



INMETRO Informação

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

MINISTRO CARLOS LUPI VISITA O INMETRO

Certificar os equipamentos de proteção individual para garantir a integridade física dos trabalhadores foi o foco da reunião realizada no dia 4 de junho, na sede do Inmetro em Xerém, entre o ministro do Trabalho e Emprego, Carlos Lupi, o ministro interino do Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior, Ivan Ramalho, o presidente João Jornada e diretores do Inmetro.

O presidente Jornada destacou na ocasião as principais atividades do Inmetro e enfatizou a necessidade de se criar mecanismos para regulamentar a certificação dos equipamentos de proteção individual, utilizados em situações de risco à saúde e segurança do trabalhador brasileiro.

O ministro Carlos Lupi definiu a criação de um grupo de trabalho com representantes do MTE, do MDIC e do Inmetro, para estruturar as ações governamentais necessárias à implantação da certificação compulsória desses equipamentos. E estabeleceu o prazo máximo de 60 dias para que este trabalho esteja pronto.

O ministro Carlos Lupi estava acompanhado de seu chefe de gabinete, Marcelo Panella, do assessor de imprensa, Max Monjardim, e do diretor do Instituto de Pesos e Medidas de Pernambuco, Alberto Salazar.

PAINEL SETORIAL EM SOFTWARE E SERVIÇO

Cerca de 100 pessoas participaram do Painel Setorial de Software e Serviços realizado pelo Inmetro no dia 31 de maio, na sede do Instituto em Xerém, no Rio de Janeiro. Na abertura do evento, o diretor da Qualidade, Alfredo Lobo, que representou o presidente do Inmetro João Jornada, reconheceu a complexidade do processo para a certificação de software, principalmente de serviços, e disse que o objetivo da certificação pelo Inmetro era prover confiança às medições e agregar valor ao setor.

O diretor-executivo da Associação Brasileira das Empresas de Software e Serviços para Exportação, Ricardo Saur, ressaltou que a certificação trará benefícios tanto para o mercado externo quanto interno. Ele destacou que são necessários também a maturidade empresarial tecnológica - onde entra a contribuição do Inmetro -, a capacitação dos profissionais e o domínio do idioma inglês. "O incentivo e apoio do

governo, para que empresas busquem as certificações corretas e aceitas internacionalmente, vai dar agilidade e maior percepção de valor ao país, afirmou Pedro Além, da Agência Brasileira de Desenvolvimento Industrial, que também destacou que a certificação traz ganhos reais, mais competitividade, melhoria de processo e de qualidade de entrega. E que é necessário identificar os programas de certificação existentes, as novas tendências, e atingir mercados ainda não consolidados.

Nesses aspectos houve consenso entre os participantes do Painel. E também o poder de compra do estado brasileiro foi reconhecido como uma ferramenta importante para promover a competitividade do setor. O evento reuniu representantes do governo, da Softex, Assespro, ABNT, CenPRA, Parque Tecnológico Porto Digital e profissionais do setor.

PIN - PROJETO PILOTO É SUCESSO

Ação-piloto para testar a reação do consumidor a produtos agropecuários com certificação de Produção Integridade (PIN) reuniu Mapa (Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento), Embrapa, Sebrae-RS e Inmetro e contou com a parceria de duas redes de supermercado da Serra Gaúcha e um produtor de maçãs da região.

O teste aconteceu de 14/03/07 a 13/05/07, quando cada fruta foi identificada com o selo PIN. O coordenador da empresa produtora quan-

tifica o sucesso do projeto: "A nossa previsão era comercializar 5 mil quilos no primeiro mês, mas, para nossa surpresa, atingimos 12 mil quilos no período".

Pesquisa com 400 consumidores, aplicada ao final da promoção, revelou que 63% dos consumidores estão dispostos a pagar mais pela garantia de qualidade e de ausência de agrotóxicos e 62% acham importante saber a origem e como foi produzida a fruta. Outro dado interessante

é que 98% dos entrevistados têm confiança nas entidades envolvidas.

Foi identificado, também, que os entrevistados consideraram importante existir a certificação dos produtos. Todas as sugestões colhidas indicaram o desejo da identificação e certificação de outras frutas além da maçã. Dos entrevistados, 12% estavam comprando pela segunda vez; destes, 96% perceberam diferença no sabor da fruta.

Resenha Legal

Regulamentos Técnicos em Vigor INMETRO/Ministério das Cidades/Departamento Nacional de Trânsito/Ministério da Saúde/ Agência Nacional de Vigilância Sanitária	03
Regulamentos Técnicos em Consulta Pública	04
Portarias Inmetro de Aprovação de Modelos	04 a 05
Índice de Assuntos	06 a 07

Notificações da Organização Mundial do Comércio-OMC	07 a 13
---	---------

Normas ISO publicadas no mês de maio.....	13 a 18
---	---------

Resumos

Defesa do Consumidor	18
Estratégia	18
Física	19 a 20
Marketing	20
Meio Ambiente	21
Nanotecnologia	21
Normalização	21 a 22
Qualidade	22
Segurança	23
Tecnologia	23 e 24



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
Luiz Carlos Gomes dos Santos
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: 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**

Conexões de ferro fundido maleável para condução de fluidos

Portaria Inmetro nº 160, de 9 de maio, publicada no DO de 14 de maio de 2007 – S.I. p. 176.

Aprova o Regulamento de Avaliação da Conformidade para Conexões de Ferro Fundido Maleável para Condução de Fluidos, disponibilizado no sítio www.inmetro.gov.br, e dá outras providências.

Instrumento de pesagem

Portaria Inmetro nº 166, de 17 de maio, publicada no DO de 21 de maio de 2007 – S.I. p. 051.

Retifica as disposições do Regulamento Técnico Metrológico aprovado pela Portaria Inmetro nº 236/94, no que se refere ao subitem 1.2, Campo de Aplicação.

Sistemas encapsulados de medição a transformador a seco

Portaria Inmetro nº 159, de 9 de maio de 2007, publicada no DO de 11 de maio de 2007 – S.I. p. 073-78.

Aprova o Regulamento Técnico Me-

tológico, anexo à presente Portaria, estabelecendo os requisitos técnicos e metrológicos mínimos que deverão ser observados na fabricação, instalação e utilização de sistemas encapsulados de medição a transformador a seco que são projetados para a medição de energia elétrica ativa em média tensão.

Tubos de aço-carbono para uso de condução de fluidos

Portaria Inmetro nº 169, de 23 de maio, publicada no DO de 25 de maio de 2007 – S.I. p. 070.

Aprova o Regulamento de Avaliação da Conformidade para Tubos de Aço-Carbono para Usos Comuns na Condução de Fluidos, disponibilizado no sítio www.inmetro.gov.br, e dá outras providências.

MINISTÉRIO DAS CIDADES/DEPARTAMENTO NACIONAL DE TRÂNSITO

Segurança veicular

Portaria DENATRAN nº 27, de 24 de maio de 2007, publicada no DO de

25 de maio de 2007 – S.I. p. 058-59.

Dispõe sobre as instruções para instalação e funcionamento das Instituições Técnicas Licenciadas – ITL e Entidades Técnicas Públicas ou para Estaduais – ETP, para prestação do serviço de inspeção veicular e emissão do Certificado de Segurança Veicular – CSV aos veículos de fabricação artesanal, modificados ou que tiveram substituição de equipamentos de segurança especificado pelos fabricantes, e dá outra providências.

MINISTÉRIO DA SAÚDE/AGÊNCIA NACIONAL DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA

Equipamentos elétricos

Resolução ANVISA nº 32, de 29 de maio de 2007, publicada no DO de 30 de maio de 2007 – S.I. p. 092-93.

Dispõe sobre a certificação compulsória dos equipamentos elétricos sob regime de Vigilância Sanitária, e dá outras providências.

REGULAMENTOS TÉCNICOS EM CONSULTA PÚBLICA

INMETRO

Adaptadores de plugues e tomadas
Portaria Inmetro nº 170, de 30 de maio, publicada no DO de 31 de maio de 2007 – S.I. p. 090.

Disponibiliza para consulta pública, o Regulamento de Avaliação da Conformidade para Adaptadores de Plugues e Tomadas.

Medidor de energia elétrica

Portaria Inmetro nº 167, de 17 de maio, publicada no DO de 21 de maio de 2007 – S.I. p. 051.

Disponibiliza, para consulta pública, no sítio www.inmetro.gov.br, Proposta de Regulamento Técnico Metrológico que estabelece as condições mí-

nimas que devem ser observadas na fabricação, instalação e utilização de medidores de energia elétrica ativa, inclusive os reconicionados, baseados no princípio de indução, monofásicos e polifásicos.

Portaria Inmetro nº 168, de 17 de maio, publicada no DO de 21 de maio de 2007 – S.I. p. 051-52.

Disponibiliza, para consulta pública, no sítio www.inmetro.gov.br, Proposta de Regulamento Técnico Metrológico estabelecendo as condições mínimas a serem observadas na apreciação técnica de modelos, no exame da conformidade ao modelo apro-

vado, na verificação inicial, na verificação após reparos e na verificação por solicitação do usuário/proprietário, em medidores eletrônicos de energia elétrica ativa e/ou reativa, monofásicos e polifásicos, inclusive os reconicionados.

Peso drenado

Portaria Inmetro nº 157, de 7 de maio de 2007, publicada no DO de 9 de maio de 2007 – S.I. p. 062.

Disponibiliza, para consulta pública, no sítio www.inmetro.gov.br, a Proposta de Regulamento Técnico Mercosul que estabelece metodologia para determinação de peso drenado.

PORTARIAS INMETRO DE APROVAÇÃO DE MODELOS

Bomba Medidora de combustíveis líquidos

Portaria Inmetro/Dimel nº 113, de 4 de maio de 2007, publicada no DO de 18 de maio de 2007 – S.I. p. 054.

Autoriza a adaptação do sistema de gerenciamento, marca HORUSTECH, modelo iCom, em bombas medidoras de combustíveis líquidos eletrônicas, eletromecânicas, mecânicas e em dispensers para abastecimento de GNV.

Portaria Inmetro/Dimel nº 133, de 18 de maio de 2007, publicada no DO de 29 de maio de 2007 – S.I. p. 051.

Autoriza a adaptação do sistema de gerenciamento, marca CARDDY, modelo BESS-01, em bombas medidoras de combustíveis líquido eletrônicas.

Esfigmomanômetro

Portaria Inmetro/Dimel nº 110, de 4 de maio de 2007, publicada no DO de 9 de maio de 2007 – S.I. p. 062.

Altera, nas Portarias Inmetro/Dimel nºs 035/1999 e 143/2002, o endere-

ço do requerente para Avenida Gupê, 10767, Galpão nº- 20, Bl. IV, Jardim Belval, CEP 06422-120, Barueri/SP, o fabricante para Wenzhou Qianglong Medical Appliance Factory e revoga a Portaria Inmetro/Dimel nº 129/2000.

Portaria Inmetro/Dimel nº 112, de 4 de maio de 2007, publicada no DO de 9 de maio de 2007 – S.I. p. 062.

Inclui a marca G-TECH no esfigmomanômetro aneróide modelo BR20D aprovado pela Portaria Inmetro/Dimel nº 105/2002, bem como as instruções que deverão ser observadas quando da realização das verificações metrológicas.

Portaria Inmetro/Dimel nº 117, de 11 de maio de 2007, publicada no DO de 17 de maio de 2007 – S.I. p. 061.

Altera nas portarias de aprovação de modelo de esfigmomanômetro nº 17/2001 e 3/2002, o fabricante para: Mikatos Indústria, Comércio e Serviços de Aparelhos Médicos Ltda. e autoriza a utilização da marca MIKATOS nos modelos de esfigmomanômetros

aprovados pelas referidas portarias.

Hidrômetro

Portaria Inmetro/Dimel nº 99, de 26 de abril de 2007, publicada no DO de 7 de maio de 2007 – S.I. p. 076. Aprova o modelo de hidrômetro P1-1, marca ACTARIS, tipo volumétrico, vazão nominal 0,75m³/h, classe C, DN 15 ou 20.

Portaria Inmetro/Dimel nº 100, de 26 de abril de 2007, publicada no DO de 9 de maio de 2007 – S.I. p. 062.

Aprova o modelo de hidrômetro P1-2, marca ACTARIS, tipo volumétrico, vazão nominal 1,0m³/h, classe C, DN 15 ou 20.

Portaria Inmetro/Dimel nº 101, de 26 de abril de 2007, publicada no DO de 7 de maio de 2007 – S.I. p. 076.

Aprova o modelo de hidrômetro P1-3, marca ACTARIS, tipo volumétrico, vazão nominal 1,5m³/h, classe C, DN 15 ou 20.

Instrumento de pesagem

Portaria Inmetro/Dimel n° 104, de 26 de abril de 2007, publicada no DO de 7 de maio de 2007 – S.I. p. 076.

Aprova, para pesagem de gado, os modelos BM (300, 500, 1000, 1500, 2000 e 3000), de instrumento de pesagem não automático, de equilíbrio não automático, mecânico, classe de exatidão III, marca ALTO VALE.

Portaria Inmetro/Dimel n° 105, de 26 de abril de 2007, publicada no DO de 7 de maio de 2007 – S.I. p. 076.

Aprova os modelos BCP (150, 200 e 300) de instrumento de pesagem não automático, de equilíbrio não automático, mecânico, classe de exatidão III, marca ALTO VALE.

Portaria Inmetro/Dimel n° 106, de 26 de abril de 2007, publicada no DO de 7 de maio de 2007 – S.I. p. 076.

Aprova os modelos BFM (300, 500 e 1000), de instrumento de pesagem não automático, de equilíbrio não automático, mecânico, classe de exatidão III, marca ALTO VALE.

Portaria Inmetro/Dimel n° 107, de 26 de abril de 2007, publicada no DO de 7 de maio de 2007 – S.I. p. 076.

Aprova os modelos BFE (300, 500 e 1000), de instrumento de pesagem não automático, de equilíbrio automático, eletrônico, digital, classe de exatidão III, marca ALTO VALE.

Portaria Inmetro/Dimel n° 109, de 26 de abril de 2007, publicada no DO de 7 de maio de 2007 – S.I. p. 076.

Aprova, para pesagem em ponte rolante, a família de modelos HC, de instrumento de pesagem não automática, de equilíbrio automático, eletrônico, digital, classe de exatidão III, marca SEYCONEL.

Portaria Inmetro/Dimel n° 115, de 11 de maio de 2007, publicada no DO de 22 de maio de 2007 – S.I. p. 064.

Aprova, para instalação em dispositivo receptor de carga de instrumentos para pesagem de gado, o modelo MGR-CAMPO, de dispositivo medidor de carga, eletrônico, digital, classe de exatidão III, marca TOLEDO.

Portaria Inmetro/Dimel n° 122, de 14 de maio de 2007, publicada no DO de 22 de maio de 2007 – S.I. p. 065.

Aprova, para utilização com equipamento emissor de cupom fiscal do tipo ECF-IF (modular), o modelo NCR 7876-6394, de instrumento de pesagem não automático, de equilíbrio automático, eletrônico, digital, com dispositivo de leitura ótica de código de barras (opcional), destinado à automação de pontos de venda (PDV), classe de exatidão III, marca NCR.

Portaria Inmetro/Dimel n° 135, de 25 de maio de 2007, publicada no DO de 30 de maio de 2007 – S.I. p. 117.

Autoriza a transferência das Portarias Inmetro/Dimel n°s 156, 157 e 238/2004 e altera o subitem 1.1 das referidas portarias, que passará a ter a seguinte redação: Fabricante: Digi-crom Analítica Ltda. Endereço: Rua Marianos, 277 - Campo Grande/Santo Amaro - São Paulo - SP - Cep: 04691-110, mantidas as demais exigências constantes das referidas portarias de aprovação de modelo.

Medidor de comprimento de fios e cabos elétricos

Portaria Inmetro/Dimel n° 127, de 17 de maio de 2007, publicada no DO de 22 de maio de 2007 – S.I. p. 065.

Aprova o modelo MDK-100 de medidor de comprimento de fios e cabos elétricos, marca DOMINIK, de acordo com o Regulamento Técnico Metrológico aprovado pela Portaria Inmetro n° 099/1999.

Medidor de energia elétrica

Portaria Inmetro/Dimel n° 108, de 26 de abril de 2007, publicada no DO de 7 de maio de 2007 – S.I. p. 076.

Aprova, a título precário, a empresa LIGHT Serviços de Eletricidade S/A. para executar ensaios metrológicos prescritos para a verificação após reparo (Posto de Ensaio Autorizado) de medidores de energia elétrica, eletromecânicos, sob o n°- PRJ30, tendo como laboratório sub-contratado CAM Brasil Multiserviços LTDA.

Portaria Inmetro/Dimel n° 111, de 4 de maio de 2007, publicada no DO de 9 de maio de 2007 – S.I. p. 062.

Autoriza a substituição da graxeta de vedação por adesivo, que impeça a entrada de insetos, poeira e objetos, com utilização de parafuso sem fenda no fechamento das tampas dos medidores de energia elétrica ativa de indução monofásicos e polifásicos, marca LANDIS + GYR, fabricados por Landis + Gyr Equipamentos de Medição Ltda., desde que mantenham as características prescritas nas Portarias que aprovaram os modelos M12A, M12B, M12C, D58JC, D58JD, D58JE, D58JF, D58IC, D58ID, M12C com catraca, M12A com catraca, D58JC com catraca, M12B com catraca, M12CM, M12BM e M12AM e Portaria Inmetro/Dimel n° 135/ 2003, mantendo-se os respectivos planos de selagem que não permitam a retirada da tampa sem a violação dos selos.

Portaria Inmetro/Dimel n° 123, de 11 de maio de 2007, publicada no DO de 17 de maio de 2007 – S.I. p. 061.

Autoriza, a título precário, a Cooperativa de Eletrificação e Desenvolvimento da Fronteira Noroeste Ltda. COOPERLUZ a executar os ensaios metrológicos prescritos para a verificação após reparo (Posto de Ensaio Autorizado) de medidores de energia elétrica eletromecânicos sob o código PRS 30, utilizando como laboratório subcontratado a Remel Ltda., de acordo com as características e condições descritas na referida Portaria de Autorização.

Portaria Inmetro/Dimel n° 124, de 14 de maio de 2007, publicada no DO de 17 de maio de 2007 – S.I. p. 061.

Autoriza, a título precário, a Companhia Nacional de Energia Elétrica, a executar os ensaios metrológicos prescritos para a verificação após reparo (Posto de Ensaio Autorizado) de medidores de energia elétrica eletromecânico, sob o número: psp38, utilizando como laboratório contratado a empresa Rainbow Comércio e Serviços de Eletricidade Ltda., de acordo com as características e condições descritas na referida Portaria de Autorização.

Portaria Inmetro/Dimel n° 125, de 14 de maio de 2007, publicada no DO de 17 de maio de 2007 – S.I. p. 061.

Autoriza, a título precário, a Companhia de Energia Elétrica do Estado

do Tocantins - CELTINS, a executar os ensaios metrológicos prescritos para a verificação após reparo (Posto de Ensaio Autorizado) de medidores de energia elétrica eletromecânico, sob o número: pto40, utilizando como laboratório a Rainbow Comércio e Serviços de Eletricidade Ltda., de acordo com as características e condições descritas na referida Portaria de Autorização.

Portaria Inmetro/Dimel nº 126, de 11 de maio de 2007, publicada no DO de 17 de maio de 2007 – S.I. p. 061.

Autoriza, a título precário, a Companhia de Eletricidade do Estado da Bahia - COELBA a executar os ensaios metrológicos prescritos para a verificação após reparo (Posto de Ensaio Autorizado) de medidores de energia elétrica eletromecânicos, sob o número PBA 33, utilizando como laboratório subcontratado a Tracol Serviços Elétricos Ltda., de acordo com as características e condições descritas na referida Portaria de Autorização.

Portaria Inmetro/Dimel nº 132, de 18 de maio de 2007, publicada no DO de 29 de maio de 2007 – S.I. p. 051.

Autoriza que os medidores de energia elétrica ativa de indução, marca LANDIS + GYR, fabricados por LANDIS + GYR Equipamentos de Medição Ltda., cujos modelos tenham sido aprovados pelo Inmetro, sejam produzidos com ou sem emprego de LED, solidário à bobina de potencial, para indicação de funcionamento da respectiva bobina de potencial nos medidores pertencentes aos modelos D58JD - Portaria Inmetro/Dimel nº 024/1997, D58JC - Portaria Inmetro/Dimel nº 058/1998, D58JF - Portaria Inmetro/Dimel nº 015/1999, D58IC - Portaria

Inmetro/Dimel nº 085/1999, D58JE - Portaria Inmetro/Dimel nº 125/2000 e D58ID - Portaria Inmetro/Dimel nº 157/2000.

Medidor de velocidade

Portaria Inmetro/Dimel nº 103, de 26 de abril de 2007, publicada no DO de 3 de maio de 2007 – S.I. p. 063.

Aprova o modelo VELSYS-01, de medidor de velocidade para veículos automotores, de acordo com a Portaria nº 115/1998.

Portaria Inmetro/Dimel nº 118, de 11 de maio de 2007, publicada no DO de 18 de maio de 2007 – S.I. p. 054.

Aprova o modelo Speed Control II, de medidor de velocidade, marca CON-SILUX, de acordo com o Regulamento Técnico Metrológico aprovado pela Portaria Inmetro nº 115/1998.

Portaria Inmetro/Dimel nº 119, de 11 de maio de 2007, publicada no DO de 18 de maio de 2007 – S.I. p. 054.

Autoriza, em caráter opcional, a utilização de novo plano de selagem para o modelo Consilux Speed Control, de medidor de velocidade para veículos automotores, marca CON-SILUX, mantendo as demais características da Portaria Inmetro/Dimel nº 061/1999.

Portaria Inmetro/Dimel nº 128, de 17 de maio de 2007, publicada no DO de 29 de maio de 2007 – S.I. p. 051.

Aprova o modelo DPi42-D de medidor de velocidade, marca FISCALTECH, de acordo com o Regulamento Técnico Metrológico aprovado pela Portaria Inmetro nº 115/1998.

Medidor de volume de gás

Portaria Inmetro/Dimel nº 102, de

26 de abril de 2007, publicada no DO de 7 de maio de 2007 – S.I. p. 076.

Aprova o modelo SMRI-X de medidor de volume de gás, tipo turbina, marca Instromet, que compreende as designações: G40, G65, G100, G160, G250, G400, G650, G1000, G1600, G2500, G4000, G6500, G10000 e G16000.

Portaria Inmetro/Dimel nº 130, de 18 de maio de 2007, publicada no DO de 29 de maio de 2007 – S.I. p. 051.

Aprova o modelo IM-RM TWIN de medidor de volume de gás, tipo rotativo de Lóbulos Duplos, marca IMETER, que compreende as designações: G160T, G400T e G650T.

Portaria Inmetro/Dimel nº 131, de 18 de maio de 2007, publicada no DO de 29 de maio de 2007 – S.I. p. 051.

Aprova o modelo IM-RM de medidor de volume de gás, tipo rotativo, marca IMETER, que compreende as designações: G16, G25, G65, G100, G160 e G250.

Termômetro

Portaria Inmetro/Dimel nº 121, de 11 de maio de 2007, publicada no DO de 17 de maio de 2007 – S.I. p. 061.

Aprova o termômetro clínico digital com dispositivo de máxima, modelo Termo Med, marca INCOTERM.

Portaria Inmetro/Dimel nº 129, de 18 de maio de 2007, publicada no DO de 23 de maio de 2007 – S.I. p. 057.

Aprova o modelo de termômetro clínico digital com dispositivo de máxima, marca MEGAFORTH, modelo 0168.

ÍNDICE DE ASSUNTOS

Adaptadores de plugues e tomadas - Portaria Inmetro nº 170, pág.4

Bomba medidora de combustível líquido - Portarias Inmetro/Dimel nºs 113, 133 - pág.4

Conexão de ferro fundido maleável para condução de fluidos - Portaria Inmetro nº 160 - pág.3

Equipamentos elétricos - Resolução ANVISA nº 32 - pág.3

Esfigmomanômetro - Portarias Inmetro/Dimel nº 110, 112, 117 - pág.4

Hidrômetro - Portarias Inmetro/Dimel nºs 99, 100, 101 - pág.4

Instrumento de pesagem - Portarias Inmetro/Dimel n°s 104, 105, 106, 107, 109, 115, 122, 135 - pág.5 e 6

Medidor de comprimento de fios e cabos elétricos - Portaria Inmetro/Dimel n° 127 - pág.5

Medidor de energia elétrica - Portarias Inmetro/Dimel n°s 108, 111, 123, 124, 125, 126, 132, Portarias Inmetro n° 167, 168 - pág. 4, 5 e 6

Medidor de velocidade - Portarias Inmetro/Dimel n°s 103, 118, 119, 128 - pág.3 e 6

Medidor de volume de gás - Portarias Inmetro/Dimel n°s 102, 130, 131 - pág. 6

Peso drenado - Portaria Inmetro n° 157 - pág.4

Segurança veicular - Portaria Denatran n° 27 - pág.3

Sistemas encapsulados de medição a transformador a seco - Portaria Inmetro n° 159 - pág.3

Termômetro - Portarias Inmetro/Dimel n°s 121, 129 - pág.6

Tubos de aço-carbono para uso na condução de fluidos - Portaria Inmetro n° 169 - pág.3

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 referente à aprovação do “Regulamento sobre equipamentos de pressão” (57 páginas, disponível em inglês). **G/TBT/N/ALB/21**

ARGENTINA

Este Adendo tem como objetivo comunicar que, por meio da Resolução N° 185/2007 da Secretaria de Indústria, Comércio e da Pequena e Média Empresa, do Ministério de Economia e Produção, incorporam-se ao Anexo I da Resolução N° 91/2001 da ex-Secretaria de Indústria, determinadas peças de automóveis e/ou elementos de segurança para veículos. **G/TBT/N/ARG/38/Add.2**

Este Adendo tem como objetivo comunicar que por meio da Resolução N° 205/2007 da Secretaria de Indústria, Comércio e da Pequena e Média Empresa, do Ministério de Economia e Produção, incorporam-se ao Anexo

I da Resolução N° 185/2001 (G/TBT/N/ARG/38/Add.2) determinadas peças de automóveis e/ou elementos de segurança para veículos. **G/TBT/N/ARG/38/Add.3**

Emenda de projeto de documento oficial que informa a inserção de dextrometorphan e zipreprol como monodrogas na Resolução 129/87, assim como as suas combinações e uso de aspirina como remédio pediátrico, de acordo com regulamentos em vigor e critério aceito internacionalmente (01 página, disponível em espanhol) .

G/TBT/N/ARG/145/Add.1

Projeto de documento oficial da administração nacional de alimentos, medicamentos e tecnologia médica com os guias e requisitos (inclusive documentação) para a solicitação de autorização dos medicamentos destinados a serem administrados em pessoas com fins diagnósticos ou de monitoramento denominados Produtos para Diagnóstico de uso “in vivo” . (21 páginas, disponível em espanhol).

G/TBT/N/ARG/214

Projeto de documento oficial da comissão nacional de alimentos sobre “Código Alimentar Argentino – Incorporação de Própolis”. (5 páginas, disponível em espanhol). **G/TBT/N/ARG/215**

Projeto de documento oficial da Comissão Nacional de Alimentos que substitui o texto do Artigo 1226 do Capítulo XVI do Código Alimentar Argentino (Temperos - orégano). (2 páginas, disponível em espanhol).

G/TBT/N/ARG/216

Projeto de documento oficial da comissão nacional de alimentos que incorpora ao “Código Alimentar Argentino” normas para a rotulagem e publicidade de alimentos. (2 páginas, disponível em espanhol). **G/TBT/N/ARG/217**

BRASIL

Projeto de documento oficial da Agência Nacional de Vigilância Sanitária

(Anvisa) notificado pelo documento G/TBT/N/BRA/227 que estabelece os procedimentos sobre o registro de medicamentos dinamizados industrializados homeopáticos, antroposóficos e anti-homotóxicos, entrou em vigor mediante a Resolução – RDC nº 26, de 30 de março de 2007. (disponível em português). **G/TBT/N/BRA/227/Add.1**

Correção da notificação (G/TBT/N/BRA/242) da Portaria Inmetro sobre “Extrato de Tomate e Molho de Tomate” que corrige o item 5 da notificação em questão. (2 páginas, disponível em português). **G/TBT/N/BRA/242/Corr.1**

Projeto de documento oficial do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (MAPA) que propõe regulamento técnico de identidade, qualidade, embalagem, marcação e apresentação do tabaco em folha curado. (3 páginas, disponível em português). **G/TBT/N/BRA/243**

Projeto de documento oficial do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (MAPA) que propõe regulamento técnico Mercosul de identidade e qualidade do tomate. (7 páginas, disponível em português). **G/TBT/N/BRA/244**

Proposta de Portaria Inmetro que tem como objetivo internalizar o Regulamento Técnico do Mercosul (revogando a Portaria 231/2000) que estabelece os procedimentos para a determinação de peso seco. (3 páginas, disponível em português). **G/TBT/N/BRA/245**

CANADÁ

Este Adendo tem como objetivo divulgar o Aviso Nº SMSE-009-06, propondo a terceira emenda à nona edição da Especificação de Conformidade 03 (CS-03), Parte VIII. Esta especificação define requisitos técnicos mínimos para o registro de terminal de equipamento, terminal de sistema, equipamentos de rede de proteção e arranjos de conexão associados. **G/TBT/N/CAN/111/Add.4**

CHILE

Projeto de documento oficial do Mi-

nistério da Economia que aprova definições, especificações e demais condições para a produção, distribuição, comercialização e operação, em todas as suas fases, de bioetanol e biodiesel (5 páginas em espanhol). **G/TBT/N/CHL/60**

Projeto de documento oficial da Superintendência de Serviços Sanitários que especifica as características que devem cumprir as tubulações multicapas utilizadas nas instalações domiciliares de água quente e fria e em sistemas de calefação (23 páginas em espanhol). **G/TBT/N/CHL/61**

CHINA

Projeto de documento oficial da Administração de Normalização da China (SAC) que propõe norma sobre limites de consumo de combustíveis dos veículos comerciais de trabalho leve (12 páginas, disponível em chinês). **G/TBT/N/CHN/253**

Projeto de documento oficial da Administração de Normalização da China que propõe norma sobre limites e métodos de mensuração para poluentes evaporativos de motocicletas e pequenas bicicletas motorizadas (21 páginas, disponível em chinês). **G/TBT/N/CHN/254**

Projeto de documento oficial da Administração de Normalização da China que propõe norma sobre limites e métodos de mensuração de poluentes exaustores de motores a gasolina de veículos de trabalho pesado (III, IV) (88 páginas, disponível em chinês). **G/TBT/N/CHN/255**

Projeto de documento oficial da Administração de Normalização da China que propõe norma sobre equipamentos de faróis de neblina dianteiros de veículos a motor que utilizem filamentos de lâmpadas (12 páginas, disponível em chinês). **G/TBT/N/CHN/256**

Projeto de documento oficial da Administração de Normalização da China que estabelece norma nacional para faróis dianteiros de veículos a motor equipados com lâmpadas incandescentes (23 páginas em chinês). **G/TBT/N/CHN/257**

Projeto de documento oficial da Administração de Normalização da China que estabelece características fotométricas para faróis traseiros de veículos automóveis e seus reboques (5 páginas, em chinês). **G/TBT/N/CHN/258**

Projeto de documento oficial da Administração de Normalização da China que estabelece as características fotométricas, os métodos de ensaio e as regras de inspeção dos faróis dianteiros equipados com lâmpadas de descarga de gás para veículos automóveis (19 páginas em chinês). **G/TBT/N/CHN/259**

Projeto de documento oficial da Administração de Normalização da China que estabelece requisitos técnicos, métodos de ensaio e regras de inspeção para limpadores de faróis dianteiros dos veículos (8 páginas em chinês). **G/TBT/N/CHN/260**

Projeto de documento oficial da Administração de Normalização da China que estabelece requisitos técnicos, métodos de ensaio e regras de inspeção para a instalação de iluminação externa e equipamentos de sinalização luminosos para veículos automóveis e seus trailers (45 páginas em chinês). **G/TBT/N/CHN/261**

Projeto de documento oficial da Administração de Normalização da China que estabelece requisitos de segurança para construção de ônibus. (36 páginas em chinês). **G/TBT/N/CHN/262**

Projeto de documento oficial da Administração de Normalização da China que estabelece requisitos para a configuração de fardos de algodão, tais como dimensão, peso, métodos de embalagem e ensaios. (8 páginas em chinês) . **G/TBT/N/CHN/263**

CINGAPURA

Projeto de documento oficial da Agência Nacional de Meio Ambiente que propõe emenda para projeto de Lei – 13/2007 sobre controle de poluição ambiental (12 páginas, disponível em inglês). **G/TBT/N/SGP/3**

COLÔMBIA

Este Adendo tem como objetivo informar que a Resolução N° 18 0398 de 07 de abril de 2004 do Ministério de Minas e Energia que expediu regulamento técnico de instalações elétricas, notificada pelo documento identificado com o código G/TBT/N/COL/20/Add.1, foi modificado pela Resolução N° 18 0466 de 02 de abril de 2007. **G/TBT/N/COL/20/Add.6**

Este adendo tem como objetivo informar que o projeto de Resolução do Ministério da Proteção Social, que propõe o regulamento técnico sobre os requisitos que deve cumprir o atum em conserva e as preparações do atum que são fabricados, importados ou exportados para o consumo humano, foi expedido mediante a Resolução N° 0148 de 24 de janeiro de 2007 do Ministério da Proteção Social. **G/TBT/N/COL/64/Add.1**

Este Adendo tem como objetivo comunicar que o prazo final para comentários sobre o projeto de Resolução do Ministério do Comércio, Indústria e Turismo, referente ao Regulamento Técnico sobre etiquetagem de confecções, tanto de fabricação nacional como importadas, foi prorrogado até 25 de maio de 2007. **G/TBT/N/COL/86/Add.1**

Projeto de Resolução do Ministério da Proteção Social que estabelece o regulamento técnico de emergência através do qual se adota o Plano Nacional de Controle de Resíduos de Medicamentos Veterinários e outras Substâncias Químicas 2007 que devem cumprir os produtos agrícolas para o consumo humano. (23 páginas, disponível em espanhol). **G/TBT/N/COL/94**

COMUNIDADE EUROPÉIA

Projeto de documento oficial da Comissão Européia que estabelece, a propósito de sua adaptação ao progresso tecnológico, a Diretiva de Conselho 67/548/EEC, visando aproximar leis, regulamentos e provisões administrativas, relacionadas à classificação, embalagem e etiquetagem de substâncias perigosas (Diretiva 04 páginas, anexos 237 páginas, disponível em inglês). **G/TBT/N/EEC/151**

Projeto de documento oficial do Parlamento Europeu e do Conselho através do qual se estabelecem os requisitos de acreditação e fiscalização do mercado relativos à comercialização dos produtos.(44 páginas, disponível em inglês, com um memorando explicativo). **G/TBT/N/EEC/152**

Projeto de documento oficial da Comissão Européia através do qual se modifica o documento 76/768/CEE, Diretiva do Conselho, relativo aos produtos cosméticos, com o objetivo de adaptar o anexo III ao progresso técnico.(4 páginas, disponível em inglês). **G/TBT/N/EEC/153**

Projeto de documento oficial da Comissão Européia que determina a não inclusão de substância ativa de pesticida ("Benfuracarb" - C20H30N2O5S) no Anexo I da Diretiva 91/414/EEC e a remoção de autorização para produtos de proteção para plantas que contêm tal substância (6 páginas, disponível em inglês). **G/TBT/N/EEC/154**

Projeto de documento oficial da Comissão Européia que determina a não inclusão do herbicida trifluralina ("trifluralin" - C13H16F3N3O4) no Anexo I da Diretiva 91/414/EEC e a remoção de autorização de herbicidas que contêm tal substância (4 páginas, disponível em inglês). **G/TBT/N/EEC/155**

CORÉIA DO SUL

Este adendo do Ministério do Meio Ambiente informa que seu Aviso Público N° 2005-276 de 30 de dezembro de 2005 se confirmou como Lei N° 8405 relativa à reciclagem de produtos elétricos/eletrônicos e de automóveis. **G/TBT/N/KOR/105/Add.1**

Projeto de documento oficial da Agência Coreana de Tecnologia e Normalização que propõe critérios de Segurança para Inspeção de elevadores – os novos critérios de segurança substituem os atuais e devem ser aplicados em elevadores novos (a serem instalados), sendo que alguns critérios específicos devem ser aplicados a elevadores já instalados (18 páginas em coreano). **G/TBT/N/KOR/137**

Projeto de documento oficial do Mi-

nistério do Meio Ambiente que prescreve restrições para o uso de substâncias perigosas, assim como requisitos de aumento do desempenho de materiais e estruturas, e também incorpora a responsabilidade estendida do produtor para produtos eletroeletrônicos utilizados em automóveis. (disponível em coreano). **G/TBT/N/KOR/138**

Projeto de documento oficial do Ministério da Agricultura e Silvicultura que propõe emenda na norma de rotulagem de organismos geneticamente modificados - OGM. (disponível em coreano). **G/TBT/N/KOR/139**

EMIRADOS ÁRABES UNIDOS

Projeto de documento oficial dos Emirados Árabes Unidos que propõe regulamento técnico, contendo cláusulas uniformes referentes à aprovação de 1: componentes específicos de veículos motores que usam gás natural comprimido em seus sistemas de propulsão II. veículos no que diz respeito à instalação de componentes específicos aprovados para uso de gás natural comprimido em seus sistemas de propulsão. (145 páginas, disponível em inglês). **G/TBT/N/ARE/6**

Projeto de documento oficial dos Estados Árabes Unidos que propõe regulamento técnico contendo cláusulas uniformes referentes à aprovação de: 1: sistemas retroativos a gás liquefeito de petróleo para instalação em veículos motores em seu sistema de propulsão; II. sistemas retroativos de gás natural comprimido para instalação em veículos motores para uso em seu sistema de propulsão (52 páginas, disponível em inglês). Observação: A parte "I" deste regulamento técnico não será adotada pois o uso do gás liquefeito de petróleo (GLP) como combustível em veículos motores não é permitido nos Emirados Árabes Unidos. **G/TBT/N/ARE/7**

Projeto de documento oficial dos Estados Árabes Unidos que propõe uma diretriz para o planejamento, a construção, a instalação, o ensaio, a fundação e a operação de postos de abastecimento de gás natural. (28 páginas, disponível em inglês). **G/TBT/N/ARE/8**

Projeto de documento oficial da autoridade de normalização e metrologia sobre guias para equipamentos, testes e operações de veículos impulsivados por gás natural comprimido. (09 páginas, disponível em inglês). **G/TBT/N/ARE/9**

Projeto de documento oficial da autoridade de normalização e metrologia com projeto de norma técnica e métodos de amostragem para tâmaras soltas para consumo humano— exclui as tâmaras para alimentação de animais e para fins industriais. (3 páginas, disponível em árabe). **G/TBT/N/ARE/10**

EQUADOR

Projeto de documento oficial do Instituto Equatoriano de Normalização (INEN) que propõe regulamento técnico RTE INEN 026 - sobre esgotos e placas estruturais de aço com recobrimento, sejam de fabricação nacional ou importadas, que se comercializem na República do Equador (05 páginas, disponível em espanhol). **G/TBT/N/ECU/21**

Projeto de documento oficial do Instituto Equatoriano de Normalização (INEN) que propõe regulamento técnico RTE INEN 004 - sobre sinalização de vias- Parte 2: sinalização horizontal (68 páginas, disponível em espanhol). **G/TBT/N/ECU/22**

Projeto de documento oficial do Instituto Equatoriano de Normalização (INEN) que propõe regulamento técnico RTE INEN 004 - sobre sinalização de vias- Parte 4: alfabetos normalizados (75 páginas, disponível em espanhol). **G/TBT/N/ECU/23**

Projeto de documento oficial do Instituto Equatoriano de Normalização (INEN) que propõe regulamento técnico RTE INEN 025 - sobre painéis de aço, sejam de fabricação nacional ou importados, que se comercializem na República do Equador (05 páginas, disponível em espanhol). **G/TBT/N/ECU/24**

Projeto de documento oficial do Instituto Equatoriano de Normalização (INEN) que propõe regulamento técnico RTE INEN 027 - sobre tubos de aço carbono soldados, sejam de fa-

bricação nacional ou importados, que se comercializem na República do Equador (06 páginas, disponível em espanhol). **G/TBT/N/ECU/25**

Projeto de documento oficial do Instituto Equatoriano de Normalização (INEN) que propõe regulamento técnico RTE INEN 028 - sobre combustíveis, sejam de fabricação nacional ou importados, que se comercializem na República do Equador (07 páginas, disponível em espanhol). **G/TBT/N/ECU/26**

Projeto de documento oficial do Instituto Equatoriano de Normalização (INEN) que propõe regulamento técnico RTE INEN 029 - sobre perfis corrugados e postes de aço para muretas metálicas de proteção de estradas (guardavias), sejam de fabricação nacional ou importados, que se comercializem na República do Equador (05 páginas, disponível em espanhol). **G/TBT/N/ECU/27**

Projeto de documento oficial do Instituto Equatoriano de Normalização (INEN) que propõe regulamento técnico RTE INEN 030 - sobre tubos e acessórios plásticos, sejam de fabricação nacional ou importados, que se comercializem na República do Equador (09 páginas, disponível em espanhol). **G/TBT/N/ECU/28**

Projeto de documento oficial e do Instituto Equatoriano de Normalização (INEN) que propõe regulamento técnico RTE INEN 031 - para líquido de freios hidráulicos, sejam de fabricação nacional ou importados que se comercializem na República do Equador. (5 páginas , em espanhol) . **G/TBT/N/ECU/29**

Projeto de documento oficial do Instituto Equatoriano de Normalização (INEN) que propõe regulamento técnico RTE INEN 032 referente a bebidas alcoólicas de fabricação nacional ou importadas e comercializadas na República de Equador (09 páginas, disponível em espanhol). **G/TBT/N/ECU/30**

ESLOVÊNIA

Projeto de documento oficial que propõe métodos de manipulação para as carcaças de animais abatidos e de

caça, cortes de carcaças, classificação de carnes de animais abatidos e de caça em categorias de qualidade e rotulagem delas (HS: 0201, 0204, 0205).(14 páginas, disponível em esloveno). **G/TBT/N/SVN/54**

ESTADOS UNIDOS

Emenda de projeto de documento oficial do conselho estadual de recursos aéreos da Califórnia que sugere modificações no documento de 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 (01 páginas, disponível em inglês). **G/TBT/N/USA/248/Add.1**

Este adendo de documento oficial da Agência de Proteção Ambiental - Environmental Protection Agency (EPA) - tem o objetivo de informar que o período de comentários para proposta de regra suplementar "Revisões para a Definição de Dejetos Sólidos" publicada em 26 de março de 2007 e notificada sob o código G/TBT/N/USA/250, foi prorrogado até 25 de junho de 2007. **G/TBT/N/USA/250/Add.1**

Este adendo informa que a Agência de Proteção do Meio Ambiente amplia em 30 dias o prazo para apresentação de observações sobre as possíveis revisões dos regulamentos de manufatura vigentes para produtores de fitoprotetores incorporados. As observações deverão ser feitas no mais tardar até o dia 13 de julho de 2007. **G/TBT/N/USA/256/Add.1**

Projeto de documento oficial da Agência de Proteção Ambiental dos EUA que propõe Normas de Emissão para Poluentes Atmosféricos Perigosos contidos em produtos utilizados em tratamento de superfície metálicas e partes plásticas de automóveis e caminhões leves. (3 páginas, disponível em inglês). **G/TBT/N/USA/265**

Projeto de documento oficial da Agência de Proteção do Meio Ambiente (EPA) que propõe procedimentos para

testes de emissão para todos veículos terrestres (4 páginas em Inglês). **G/TBT/N/USA/266**

Projeto de documento oficial da Administração Federal de Aviação (FAA) que propõe regulamento sobre ativação de Sistemas de Proteção contra gelo (09 páginas, disponível em inglês). **G/TBT/N/USA/267**

Projeto de documento oficial da Agência de Proteção Ambiental (EPA) que propõe regulamento sobre controle de emissões para novos motores marinhos de ignição-compressão de 30 litros por cilindros ou acima deste patamar (04 páginas, disponível em inglês). **G/TBT/N/USA/268**

Projeto de documento oficial da administração federal de aviação que propõe emenda das normas de navegabilidade aérea, referente a motores a turbina para helicópteros e normas de homologação de modelos.(8 páginas, disponível em inglês). **G/TBT/N/USA/269**

Projeto de documento oficial da Comissão federal de Comércio sobre guia relativo à publicidade de economia de combustível para automóveis novos.(2 páginas, disponível em inglês). **G/TBT/N/USA/270**

Projeto de documento oficial do Departamento de Agricultura (USDA) que propõe dentro do programa orgânico nacional (National Organic Program (NOP)) modificações da lista nacional de substâncias sintéticas e naturais permitidas e proibidas no processamento de produtos orgânicos (13 páginas, disponível em inglês). **G/TBT/N/USA/271**

Projeto de documento oficial do Departamento de Trabalho (DOL) que propõe uma atualização das normas técnicas da administração de saúde e segurança ocupacional (OSHA) relativas a EPI (equipamento de proteção individual). As normas estão baseadas nas normas nacionais consensuais (12 páginas, disponível em inglês). **G/TBT/N/USA/272**

Projeto de documento oficial da agência de proteção ambiental (Environmental Protection Agency - EPA) que propõe uma norma técnica para

o controle de emissões de equipamentos e motores de ignição por faísca (297 páginas, disponível em inglês). **G/TBT/N/USA/273**

Projeto de documento oficial da Comissão Federal de Comércio sobre guias para produtos de couro seletos e de imitação de couro. (2 páginas, disponível em inglês). **G/TBT/N/USA/274**

Projeto de documento oficial do departamento de meio ambiente do Colorado que propõe regulamentos técnicos aplicáveis ao controle de emissão de produtos químicos do tipo orgânicos voláteis. (212 páginas, disponível em inglês). **G/TBT/N/USA/275**

FORMOSA (TPKM)

Projeto de documento oficial do Departamento de Saúde que propõe data para a implementação de rotulagem nutricional em produtos alimentícios embalados. **G/TBT/N/TPKM/48**

Projeto de documento oficial do departamento de comércio do Ministério de Economia que propõe requisitos para a rotulagem de produtos químicos para consumo. Estes requisitos estão alinhados com o Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, mais conhecido como GHS. **G/TBT/N/TPKM/49**

FRANÇA

Projeto de documento oficial do Ministério da Agricultura e Pesca que estabelece as formas de homologação nacional por tipos de tratores das categorias T4-1 e T4-2, a fim de garantir a segurança do trabalho e a comercialização na França. (30 páginas, disponível em francês). **G/TBT/N/FRA/64**

Projeto de documento oficial do governo francês que modifica o documento oficial NFU 42-001/A8 (modificação de 5 de setembro de 2003) sobre a aplicação obrigatório das "normas" sobre Denominações e Especificações quanto aos elementos de marcação. (7 páginas, disponível em francês). **G/TBT/N/FRA/65**

GRANADA

Projeto de documento oficial que propõe especificações para cimento Portland de forma compulsória para o provimento, amostragem e armazenamento. (41 páginas, disponível em inglês). **G/TBT/N/GRD/11**

Projeto de documento oficial que propõe especificações para blocos ocios de concreto feitos a partir da mistura de cimento Portland, água e aditivos. (28 páginas, disponível em inglês). **G/TBT/N/GRD/12**

Projeto de documento oficial que propõe o estabelecimento de procedimentos pelos quais hotéis, apartamentos, hospedagens e vilas devem ser avaliados e licenciados e também atender a requisitos mínimos essenciais para a manutenção apropriada de centros de acomodação. (28 páginas, disponível em inglês). **G/TBT/N/GRD/13**

HOLANDA

Documento oficial do Ministério da Saúde, Bem-Estar e Esportes que propõe acordo sobre a norma a ser usada para proteger consumidores de tecidos que apresentem um alto risco ao fogo. (2 páginas, disponível em inglês). **G/TBT/N/NLD/75**

ISRAEL

O Ministério da Indústria, Comércio e Trabalho vem através dessa notificação propor uma revisão da norma mandatória SI 362 – sobre açúcar (em hebraico). **G/TBT/N/ISR/174**

Projeto de documento oficial do governo de Israel que propõe emenda ao Regulamento Técnico SI 990 parte 1, sobre requisitos de marcação em baterias primárias (em inglês e hebraico). **G/TBT/N/ISR/175**

Projeto de documento oficial do governo de Israel que propõe requisitos gerais de segurança para fontes estabilizadas (Uninterruptible power systems - UPS) – revisão Regulamento Técnico SI 2146 parte 4 (em inglês e hebraico). **G/TBT/N/ISR/176**

Projeto de documento oficial do governo de Israel que propõe requisitos gerais para interruptores utilizados em instalações elétricas fixas (domésticas e correlatas) – revisão Regulamento Técnico SI 33 (em inglês e hebraico). **G/TBT/N/ISR/177**

Projeto de documento oficial do governo de Israel que propõe requisitos gerais para disjuntores sem proteção integral para sobrecarga utilizados em instalações domésticas e correlatas (Residual current operated circuit-breaker without integral overcurrent protection for household and similar uses (RCCBs) – revisão Regulamento Técnico SI 61008 parte 1 (em inglês e hebraico). **G/TBT/N/ISR/178**

JAPÃO

Projeto de documento oficial do Ministério de Saúde, Trabalho e Bem Estar Social que propõe emenda na Norma sobre designação de substâncias tóxicas e mortíferas.(1 página, disponível em inglês). **G/TBT/N/JPN/199**

Projeto de documento oficial do Ministério da Ordenação Territorial, Infraestrutura e Transporte que propõe modificação parcial ao anúncio de Regulamento de aplicação da Lei de veículos de estrada. (1 página, disponível em inglês). **G/TBT/N/JPN/200**

Projeto de documento oficial do Ministério da Ordenação Territorial, Infraestrutura e Transporte que propõe modificação parcial ao anúncio que prescreve detalhes dos regulamentos de segurança para veículos rodoviários (3 páginas, disponível em inglês). **G/TBT/N/JPN/201**

Projeto de documento oficial do Ministério da Economia, Comércio e Indústria, sobre trituradoras e calefatos locais elétricos, que propõe modificações parciais na “Ordem relativa às Prescrições Técnicas aplicáveis aos aparatos e materiais elétricos” e “As prescrições técnicas reconhecidas pelo Ministério da Economia, Comércio e Indústria, em conformidade com o artigo 3 da referida Ordem” (1 página, disponível em inglês). **G/TBT/N/JPN/202**

Projeto de documento oficial do Mi-

nistério da Saúde, Trabalho e Bem Estar Social que propõe revisão dos métodos de prova e especificações de conteúdo de embalagens em bolsas flexíveis esterilizadas para produtos alimentícios. (2 páginas, disponível em inglês). **G/TBT/N/JPN/203**

Projeto de documento oficial do Ministério da Saúde, Trabalho e Bem Estar Social que propõe estabelecimento de especificações e normas relativas às máquinas e ao conteúdo de embalagens de resinas de ácido poliláctico, destinados a produtos alimentícios. (03 páginas, disponível em inglês). **G/TBT/N/JPN/204**

Projeto de documento oficial do Ministério da Saúde, Trabalho e Bem Estar Social que propõe modificação da ordem de aplicação da Lei de Segurança e Higiene no Trabalho e da ordem conexa relativa ao 1,3 butadieno, ao formaldeído e ao dietil sulfato.(01 páginas, disponível em inglês). **G/TBT/N/JPN/205**

Projeto de documento oficial do Ministério da Saúde, Trabalho e Bem Estar Social que propõe revisão da Ordem Ministerial relativa às normas de composição para leite e produtos lácteos. (02 páginas, disponível em inglês). **G/TBT/N/JPN/206**

Projeto de documento oficial do Ministério da Agricultura, Silvicultura e Pesca que propõe emenda na norma sobre qualidade de rotulagem de produtos alimentícios modificados geneticamente. (10 páginas, disponível em inglês). **G/TBT/N/JPN/207**

Projeto de documento oficial do Ministério da Agricultura, Silvicultura e Pesca que propõe emenda na norma sobre qualidade de rotulagem de produtos alimentícios processados. (20 páginas, disponível em inglês). **G/TBT/N/JPN/208**

Projeto de documento oficial do Ministério da Agricultura, Silvicultura e Pesca do Japão que propõe emenda na norma sobre qualidade de rotulagem de produtos alimentícios congelados. O regulamento visa fornecer ao consumidor informações de padrões de qualidade de alimentos preparados congelados através da rotulagem, e modifica a definição anterior de alimentos preparados congelados con-

forme o Regulamento Agrícola Japonês e outros como a rotulagem de “frozen fries” e de croquetes. (1 página, disponível em inglês). **G/TBT/N/JPN/209**

JORDÂNIA

Este Adendo tem como objetivo comunicar que a data para comentários sobre o 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), foi prorrogada até o dia 31 de Maio de 2007. A entrada em vigor do regulamento foi prorrogada para 1 de junho de 2007. **G/TBT/N/JOR/3/Add.1**

MALÁSIA

Projeto de documento oficial do Ministério da Saúde (Administração Nacional de Controle Farmacêutico) que propõe a implementação de Regulamentos para Controle de Medicamentos e Cosméticos 1984 (CDCR) em produtos veterinários medicinais (10 páginas em inglês). **G/TBT/N/MYS/8**

PANAMÁ

Projeto de documento oficial da direção geral de normas e tecnologia industrial que propõe regulamento técnico DGNTI COPANIT 33-2007 na área de tecnologia de alimentos, carnes e miudezas comestíveis de aves (galos e galinhas) inteiros ou em cortes, prontos para preparo (19 páginas em espanhol). **G/TBT/N/PAN/37**

QUÊNIA

Este Adendo tem como objetivo propor emenda à Ordem de importação 2005, e informa que a lista de produtos cobertos pelo Programa de Avaliação da Conformidade Pré-exportação foi revisada. (1 página, disponível em inglês). **G/TBT/N/KEN/14/Add.2**

ROMÊNIA

Projeto de documento oficial da Associação de Normalização da Romê-

nia que propõe métodos de análise (características físico, química e biológico-organolépticas) para farinha de trigo. (20 páginas, disponível em romeno). **G/TBT/N/ROU/26**

Projeto de documento oficial da Associação de Normalização da Romênia que propõe métodos de análise (organolépticas) e propriedades químico-físicas para pães e produtos de padaria. (20 páginas, disponível em romeno). **G/TBT/N/ROU/27**

Projeto de documento oficial da Associação de Normalização da Romênia que propõe modelos de medições e especificações de tamanho para roupas (artigos têxteis de vestuário) conforme medidas do corpo humano. A norma em questão especifica dispositivos, a precisão da medida, prescrições e definições gerais de tamanho, pontos antropométricos, e características de medição dimensionais para artigos têxteis de vestuário. (36 páginas, disponível em romeno). **G/TBT/N/ROU/28**

SUIÇA

Projeto de documento oficial do Departamento Federal de Saúde Pública que propõe revisão do Regulamento sobre Segurança de Brinquedos (2 páginas, disponível em Alemão, Francês e Italiano). **G/TBT/N/CHE/83**

TAILÂNDIA

Projeto de documento oficial do Escritório da Comissão Nacional de Telecomunicações que estabelece requisitos técnicos mínimos relativos aos sistemas ópticos de comunicação usados na Tailândia. (5 páginas, disponível em Tailandês). **G/TBT/N/THA/230**

Projeto de documento oficial do Escritório da Comissão Nacional de Telecomunicações que estabelece requisitos relativos à compatibilidade eletromagnética para determinados tipos

de equipamentos terminais de telecomunicação. (1 página, disponível em Tailandês). **G/TBT/N/THA/231**

Projeto de documento oficial da Comissão Nacional de Telecomunicações que propõe normas técnicas para a segurança elétrica de equipamentos de telecomunicações (01 páginas, disponível em tailandês). **G/TBT/N/THA/232**

TRINIDAD E TOBAGO

Projeto de emenda oficial do Trinidad e Tobago Bureau de Normalização que propõe extensão de período para comentários sobre especificação de endurecimento ordinário e rápido e análise química de cimentos. Os comentários deverão ser enviados até 1 de julho de 2007 (01 página, disponível em inglês). **G/TBT/N/TTO/11/Add.1**

Normas ISO Publicadas no mês maio

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 7816-13/2007	Identification cards - Integrated circuit cards - Part 13: Commands for application management in a multi-application environment
ISO/IEC 8652/1995 AMD. 1/2007	Information technology - Programming languages - Ada - AMENDMENT 1
ISO/IEC TR 11580/2007	Information technology - Framework for describing user interface objects, actions and attributes
ISO/IEC 13250-3/2007	Information technology - Topic Maps - Part 3: XML syntax
ISO/IEC 14496-3/2005 AMD. 1/2007	Information technology - Coding of audio-visual objects - Part 3: Audio AMENDMENT 1: Low delay AAC profile
ISO/IEC 14496-5/2001 AMD.10/2007	Information technology - Coding of audio-visual objects - Part 5: Reference software - AMENDMENT 10: SSC, OST, ALS and SLS reference software

ISO/IEC 14496-12/2005 AMD. 1/2007	Information technology - Coding of audio-visual objects - Part 12: ISO base media file format - AMENDMENT 1: Support for timed metadata, non-square pixels and improved sample groups
ISO/IEC 14496-22/2007	Information technology - Coding of audio-visual objects - Part 22: Open Font Format
ISO/IEC 14543-3-6/2007	Information technology - Home electronic system (HES) architecture - Part 3-6: Media and media dependent layers - Network based on HES Class 1, twisted pair
ISO/IEC 14776-351/2007	Information technology - Small Computer System Interface-3 (SCSI-3) - Part 351: Medium Changer Commands (SCSI-3 SMC)
ISO/IEC 15444-12/2005 AMD. 1/2007	Information technology - JPEG 2000 image coding system - Part 12: ISO base media file format - AMENDMENT 1: Support for timed metadata, non-square pixels and improved sample groups
ISO/IEC 19763-3/2007	Information technology - Metamodel framework for interoperability (MFI) - Part 3: Metamodel for ontology registration
ISO/IEC 19794-9/2007	Information technology - Biometric data interchange formats - Part 9: Vascular image data
ISO/IEC 19799/2007	Information technology - Method of measuring gloss uniformity on printed pages
ISO/IEC 26907/2007	Information technology - Telecommunications and information exchange between systems - High Rate Ultra Wideband PHY and MAC Standard

TC 17

STEEL

ISO 4996/2007	Hot-rolled steel sheet of high yield stress structural quality
ISO 4997/2007	Cold-reduced carbon steel sheet of structural quality

TC 22

ROAD VEHICLES

ISO 8820-5/2007	Road vehicles Fuse-links - Part 5: Fuse-links with axial terminals (Strip fuse-links) Types SF 30 and SF 51 and test fixtures
ISO 8820-6/2007	Road vehicles - Fuse-links - Part 6: Single-bolt fuse-links
ISO 15500-20/2007	Road vehicles - Compressed natural gas (CNG) fuel system components - Part 20: Rigid fuel line in material other than stainless steel
ISO 16673/2007	Road vehicles - Ergonomic aspects of transport information and control systems - Occlusion method to assess visual demand due to the use of in-vehicle systems

TC 23

TRACTORS AND MACHINERY FOR AGRICULTURE AND FORESTRY

ISO 22522/2007	Crop protection equipment - Field measurement of spray distribution in tree and bush crops
----------------	--

TC 28

PETROLEUM PRODUCTS AND LUBRICANTS

ISO 8943/2007	Refrigerated light hydrocarbon fluids - Sampling of liquefied natural gas - Continuous and intermittent methods
---------------	---

TC 29

SMALL TOOLS

ISO 8017/2007	Tools for moulding - Guide pillars, straight and shouldered, and locating guide pillars, shouldered
---------------	---

ISO 11900-1/2007	Tools for pressing - Ball-lock punch retainers - Part 1: Types A and B, rectangular and square for light duty
TC 30	MEASUREMENT OF FLUID FLOW IN CLOSED CONDUITS
ISO 2186/2007	Fluid flow in closed conduits - Connections for pressure signal transmissions between primary and secondary elements
TC 34	FOOD PRODUCTS
ISO 11868/2007	Heat-treated milk - Determination of lactulose content - Method using high-performance liquid chromatography
TC 35	PAINTS AND VARNISHES
ISO 10601/2007	Micaceous iron oxide pigments for paints - Specifications and test methods
ISO 21227-3/2007	Paints and varnishes - Evaluation of defects on coated surfaces using optical imaging - Part 3: Evaluation of delamination and corrosion around a scribe
TC 38	TEXTILES
ISO 105-J05/2007	Textiles - Tests for colour fastness - Part J05: Method for the instrumental assessment of the colour inconstancy of a specimen with change in illuminant (CMCCON02)
ISO 3759/2007	Textiles - Preparation, marking and measuring of fabric specimens and garments in tests for determination of dimensional change
ISO 23733/2007	Textiles - Chenille yarns - Test method for the determination of linear density
TC 39	MACHINE TOOLS
ISO 10791-10/2007	Test conditions for machining centres - Part 10: Evaluation of thermal distortions
TC 43	ACOUSTICS
ISO 1996-2/2007	Acoustics - Description, measurement and assessment of environmental noise - Part 2: Determination of environmental noise levels
TC 44	WELDING AND ALLIED PROCESSES
ISO 23279/2007	Non-destructive testing of welds - Ultrasonic testing - Characterization of indications in welds
TC 54	ESSENTIAL OILS
ISO 212/2007	Essential oils - Sampling
TC 61	PLASTICS
ISO 15033/2007	Plastics - Determination of caprolactam and its cyclic and linear oligomers by HPLC
ISO 17194/2007	Structural adhesives - A standard database of properties

TC 67	MATERIALS, EQUIPMENT AND OFFSHORE STRUCTURES FOR PETROLEUM, PETROCHEMICAL AND NATURAL GAS INDUSTRIES
ISO 3183/2007	Petroleum and natural gas industries - Steel pipe for pipeline transportation systems
ISO 10441/2007	Petroleum, petrochemical and natural gas industries - Flexible couplings for mechanical power transmission - Special-purpose applications
TC 70	INTERNAL COMBUSTION ENGINES
ISO/TS 23556/2007	Performance test method for diesel engine soot-removal devices in lubricating oils - Initial filtration efficiency
TC 76	TRANSFUSION, INFUSION AND INJECTION EQUIPMENT FOR MEDICAL AND PHARMACEUTICAL USE
ISO 8536-4/2007	Infusion equipment for medical use - Part 4: Infusion sets for single use, gravity feed
ISO 22413/2007	Transfer sets for pharmaceutical preparations - Requirements and test methods
TC 83	SPORTS AND RECREATIONAL EQUIPMENT
ISO 8364/2007	Alpine skis and bindings - Binding mounting area - Requirements and test methods
TC 89	WOOD-BASED PANELS
ISO 12465/2007	Plywood - Specifications
TC 92	FIRE SAFETY
ISO/TR 16312-2/2007	Guidance for assessing the validity of physical fire models for obtaining fire effluent toxicity data for fire hazard and risk assessment - Part 2: Evaluation of individual physical fire models
ISO/TS 19700/2007	Controlled equivalence ratio method for the determination of hazardous components of fire effluents
TC 96	CRANES
ISO 10972-4/2007	Cranes - Requirements for mechanisms - Part 4: Jib cranes
ISO 12480-4/2007	Cranes - Safe use - Part 4: Jib cranes
TC 115	PUMPS
ISO 20361/2007	Liquid pumps and pump units - Noise test code - Grades 2 and 3 of accuracy
TC 130	GRAPHIC TECHNOLOGY
ISO 12643-1/2007	Graphic technology - Safety requirements for graphic technology equipment and systems - Part 1: General requirements
TC 138	PLASTICS PIPES, FITTINGS AND VALVES FOR THE TRANSPORT OF FLUIDS
ISO 13950/2007	Plastics pipes and fittings - Automatic recognition systems for electrofusion joints

TC 171	DOCUMENT MANAGEMENT APPLICATIONS
ISO/TS 12029/2007	Electronic imaging - Forms design optimization for electronic image management
TC 172	OPTICS AND PHOTONICS
ISO 10934-2/2007	Optics and optical instruments - Vocabulary for microscopy - Part 2: Advanced techniques in light microscopy
TC 184	INDUSTRIAL AUTOMATION SYSTEMS AND INTEGRATION
ISO 15745-1/2003 AMD.1/2007	Industrial automation systems and integration - Open systems application integration framework - Part 1: Generic reference description - AMENDMENT 1
TC 197	HYDROGEN TECHNOLOGIES
ISO 16110-1/2007	Hydrogen generators using fuel processing technologies - Part 1: Safety
TC 198	STERILIZATION OF HEALTH CARE PRODUCTS
ISO 11140-3/2007	Sterilization of health care products - Chemical indicators - Part 3: Class 2 indicator systems for use in the Bowie and Dick-type steam penetration test
ISO 11140-4/2007	Sterilization of health care products - Chemical indicators - Part 4: Class 2 indicators as an alternative to the Bowie and Dick-type test for detection of steam penetration
ISO 11140-5/2007	Sterilization of health care products - Chemical indicators - Part 5: Class 2 indicators for Bowie and Dick-type air removal tests
TC 204	INTELLIGENT TRANSPORT SYSTEMS
ISO/TR 24098/2007	Intelligent transport systems - System architecture, taxonomy and terminology - Procedures for developing ITS deployment plans utilizing ITS system architecture
TC 205	BUILDING ENVIRONMENT DESIGN
ISO 16484-5/2007	Building automation and control systems - Part 5: Data communication protocol
TC 210	QUALITY MANAGEMENT AND CORRESPONDING GENERAL ASPECTS FOR MEDICAL DEVICES
ISO 14971/2007	Medical devices - Application of risk management to medical devices
TC 221	GEOSYNTHETICS
ISO/TS 19708/2007	Geosynthetics - Procedure for simulating damage under interlocking-concrete-block pavement by the roller compactor method
TC 226	MATERIAL FOR THE PRODUCTION OF PRIMARY ALUMINIUM
ISO 18515/2007	Carbonaceous materials for the production of aluminium - Cathode blocks and baked anodes - Determination of compressive strength
ISO 21687/2007	Carbonaceous materials used in the production of aluminium - Determination of density by gas pycnometry (volumetric) using helium as the analysis gas - Solid materials

TC 228

TOURISM AND RELATED SERVICES

ISO 24802-1/2007

Recreational diving services - Safety related minimum requirements for the training of scuba instructors - Part 1: Level 1

ISO 24802-2/2007

Recreational diving services - Safety related minimum requirements for the training of scuba instructors - Part 2: Level 2

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.

DEFESA DO CONSUMIDOR

DI 2804 - Os bastidores das avaliações dos SACS

Durante cinco semanas, a rede Globo de televisão divulgou no Fantástico uma pesquisa do Inmetro junto a Serviços de Atendimento ao Consumidor (SACS). Foram avaliados o atendimento dos segmentos de eletroeletrônico, operadoras de telefonia fixa e celular, alimentos e bebidas, planos de saúde etc. Os testes que foram ao ar nos meses de março e abril acabaram causando bochicho no mercado de relacionamento com o cliente. Especialistas e gestores da área questionam os métodos utilizados para obtenção dos resultados exibidos no programa e a demora entre a realização dos testes e a divulgação.

Os bastidores das avaliações dos SACS. *Consumidor Moderno*, São Paulo, abr./2007, nº 113, p. 80-86.

ESTRATÉGIA

DI 2805 - O quebra-cabeça da concorrência na era da internet

Há dois tipos de cegueira competitiva: a resultante da negação da realidade e a gerada por sobrecarga de informações. Nesta, há uma agravante atual: muitos gestores confiam plenamente em todas as informações que lêem na internet e isso tem levado a vários problemas de inteligência competitiva. Nesta entrevista, Leonard Fuld explica as regras que regem a arte da inteligência competitiva e analisa as novas realidades que dificultam a coleta de informação valiosa, bem como sua posterior aplicação em técnicas e estratégias.

O quebra-cabeça da concorrência na era da internet. *HSM Management*, Alphaville – SP, mar./abr./2007, nº 61, p. 40-44

DI 2806 - A melhor combinação produto + serviço

Ao incorporar serviços a produtos, as empresas têm cometido três erros comuns. Este estudo, realizado por consultores da McKinsey, descreve e propõe que os executivos escolham seu propósito estratégico (defender-se ou crescer) e sua fonte de vantagem competitiva (escala ou habilidades) e montem seu modelo de negócio, em torno de preços, venda, prestação de serviços e organização.

A melhor combinação produto + serviço. HSM Management, Alphaville – SP, mar./abr./2007, nº 61, p. 114-122

DI 2807 - O fim do gap de entrega

Pesquisas revelam que os clientes estão muito mais insatisfeitos com os produtos e serviços que recebem do que seus fornecedores imaginam. Uma matriz ajuda a identificar esse gap e a agir como as empresas “realizadoras”, desenhando as propostas certas, entregando-as com eficácia e desenvolvendo as capacidades que lhes permitem repetir isso indefinidamente. É o modo de conseguir um crescimento liderado pelos clientes.

O fim do gap de entrega. HSM Management, Alphaville – SP, mar./abr./2007, nº 61, p. 132-137. (Estudo Bain & Company)

FÍSICA

DI 2808 - Uma interpretação para dificuldades enfrentadas pelos estudantes em um laboratório didático de Física

Utilizando uma abordagem da sociologia, apresentamos neste trabalho uma interpretação para dificuldades e erros apresentados por estudantes em atividades programadas num laboratório didático. O entendimento de conceitos típicos de uma aula de laboratório, como medida, incerteza, flutuação, etc., é analisado a partir de material escrito por estudantes, seus exercícios e relatórios. Consideramos que os erros e dificuldades apresentados pelos estudantes no trabalho no laboratório devem-se a uma concepção de senso comum relativa à Física e à realidade que ela representa e descreve. A ciência é definida dentro de uma esfera de realidade diferente daquela considerada cotidianamente e, dentro da esfera científica, os conceitos de medida precisam respeitar critérios adequados e concebidos cientificamente.

MARINELI, Fábio; PACCA, Jesuína Lopes de Almeida. Uma interpretação para dificuldades enfrentadas pelos estudantes em um laboratório didático de Física. *Revista Brasileira de Ensino de Física*, out./dez./2006, nº 4, p. 497-505

DI 1809 - Os trabalhos de Gödel e as denominadas ciências exatas. Em homenagem ao centenário do nascimento de Kurt Gödel

Após uma breve resenha da vida de Gödel, assinalando as origens das suas tradições intelectuais, são analisados seus teoremas da completude, o seu trabalho de tese, o teorema da incompletude e o teorema sobre a impossibilidade de demonstrar a consistência de sistemas formais complexos dentro do mesmo sistema formal. Neste artigo, são discutidas suas contribuições à independência da Hipótese de Conteúdo e do Axioma de Escolha dos outros axiomas da teoria dos conjuntos. Nesse contexto são finalmente discutidas algumas idéias em relação à pequena influência que as contribuições de Gödel, para descrever alguns dos limites do pensamento racional, têm tido nas assim chamadas ciências exatas ou naturais, especialmente física e química. Algumas reflexões são, nesse sentido, propostas.

D'ALKAINE, C.V. Os trabalhos de Gödel e as denominadas ciências exatas. Em homenagem ao centenário do nascimento de Kurt Gödel. *Revista Brasileira de Ensino de Física*, out./dez./2006, nº 4, p. 525-530

DI 2810 - Gödel e Einstein: E quando o tempo não resiste à amizade?

Algumas amizades resistem ao teste do tempo. Mas o que dizer quando o próprio tempo não resiste a uma amizade? Em 1949 Kurt Gödel publicou um artigo no qual apresentava uma solução exata das equações de Einstein – que veio a ser conhecida como Universo de Gödel – na qual era possível, ao menos teoricamente, viajar no tempo. Neste artigo discute-se as implicações físicas e filosóficas deste importante trabalho bem como o caráter da fecunda amizade entre Gödel e Einstein.

DAHMEN, Sílvio R. Gödel e Einstein: E quando o tempo não resiste à amizade? *Revista Brasileira de Ensino de Física*, out./dez./2006, nº 4, p. 531-539

DI 2811 - Os princípios fundamentais ao longo da História da Física

Este artigo ressalta a natureza empírica dos princípios da Física, enfatizando sua independência quanto à sua aplicabilidade, característica que os acompanha ao longo da história da própria Física. Faz também uma revisão das diferentes roupagens destes princípios no desenvolvimento de algumas teorias físicas.

BAPTISTA, José Plínio. Os princípios fundamentais ao longo da História da Física. *Revista Brasileira de Ensino de Física*, out./dez./2006, n° 4, p. 540-553

DI 2812 - Construção e caracterização de uma célula fotoelétrica para fins didáticos

Este artigo apresenta o desenvolvimento e a caracterização de uma célula de efeito fotoelétrico e um sistema de excitação e de medição adequados para uso didáticos em aulas de Física. A célula é semelhante às primeiras desenvolvidas no século XIX, e o sistema de medição envolve transistores, uma bateria e um multímetro e permite estimar a corrente fotoelétrica produzida na célula. O desenvolvimento é uma resposta à inexistência de células fotoelétricas comerciais disponíveis, que tem impedido os professores de trabalhar concretamente esse conteúdo.

ROCHA FILHO, João Bernardes da; SALAMI, Marcos Alfredo; et al. Construção e caracterização de uma célula fotoelétrica para fins didáticos. *Revista Brasileira de Ensino de Física*, out./dez./2006, n° 4, p. 554-561

DI 2813 - Transformada em ondeleta: Uma necessidade

O objetivo deste trabalho em demonstrar, dentro de um contexto histórico, a necessidade de se usar a transformada em ondeletas. Experimentos computacionais simples são usados para explicar o surgimento desta ferramenta matemática. O programa utilizado neste trabalho está disponível na Internet.

BOLZAN, Maurício José Alves. Transformada em ondeleta: Uma necessidade. *Revista Brasileira de Ensino de Física*, out./dez./2006, n° 4, p. 562-567

MARKETING**DI 2814 - Um resultado com dois ganhadores**

As ameaças às margens de lucro fazem com que seja menos confiável cortar preços como resposta a cortes de concorrentes e subi-los quando os outros os aumentam. Para ser mais realista na fixação de preços business-to-business, siga o processo que começa pela geração de 243 ofertas que combinam diferentes níveis de serviços e funcionalidades. É o que diz este estudo da Arthur D. Little.

Um resultado com dois ganhadores. *HSM Management*, Alphaville – SP, mar./abr./2007, n° 61, p. 47-53

DI 2815 - Quantas lâmpadas são necessárias para mudar o mundo?

Uma aliança estratégica entre Wal-Mart e General Eletric nos EUA está impulsionando o uso de lâmpadas fluorescentes compactas (ou CFLs). Elas utilizam tão pouca eletricidade se comparada às lâmpadas tradicionais que uma lâmpada de US\$ 3 se paga em cinco meses de conta de luz mais baixas. E, mesmo com utilização intensa, duram de cinco a dez anos. Seu slogan é “energia inteligente” e seu apelo é sobretudo ambiental. Em cinco anos, o negócio de lâmpadas no mundo inteiro pode estar reinventado.

Quantas lâmpadas são necessárias para mudar o mundo? *HSM Management*, Alphaville – SP, mar./abr./2007, n° 61, p. 124-130

MEIO AMBIENTE**DI 2816 - SOS água**

As guerras do século 20 foram por petróleo. As do século 21 serão por água. Os dados apresentados pelo Banco Mundial para as próximas décadas são alarmantes. 40% da população do planeta não terão água suficiente para as necessidades básicas até 2015. Ao final do século, a água poderá valer mais do que ouro e petróleo juntos. Esta reportagem aborda a questão climática futura, com enfoque para algumas regiões do Brasil.

SOS água. Revista da Indústria, São Paulo, mar./2007, nº 126, p. 38-41

DI 2817 - ISO14064:2006

Implantar projetos ambientais que visam a redução da emissão de gases causadores do efeito estufa e a redução da utilização descontrolada dos recursos naturais do planeta é consenso entre os países e, para isso, técnicos e especialistas no assunto e representantes de vários países trabalham na elaboração de normas internacionais que estabeleçam procedimentos para implementação de mecanismos de desenvolvimento limpo, previstos no Tratado de Quioto. Este artigo aborda a norma internacional, ISO14064, que está dividida em 3 partes, e tem por finalidade contribuir para a proteção climática do planeta.

ISO14064:2006. *Banas Qualidade*, SP, mar./2007, nº 178, p. 34-37

DI 2818 - O que há de verdade no propalado mercado de carbono

O Mecanismo de Desenvolvimento Limpo (MDL) vem permitindo a certificação de projetos de redução de emissões nos países em desenvolvimento e a posterior venda das Reduções Certificadas das Emissões (RCEs) para serem utilizadas pelos países desenvolvidos. Esse processo deve implicar em reduções de emissões adicionais àquelas que ocorreriam na ausência dos projetos, garantindo benefícios reais, mensuráveis e de longo prazo para diminuir a mudança do clima na Terra.

PRADO FILHO, Hayrton Rodrigues do. O que há de verdade no propalado mercado de carbono. *Banas Qualidade*, SP, mar./2007, nº 178, p. 68-71

NANOTECNOLOGIA**DI 2819 - O que os italianos acham da nanotecnologia**

Nesta pesquisa, o sociólogo italiano Federico Neresini mostra a opinião de pessoas de diversas faixas etárias e formação de todo o país sobre o uso e a manipulação da matéria em escala diminuta, a Nanotecnologia. A pesquisa constata que a grande maioria não reconhece o termo Nanotecnologia. O uso da tecnologia nas aplicações médicas (possíveis curas de algumas doenças) foi bem aceito, porém fica claro que, em termos de segurança, a preocupação quanto à responsabilidade sobre o controle de uso dessa inovação é grande.

O que os italianos acham da nanotecnologia. *Ciência e Cultura*, jan./fev./mar./2007, nº 1, p. 18-19

NORMALIZAÇÃO**DI 2820 - Alimentos com garantia e segurança**

Desde 2004, quando foram desenvolvidos os requisitos para um sistema de gestão da segurança dos alimentos, publicados em setembro/2005 como a norma ISO 22000, os especialistas envolvidos vêm-se conscientizando sobre a necessidade de elaborar um documento adicional que especifique os requisitos para os organismos de certificação. Esses requisitos deveriam estar contidos numa especificação técnica, denominada ISO/TS 22003, que começou a ser elaborada no início de 2005. Este é um relatório da situação a partir da última reunião do grupo de especialistas responsáveis pela ISO/TC 22003,

realizada em set/2006 em Copenhagen, Dinamarca.

BLANC, Didier. Alimentos com garantia de segurança. *Boletim ABNT*, São Paulo, abr./2007, nº 57, p. 14-16

DI 2821 - Certificação de UPS até 3 kVA e as normas NBR 15204 e NBR 15014

O artigo trata das principais prescrições das duas normas brasileiras (NBR 15204 e NBR 15014), atualmente vigentes, referentes a UPS. Faz uma breve comparação com as normas internacionais (IEC) equivalentes; discorre sobre a situação atual (compulsoriedade da certificação dos equipamentos) e demonstra as vantagens para os fornecedores e usuários que valorizam os UPS certificados.

SANTOS, Jancarte L. dos; CHEHAB, Anis C. Certificação de UPS até 3 kVA e as normas NBR 15204 e NBR 15014. *Eletricidade Moderna*, SP, abr./2007, nº 397, p. 134-147

DI 2822 - A norma internacional de proteção contra descargas atmosféricas

A recente norma IEC 62305, elaborada pelo TC 81 – Comitê Técnico sobre Proteção contra Descargas Atmosféricas da IEC, possui quatro partes que abordam princípios gerais e avaliação de riscos, danos físicos a instalações, risco a vidas e proteção de sistemas elétricos e eletrônicos internos a estruturas. O documento agora serve de base para a revisão da norma brasileira, a NBR 5419. Este artigo, do coordenador do TC 81, resume e comenta a nova norma IEC.

BOUQUEGNEAU, Christian. A norma internacional de proteção contra descargas atmosféricas. *EM Eletricidade Moderna*, São Paulo, mar./2007, nº 396, p. 78-93

QUALIDADE

DI 2823 - Setor automotivo terá o Programa Brasileiro de Etiquetagem e indicará quanto o veículo consome de combustível

O Inmetro vai implementar o Programa Brasileiro de Etiquetagem – PBE para o setor automotivo, que informará ao consumidor quanto cada veículo consome de combustível. O objetivo é informar aos consumidores o nível de eficiência energética desses veículos. Nesta entrevista, o engenheiro responsável pelo projeto de etiquetagem do Inmetro, Alexandre Novorodcesky, explica como será o Programa de Etiquetagem dos veículos.

Setor automotivo terá o Programa Brasileiro de Etiquetagem e indicará quanto o veículo consome de combustível. *Globo Gás Brasil*, Recife – PE, mar./2007, nº 63, p. 16-17

DI 2824 - Ações corretivas e preventivas eficazes

As normas que compõem o Sistema de Gestão foram estruturadas segundo o ciclo de Shewhart – PDCA. Este ciclo considera a comparação da situação real com a situação desejada (executado x planejado) como entrada para as ações de correção de rumos que visam prevenir nova ocorrência destes desvios. A repetição continuada do ciclo PDCA leva à esperada melhoria contínua da eficácia do FGQ. Esse enfoque é a força motriz do que muitos autores chamam de “lições aprendidas”. Com base na NBR ISO 9001:2000 – Sistemas de gestão da qualidade-Fundamentos e vocabulário, item 0.2 Princípios de gestão da qualidade, os autores comentam a relação destes princípios com as ACAP.

TRISTÃO, Renata G.C.; COUTO, Boanerges do A. Ações preventivas e corretivas eficazes. *Banas Qualidade*, SP, mar./2007, nº 178, p. 16-19

DI 2825 - O papel do RD

“RD ou Representante da Direção é uma função exigida pela norma NBR ISO 9001:2000 no elemento 5.5.2; pessoa designada e que tem a responsabilidade, dentre outras, de assegurar a implementação dos processos necessários para o sistema de gestão da qualidade, permitindo a certificação da organização”. O artigo traz uma reflexão sobre como deveria ser

concebido seu papel para que a organização tenha mais resultados e ele mais prestígio e remuneração.

ORIBE, Claudemir. O papel do RD. *Banas Qualidade*, SP, mar./2007, nº 178, p. 30-33

SEGURANÇA

DI 2826 - Instalações elétricas em áreas com risco de incêndio

Além de medidas puramente construtivas, um projeto eficaz também deve considerar a proteção contra incêndio nas instalações elétricas. E, para a execução correta de um conceito de proteção, a classificação adequada de áreas com risco de incêndios é fundamental. Este artigo alemão aborda as prescrições normativas quanto à caracterização dos locais, às linhas elétricas, dispositivos de proteção, temperaturas dos invólucros e outros aspectos.

BLUHM, Holger. Instalações elétricas em áreas com risco de incêndio. *EM Eletricidade Moderna*, São Paulo, mar./2007, nº 396, p. 68-77 (publicada originalmente na revista "de – DER Elektro-und Gebäudetechniker", edição 13/14-2006).

DI 2827 - NR 10: Fim de prazo

O prazo para o cumprimento da Norma Regulamentadora nº 10, editada pelo MTE, que trata da segurança em instalações e serviços de eletricidade, se encerrou em dezembro/2006. Quem contava com uma ampliação de prazo ou com a falta de fiscalização, é melhor correr atrás do prejuízo, pois a fiscalização começou com tudo e muita gente já foi autuada. Agora as instalações ficarão mais seguras, nem que seja à base de multas. É o que mostra esta reportagem.

NR 10: Fim de prazo, *Revista Lumière*, São Paulo, mar./2007, p. 64-73

DI 2828 - Potenciais riscos das modificações não-autorizadas em equipamentos Ex

Conforme a Portaria Inmetro nº 83/2006, para serem comercializados no País os equipamentos classificados como "Ex", devem portar um certificado emitido por órgão credenciado, garantindo que os mesmos foram previamente testados e aprovados. Este artigo ressalta a norma técnica em vigor e apresenta um caso de modificação não-autorizada em uma luminária Ex, numa instalação com risco de explosão.

R. JUNIOR, Estellito, Potenciais riscos das modificações não-autorizadas em equipamentos Ex. *Eletricidade Moderna*, São Paulo, mar./2007, nº 396, p. 74-78

TECNOLOGIA

DI 2829 - Microssensores com tecnologia nacional

Pesquisadores brasileiros desenvolveram microssensores de alto desempenho e confiabilidade para análises laboratoriais. Esses equipamentos estão se tornando ferramentas indispensáveis no estudo de pequenas amostras de microrganismos presentes em sistemas de tratamento de esgoto, sem contar diversas outras aplicações em engenharia ambiental, medicina, indústria farmacêutica e alimentícia. Medições feitas com volume de amostra extremamente reduzido, bem como medidas pontuais de extrema precisão e alta velocidade, realizada de forma pouco intrusiva, são importantes vantagens dessa tecnologia, caracterizada por elevado grau de inovação tecnológica.

LAMON, Antonio Wagner. Microssensores com tecnologia nacional. *Revista Ciência Hoje*, Rio de Janeiro, nº 235, p. 64-66

DI 2830 - Computação quântica: realidade ou precipitação?

A reação gerada pelo “Orion”, dispositivo apresentado pela companhia canadense D-Wave Systems, e que foi amplamente divulgado na imprensa como o primeiro computador quântico do mundo, foi muito variada: de mensagens eletrônicas de pleno entusiasmo dos que torcem por um desenvolvimento relâmpago da computação quântica até declarações mais cétricas de profissionais que coordenam programas destinados à viabilização de projetos nessa área. Neste artigo, a intenção do autor é explicar ao leitor porquê dessa segunda posição, um tanto ortodoxa, defendida por renomados cientistas da área. Antes, apresenta alguns conceitos objetivando situar o leitor nesse debate.

CALDEIRA, Amir Ordacgi. Computação quântica: realidade ou precipitação? *Ciência Hoje*, abr./2007, n° 236, p. 58-61