liquid pumps and pump units - Noise test code - Grades 2 and 3 of accuracy
TC 117	INDUSTRIAL FANS
ISO 13348/2007	Industrial fans - Tolerances, methods of conversion and technical data presentation
TC 118	COMPRESSORS AND PNEUMATIC TOOLS, MACHINES AND EQUIPMENT
ISO 8573-2/2007	Compressed air - Part 2: Test methods for oil aerosol content
TC 138	PLASTICS PIPES, FITTINGS AND VALVES FOR THE TRANSPORT OF FLUIDS
ISO 22391-1/2007	Plastics piping systems for hot and cold water installations - Polyethylene of raised temperature resistance (PE-RT) - Part 1: General
ISO 22391-2/2007	Plastics piping systems for hot and cold water installations - Polyethylene of raised temperature resistance (PE-RT) - Part 2: Pipes
ISO 22391-3/2007	Plastics piping systems for hot and cold water installations - Polyethylene of raised temperature resistance (PE-RT) - Part 3: Fittings
ISO 22391-5/2007	Plastics piping systems for hot and cold water installations - Polyethylene of raised temperature resistance (PE-RT) - Part 5: Fitness for purpose of the system
TC 145	GRAPHICAL SYMBOLS
ISO 9186-1/2007	Graphical symbols - Test methods - Part 1: Methods for testing comprehensibility
TC 146	AIR QUALITY
ISO 10396/2007	Stationary source emissions - Sampling for the automated determination of gas emission concentrations for permanently-installed monitoring systems
ISO 16000-5/2007	Indoor air - Part 5: Sampling strategy for volatile organic compounds (VOCs)
ISO/TR 27628/2007	Workplace atmospheres - Ultrafine, nanoparticle and nano-structured aerosols-Inhalation exposure characterization and assessment
TC 147	WATER QUALITY
ISO 8192/2007	Water quality - Test for inhibition of oxygen consumption by activated sludge for carbonaceous

and ammonium oxidation

TC 150

IMPLANTS FOR SURGERY

ISO 7207-1/2007

Implants for surgery - Components for partial and total knee joint prostheses – Part 1: Classification, definitions and designation of dimensions

TC 160

GLASS IN BUILDING

ISO 16935/2007

Glass in building - Bullet-resistant security glazing - Test and classification

TC 172

OPTICS AND PHOTONICS

ISO 11884-2/2007

Optics and photonics - Minimum requirements for stereomicroscopes - Part 2: High performance microscopes

ISO 10939/2007

Ophthalmic instruments - Slit-lamp microscopes

ISO 10942/2006

Ophthalmic instruments - Direct ophthalmoscopes

ISO 10943/2006

Ophthalmic instruments - Indirect ophthalmoscopes

ISO/TR 28980/2007

Ophthalmic optics - Spectacle lenses - Parameters affecting lens power measurement

TC 173

ASSISTIVE PRODUCTS FOR PERSONS WITH DISABILITY

ISO 11334-1/2007

Assistive products for walking manipulated by one arm - Requirements and test methods - Part 1: Elbow crutches

TC 184

INDUSTRIAL AUTOMATION SYSTEMS AND INTEGRATION

ISO 13584-501/2007

Industrial automation systems and integration - Parts library - Part 501: Reference dictionary for measuring instruments - Registration procedure

ISO 15745-4/2003
AMD.2/2007

Industrial automation systems and integration - Open systems application integration framework - Part 4: Reference description for Ethernet-based control systems - AMENDMENT 2: Profiles for Modbus TCP, EtherCAT and ETHERNET Powerlink

ISO 15745-5/2007

Industrial automation systems and integration - Open systems application integration framework - Part 5: Reference description for HDLC-based control systems

TC 202

MICROBEAM ANALYSIS

ISO 22309/2006

Microbeam analysis - Quantitative analysis using energy-dispersive spectrometry (EDS)

TC 204

INTELLIGENT TRANSPORT SYSTEMS

ISO 15628/2007

Road transport and traffic telematics - Dedicated short range communication (DSRC) - DSRC application layer

ISO 17361/2007

Intelligent transport systems - Lane departure warning systems - Performance requirements and test procedures

TC 211

GEOGRAPHIC INFORMATION/GEOMATICS

ISO 19134/2007

Geographic information - Location-based services-Multimodal routing and navigation

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.

SEGURANÇA

DI 2746 - Segurança Intrínseca: foco nas normas

Segurança Intrínseca é também conhecida por proteção por projeto, visto que tem por objetivo limitar a energia nos circuitos elétricos do equipamento, fazendo com que os mesmos não apresentem energia suficiente com capacidade de causar a ignição de atmosferas potencialmente explosivas. Conheça neste artigo um pouco mais sobre esta técnica de proteção.

Segurança Intrínseca: foco nas normas. *Controle & Instrumentação*, SP, nov./2006, nº 122, p. 56-59

TECNOLOGIA

DI 2747 - Empresa 2.0, bom dia!

Wikis, blogs, programas de mensagens para grupos e assemelhados podem tornar a Internet corporativa uma estrutura dinâmica, constituída por usuários autônomos e distribuídos – uma plataforma colaborativa que reflete o modo como o trabalho de fato é feito, segundo Andrew McAfee, professor da Harvard. Será que finalmente temos as tecnologias corretas para trabalhar com o conhecimento? Acompanhe neste artigo o caso do banco europeu Dresdner.

MCAFEE, Andrew. Empresa 2.0, bom dia! *HSM Management*, Alphaville – SP, nov./dez./2006, nº 59, p. 156-164

DI 2748 - Reconhecimento digital

Controlar a entrada e a saída de funcionários na empresa, acessar caixas eletrônicos de bancos e proteger o computador doméstico ou profissional contra olhares indiscretos são algumas das aplicações de um software de reconhecimento de impressões digitais. O sistema desenvolvido pela empresa Griaule está entre os melhores do mundo em leitura biométrica. Acompanhe, neste artigo, os detalhes sobre essa tecnologia.

Reconhecimento digital. *Pesquisa FAPESP*, São Paulo, dez./2006, nº 130, p. 67-69

CALIBRAÇÃO

DI 2749 - Aspectos metrológicos da calibração de audiômetros

Existem vários laboratórios que prestam serviços de calibração de equipamentos audiológicos. Porém, hoje, no Brasil ainda não existe nenhum laboratório credenciado nesta área. Para alcançar o credenciamento, cada laboratório deve elaborar manual de qualidade e de procedimento de ensaio, além de declarar os valores de incerteza de medição e mostrar o seu modelo de cálculo dessa incerteza. Essas são algumas das exigências do organismo credenciador – Divisão de Credenciamento, Dicla/Inmetro, e têm sido grande obstáculo para os laboratórios que desejam o

credenciamento. Este estudo concentrou-se apenas na incerteza de medição dos níveis de pressão sonora NPS nos fones de ouvidos.

GERGES, Samir N. Y. Aspectos metrológicos da calibração de audiômetros. *Revista CIPA*, SP, jan./2007, nº 326, p. 50-56

DI 2750 - Melhorando a incerteza de medição de blocos-padrão

Se obtivermos o valor mais exato do Coeficiente de Expansão Térmica do bloco-padrão de referência e se aplicado este valor para a calibração de outros blocos-padrão, a incerteza de medição poderá ser melhorada e a exatidão da medição do comprimento também otimizada. Este trabalho procurou demonstrar que um melhor controle ou exatidão, sobre as incertezas advindas da influência da temperatura, pode trazer melhorias na reprodução do comprimento e na cadeia de rastreabilidade de elementos que usem os blocos-padrão como referência para sua medição.

MIZUTANI, Takashi; CONEJERO, Antonio Sérgio. Melhorando a incerteza de medição de blocos-padrão. *Metrologia & instrumentação*, SP, jan./2007, nº 45, p. 24-29

CERTIFICAÇÃO

DI 2751 - Produtores de cachaças brasileiras vêm na certificação uma medida importante para quem quer exportar

A cachaça brasileira é considerada um produto de exportação valioso. Para atender as exigências do mercado externo, os produtores buscam a certificação. Mais de vinte cachaças estão se adequando às normas para serem certificadas por organismos acreditados pelo Inmetro em todo o país.

Produtores de cachaças brasileiras vêm na certificação uma medida importante para quem quer exportar. *Informe Abipti*, Brasília – DF, jan./2007, nº 180, p. 6

DI 2752 - Certificação Profissional: avanço e entraves dez anos depois

Uma parceria entre a OIT e o Ministério do Trabalho e Emprego permitiu, a partir de 1996, a criação de um fórum de discussões sobre a certificação profissional no Brasil, reunindo setores com interesse significativo no tema. A iniciativa teve seguimento com a formalização de uma comissão inter-governamental para estudar a criação de um Sistema Nacional de Certificação Profissional. Nesse tempo, a certificação profissional tem ganho terreno como instrumento de regulação do mercado de trabalho e de reforço dos projetos de desenvolvimento da qualidade da produção dos serviços no país. As questões de justiça social, igualdade de oportunidades e redução da exclusão social permeiam as discussões e os esforços de implementação dos programas. Em síntese, o artigo procura retratar esse percurso e analisar alguns resultados.

ALEXIM, João Carlos. Certificação Profissional: avanço e entraves dez anos depois. *Boletim Técnico do Senac*, Rio de Janeiro, set./dez./2006, nº 3, p. 41-47

ENERGIA

DI 2753 - A opção atômica

Ameaça de racionamento energético e crise do gás boliviano trazem de volta o debate sobre o uso da energia nuclear. Ecologistas alertam sobre possíveis impactos ambientais, mas técnicos garantem que novas tecnologias são seguras. O Plano Nacional de Energia 2030, ainda em fase de elaboração, prevê a implantação de mais quatro usinas term nucleares, após Angra 3. Esta reportagem traz o depoimento, sobre o tema, de técnicos do governo e do setor privado.

A opção atômica. *Desafios*, São Paulo, jan./2007, nº 30, p. 16-23

DI 2754 - Energia solar: análise do ponto de vista técnico e econômico – parte I e II

O aquecimento de água para fins domésticos através de coletores solares constitui um campo promissor para a economia de energia elétrica, sobretudo no Brasil, que é um país privilegiado pelo seu clima tropical, dispondo de uma alta taxa de incidência de radiação solar. O uso de materiais nobres como o cobre, chapas absorvedoras de alumínio, cobertura de vidro, etc., torna o custo desses coletores muito elevado. Recentemente, coletores solares feitos de plástico foram colocados no mercado por um custo menor. Este trabalho apresenta análises técnicas e econômicas de dois coletores de plástico e de quatro coletores convencionais.

MARTINS NETO, José Henrique; SANTOS, Samuel Moreira Duarte. Energia solar: análise do ponto de vista técnico e econômico – parte I e II. *Climatização e Refrigeração*, SP, jan./fev./2007, nº 77 e 78, p. 47-52 e 46-48

DI 2755 - A regulamentação da geração fotovoltaica conectada à rede de BT na Espanha

A produção de energia por meio de painéis solares fotovoltaicos vem-se desenvolvendo bastante na Espanha, sobretudo por causa de uma sequência de leis de incentivo editadas nos anos recentes – o objetivo é, por volta de 2010, ter um terço da demanda do país suprida por fontes de alta eficiência e renováveis. Este artigo descreve a legislação, assinala tendências desse mercado e apresenta a análise de um empreendimento segundo as novas regras.

RODRÍGUEZ, José Alberto Santana; et al. A regulamentação da geração fotovoltaica conectada à rede de BT na Espanha. *Eletricidade Moderna*, São Paulo, fev./2007, nº 395, p. 64-75

ESTRATÉGIA**DI 2756 - As 12 dimensões da inovação**

Empresas com visão de renovação restrita correm risco de perder grandes oportunidades de negócios. O segredo está em abordar as 12 dimensões da inovação, e a oferta de novos produtos ou serviços é apenas uma delas. As outras são: plataforma, soluções, clientes, experiência do cliente, agregação de valor, processos, organização, cadeia de fornecimento, presença, rede e marca. É o que mostra este artigo

SAWHNEY, Mohanbir; WOLCOTT, Robert; ARRONIZ, Inigo. As 12 dimensões da inovação. *HSM Management*, Alphaville – SP, jan./fev./2007, nº 60, p. 104-112

FÍSICA**DI 2757 - A visão de um engenheiro da aeronáutica acerca da Sustentação, Bernoulli e Newton**

Neste artigo C. N. Eastlake defende que tanto as Leis de Newton quanto o princípio de Bernoulli podem ser corretamente utilizados para explicar a sustentação gerada pelas asas de um avião. Ele chama a atenção para algumas idéias errôneas (como a igualdade dos tempos de trânsito) e o perigo que corremos ao fazermos um número excessivo de simplificações nos modelos teóricos. Com isto ele conclui que uma vez aplicados corretamente, a conveniência das duas abordagens depende apenas dos tipos de dados que se dispõe para fazer os cálculos. Publicado originalmente em *The Physics Teacher* 40, 166 – 2002.

EASTLAKE, Charles N. A visão de um engenheiro da aeronáutica acerca da Sustentação, Bernoulli e Newton. *Física na Escola*, out./2006, SP, nº 2, p. 52-57. (Tradução e resumo: S. R. Dahmen)

DI 2758 - Como os aviões voam: uma descrição física do voo

Há uma controvérsia sobre a causa da sustentação que permite a aviões se manterem no ar. A explicação usualmente encontrada nos livros texto é aquela baseada no Princípio de Bernoulli e no princípio dos tempos de trânsito iguais. Neste artigo, D. Anderson e S. Eberhardt, além de mostrarem que este último é incorreto, defendem que a sustentação pode ser entendida apenas em se considerando as leis de Newton aplicadas ao movimento do ar em torno da asa.

ANDERSON, David; EBERHARDT, Scott. Como os aviões voam: uma descrição física do voo. *Física na Escola*, SP, nº 2, out./2006, p. 43-51. (Tradução e resumo: S. R. Dahmen)

DI 2759 - O que é uma “Raia” Espectral?

Ao observar, através de uma rede de difração, “cópias” da mão do professor que ajustava um equipamento, um estudante abre o caminho para que sejam desenvolvidas estratégias didáticas poderosas que levam à compreensão do que é uma raia espectral. A reprodução das etapas descritas neste trabalho envolve apenas a adaptação de uma lâmpada germicida, de fácil obtenção e o uso de redes de difração, que podem ser improvisadas sem nenhuma dificuldade com CDs graváveis. Esta incursão ao mundo da espectroscopia permite “visitas” a vários campos do conhecimento. A Física, é claro, é um deles, mas estarão aí presentes a Química e mesmo a Biologia.

CATELLI, Francisco; HERBER, Jane; MENEGOTTO, José Carlos. O que é uma “Raia” Espectral? *Física na Escola*, SP, nº 2, out./2006, p. 70-72

DI 2760 - A ilusão sobre o tamanho da Lua no horizonte

Quando olhamos a lua cheia próxima do horizonte, avaliamos ilusoriamente que o seu tamanho é muito maior do que quando ela se encontra elevada no céu. Entretanto o diâmetro do disco lunar, ao invés de diminuir, aumenta um pouco durante a ascensão da Lua. A explicação para a ilusão sobre o tamanho da Lua no horizonte nada tem a ver com a refração da luz na atmosfera e é um problema ainda não completamente esclarecido pela psicologia da percepção. Descreve-se aqui uma parte relevante da história e da tentativa de desvendar este mistério.

SILVEIRA, Fernando Lang da; MEDEIROS, Alexandre. A ilusão sobre o tamanho da Lua no horizonte. *Física na Escola*, SP, out./2006, nº 2, p. 67-69

DI 2761 - Experiências com a Braquistócrona

Um objeto deslizando por uma rampa inclinada leva um certo tempo para atingir o ponto mais baixo. Qual deve ser a forma da rampa para que esse tempo seja mínimo? Desde os tempos de Isaac Newton sabe-se que a curva de tempo mínimo, a “braquistócrona” é uma cicloide invertida. Nesse trabalho, escreve-se um experimento interativo simples que ilustra esse fato comparando os tempos de descida por três rampas, uma reta, outra na forma de uma cicloide e uma terceira seguindo uma hipérbole. Experimento pode ser feito sem dificuldade até em sala de aula. O tratamento teórico é discutido e o contexto histórico é mencionado.

BATISTA, Graciliano da Silveira; FREIRE, Cleuton. Experiência com a Braquistócrona. *Física na Escola*, SP, nº 2, out./2006, p. 58-60

DI 2762 - Um sistema simples para a verificação da Lei de Ohm

Este trabalho apresenta de maneira simples a construção de um sistema para medidas experimentais de corrente e voltagem para a comprovação e verificação da Lei de Ohm. Através do circuito, podem ser explorados os conceitos de isolantes, condutores, condutores não-lineares e de associações de resistências. Ainda, pode-se usar os dados colhidos pelos estudantes para exercitar a representação de grandezas físicas em gráficos e analisá-los em busca de informações relevantes sobre o sistema estudado.

CHIQUITO, Adenilson J.; SILVA, Reginaldo da, et al. Um sistema simples para a verificação da Lei de Ohm. *Física na Escola*, SP, ou./2006, nº 2, p. 76-78

DI 2763 - Usando a antimatéria na medicina moderna

Neste artigo, faz-se uma breve exposição de como um dos conceitos fundamentais da física moderna, a existência de antimatéria, tem aplicação na medicina, na chamada tomografia por emissão de pósitrons (PET na sigla em inglês). Ela consiste na produção de imagens tomográficas digitais do organismo que são obtidas pela detecção da radiação produzida na aniquilação do pósitron com o elétron.

MACHADO, A.C.B.; PLEITEZ, V.; TIJERO, M.C. Usando a antimatéria na medicina moderna. *Revista Brasileira de Ensino de Física*, out./dez./2006, nº 4, p. 407-416.

GESTÃO DO CONHECIMENTO

DI 2764 - Perder pessoas sem perder conhecimento

Quando vão embora, seus funcionários não levam apenas conhecimento técnico, levam também o conhecimento dos relacionamentos fundamentais ao bom desempenho da sua empresa, como mostram neste artigo Thomas Davenport e Salvatore Parise, do Babson College, e Rob Cross, da McIntire School. Para evitar isso você precisa ter uma estratégia específica para a rápida e bem sucedida substituição de cada tipo de funcionário: o conector central, o intermediário e o jogador periférico.

DAVENPORT, Thomas; PARISE, Salvatore; CROSS, Rob. Perder pessoas sem perder conhecimento. *HSM Management*, Alphaville – SP, jan./fev./2007, n° 60, p. 144-152

INOVAÇÃO

DI 2765 - Inovação na área de sensores a fibra óptica

O surgimento acelerado de empreendimentos de cunho inovador nos últimos dez anos tem provocado um impacto importante na economia e nas diferentes formas de organização industrial, despertando o interesse de novos empreendedores, empresários, acadêmicos e agentes de governo sobre o assunto. Algumas lógicas e modelos organizacionais, por detrás do processo de inovação, deram atenção especial a um caso pragmático, recente, e de sucesso em inovação na área de sensores a fibra óptica no Brasil. É o que mostra este artigo.

BASTOS, Glaudson. Inovação na área de sensores a fibra óptica. *Metrologia & instrumentação*, SP, jan./2007, n° 45, p. 17-23

DI 2766 - Avanços tecnológicos e impactos na eficiência energética

Este artigo apresenta inovações tecnológicas utilizadas em sistemas de iluminação, para obtenção de equipamentos eficientes, que contribuem para a redução de energia e demanda do sistema elétrico. Confira neste artigo como um software de diagnóstico energético pode simular sistemas de iluminação com alto índice de eficiência, utilizando as lâmpadas fluorescentes compactas e os LEDs (diodos emissores de luz)

HADDAD, Jamil; YAMACHITA, Roberto Akira. Avanços tecnológicos e impactos na eficiência energética. *Eletricidade Moderna*, São Paulo, jan./2007, n° 394, p. 78-87

MARKETING

DI 2767 - Marcas: As melhores do mundo

Esta reportagem mostra o estudo anual The Best Global Brands realizado pela firma de consultoria Interbrand e pela revista Business Week, que traz uns dos rankings mais aguardado pela comunidade de negócios mundial: o das cem marcas mais valiosas. Entre tantos dados reveladores, há o crescimento recorde da marca Google, de 46% em apenas um ano. Coca-cola, Micrisoft, IBM, GE e Intel formam o quinteto de ouro. O The Best Global Brands é um dos três principais rankings de marcas do mundo e se baseia no equilíbrio entre valor financeiro e valor criativo.

Marcas: As melhores do mundo. *HSM Management*, Alphaville – SP, jan./fev./2007, n° 60, p. 96-102

MEIO AMBIENTE

DI 2768 - Desenvolvimento sustentável e o gerenciamento integrado do resíduo de embalagem

A questão central deste artigo é discutir o gerenciamento integrado do resíduo de embalagem pós-consumo sob a óptica do desenvolvimento sustentável em contraponto a alguns conceitos

monoorientados do que seria uma embalagem “ambientalmente adequada”, ou ainda, preconceitos de um “marketing verde” sem fundamento técnico, a exemplo da supervalorização de materiais plásticos degradáveis.

QUEIROZ, Guilherme de Castilho; GARCIA, Eloísa Elena Corrêa. Desenvolvimento sustentável e o gerenciamento integrado do resíduo de embalagem. *Banas Qualidade*, São Paulo, jan./2007, n° 176, p. 60-62

DI 2769 - É hora de agir

“Simplesmente, temos a consciência de que a redução das emissões é urgente e, quanto antes começarmos, melhor para os nossos negócios”. Nesta entrevista, o brasileiro Alain Belda, presidente mundial da americana Alcoa, a maior indústria de alumínio do país, fala sobre o aquecimento global e que as empresas precisam ajudar na redução de emissão de gases enquanto há tempo.

É hora de agir. *Veja*, São Paulo, fev./2007, n° 6, p. 11-15

METROLOGIA

DI 2770 - Padrões de tensão baseados no efeito Josephson

Antes de 1972, a conservação (ou manutenção) do volt era feita através de atribuições de valores a bancos de células Weston cuidadosamente estabilizadas. Entretanto, os problemas de deriva e estabilidade com estes artefatos-padrão eletroquímicos limitaram a uniformidade dos padrões de tensão, ao redor do mundo, em 1 parte por milhão. Esta uniformidade foi substancialmente melhorada quando os novos padrões baseados nas descobertas de Josephson foram desenvolvidas. Com isto, o volt também pode ser determinado a partir de medições da razão de constantes físicas fundamentais. Este artigo faz uma apresentação de uma retrospectiva dos padrões baseados no efeito Josephson, bem como as suas perspectivas futuras.

LANDIM, Régis Pinheiro; AFONSO, Edson; FERREIRA, Vitor. Padrões de tensão baseados no efeito Josephson. *Metrologia & instrumentação*, SP, jan./2007, n° 45, p. 30.

NANOTECNOLOGIA

DI 2771 - Na idade das nanoligas metálicas

Pela primeira vez, foi observada diretamente uma nanologia metálica. O fio, de dimensões nanoscópicas, formado por poucos átomos de ouro e prata enfileirados, foi obtido experimentalmente por pesquisadores de três instituições científicas brasileiras. Os resultados da equipe, considerados muito importantes, abrem uma nova linha de investigação nas áreas de nanociência e nanotecnologia. No trabalho publicado agora em *Nature Nanotechnology*, o objetivo dos pesquisadores da Unicamp, do LNLS e da UFJF foi produzir fios compostos de uma liga de ouro e de prata.

FAZZIO, Adalberto; SILVA, Antônio José Roque da. Na idade das nanoligas metálicas. *Ciência Hoje*, RJ, jan./fev./2007, n° 234, p. 10-11

DI 2772 - Duro na queda

Um tipo de plástico mais rígido e resistente a impactos deverá estar em breve disponível para compor painéis e para-choques de automóveis, gabinetes de aparelhos eletrônicos, embalagens, etc...A nova resina, que tem estrutura nanométrica, está sendo produzida pela Brasken, uma gigante da indústria petroquímica do país que vem utilizando recursos da nanotecnologia na fabricação de seus produtos.

Duro na queda. *Pesquisa FAPESP*, São Paulo, fev./2007, n° 132, p. 76-77

NORMALIZAÇÃO**DI 2773 - O que há de novo na NBR IEC 60601-1-2**

Adotada pela Anvisa em 1999, as normas da série NBR IEC 60601, que trata dos requisitos de segurança mínima para um equipamento eletromédico no Brasil, tiveram em setembro de 2006, a publicação pela ABNT da sua nova versão. As principais diferenças entre as versões da norma de 1997 e de 2006 e seus possíveis impactos para a indústria é do que trata este artigo.

MARRONI, Alessandro Cavina. O que há de novo na NBR IEC 60601-1-2. *Metrologia & instrumentação*, SP, jan./2007, nº 44, p. 24-29

DI 2774 - IEC comemora cem anos de atividade em evento na Alemanha

Fundada em 1906, em Londres, como Forum Mundial de Normalização Eletroeletrônica, a IEC escolheu a cidade de Berlim para celebrar seu centenário. Coube à VDE, instituição correspondente na Alemanha e membro fundador da IEC, a missão de organizar o evento, que reuniu 2000 participantes de 62 países e contou com jornadas técnicas sobre segmentos da indústria elétrica, eletrônica e de tecnologia da informação.

IEC comemora cem anos de atividade em evento na Alemanha. *Eletricidade Moderna*, São Paulo, jan./2007, nº 394, p. 156-157

QUALIDADE**DI 2775 - Implantação de boas práticas de fabricação em empresas de laticínios – Parte 1 de 2**

As Boas práticas de fabricação – BPF são um conjunto de regras e procedimentos que determinam o correto manuseio de alimentos, abrangendo desde a matéria-prima até o produto acabado, gerando benefícios às empresas, entre esses a fabricação de produtos de melhor qualidade e com maior segurança para o consumidor. Este trabalho traz a importância das Boas Práticas de Fabricação para as empresas de laticínios e um método para a sua implementação.

HELMANN, Caroline Lievore; BORTOLOZO, Eliana Queiroz. Implantação de boas práticas de fabricação em empresas de laticínios – Parte 1 de 2. *Controle de Contaminação*, SP, jan./2007, nº 93, p. 21-23

DI 2776 Utilização dos Indicadores de Desempenho para gestão eficaz das práticas de manutenção

A elaboração deste trabalho tem por finalidade reunir informações necessárias ao uso de indicadores de desempenho nos diversos processos existentes nas organizações. Realizado de maneira a agregar os indicadores mais usados nas indústrias, proporciona uma fonte de informação rápida e que abrange todos os aspectos da utilização destes. Os indicadores apresentados neste trabalho vão além da necessidade de um processo específico, a avaliação de cada caso deve ser feita pelos responsáveis pelas áreas de atuação, realizando também as adaptações que julgarem necessárias.

BRAIDOTTI Jr., José Wagner. *Manutenção y qualidade*, Rio de Janeiro, nº 65, p. 28-34