



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

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

## Treinamento para Acreditação de Provedores de Ensaios de Proficiência e Produtores de Materiais de Referência

Devido à demanda por acreditação de Provedores de Ensaios de Proficiência e Produtores de Materiais de Referência, o Inmetro iniciou uma série de Projetos de Acreditação direcionados à produção de materiais de referência certificados e aos provedores de ensaios de proficiência para, em 2009, disponibilizar estas modalidades de acreditação. Uma das etapas desses Projetos aconteceu em julho, no Rio de Janeiro, com a realização de um treinamento para Acreditação de Provedores de Ensaios de Proficiência e Produtores de Materiais de Referência.

O presidente do Reference Materials Committee da ISO (ISO REMCO), Adriaan Van der Veen, falou sobre as normas atualmente utilizadas para avaliação de comparações interlaboratoriais, com ênfase na norma ISO 13528:2005, e apresentou trabalhos do ISO REMCO sobre o uso de comparações interlaboratoriais no processo de certificação de materiais de referência e detalhou o ISO Guide 35:200.

Participaram do treinamento 45 profissionais, envolvendo avaliadores e especialistas, externos e do Inmetro.

## FAPERJ apóia montagem de laboratórios no Colégio Estadual Círculo Operário (RJ)

A instituição de ensino que desenvolve, desde o início da década de 90, projetos em parceria com o Inmetro, relacionados à formação de profissionais de nível técnico em Metrologia, está recebendo maior apoio do Inmetro para implantar um moderno complexo de laboratórios didáticos de Física, Biologia e Química.

Os recursos destinados ao programa estão orçados em R\$ 90 mil, de acordo com o que estabelece o Edital FAPERJ nº06/2008, "Apoio à Melhoria do Ensino de Ciências e de Matemática em Escolas Públicas Sediadas no Estado do Rio de Janeiro".

O projeto tem por objetivo oferecer melhores condições de aprendizagem no ensino de ciências, nas áreas de Física, Biologia e Química, além de apoiar a melhoria do ensino

técnico, aumentando, assim, as oportunidades de inserção de alunos daquele colégio no mercado de trabalho. O complexo contará com ótima infra-estrutura, estando prevista a aquisição de microscópios, balanças, autoclaves, dentre outros equipamentos que auxiliarão os alunos a adquirir conhecimento científico através da experimentação.

Técnicos do Inmetro, além de outros profissionais, participarão do projeto e estarão empenhados em cumprir as seguintes metas: adequação laboratorial para instalação dos equipamentos necessários, funcionamento das atividades de aulas experimentais nos laboratórios, formação continuada de equipes e melhoria dos índices de aprovação dos alunos no vestibular.

## 31ª Reunião do Comitê da ISO/REMCO

Este Comitê é responsável pela elaboração e revisão dos Guias da ISO relacionados a Materias de Referência, que são elementos chave para assegurar a rastreabilidade metrológica de laboratórios de diversas áreas, principalmente nas áreas de Química e Biologia.

A reunião foi coordenada por Adriaan van der Veen, do NMI da Holanda, com a participação do secretário da ISO, Stéphane Sauvage, além de representantes de diferentes países como Bélgica, Brasil, Estados Unidos da América, Espanha, China, França, Alemanha, África do Sul, México,

Coréia, Reino Unido, Japão, Eslováquia, e organizações como o BIPM, a ILAC, a International Association of Geoanalysts e a European Directorate for the Quality of Medicines.

A aprovação de várias resoluções relevantes para o desenvolvimento desta área de conhecimento garantiu o êxito do encontro.

A próxima Reunião do Comitê da ISO/REMCO será em 2009, em Oxford, Inglaterra.

## Centro Tecnológico do Ipem-SP completa 10 anos

O Centro Tecnológico do IPEM-SP é composto por nove laboratórios abrangendo as seguintes áreas: Volume e Vazão até 500 litros, Termômetro Clínico, Massa Específica (densímetro), Temperatura (termômetro industrial), Vidraria (proveta, pipeta, seringa de alta precisão), Pressão, Massa até 50 quilos, Comprimento Dimensional e Etilômetro (bafômetro).

Dois laboratórios, um de Massa e outro de Pressão, integram a Rede Brasileira de Calibração (RBC), sendo acreditados pelo Inmetro.

O objetivo do Centro Tecnológico é oferecer à sociedade a prestação de serviços em metrologia, calibrações e medições especiais, com emissão de certificados de calibração e de laudos técnicos.

## Resenha Legal

Regulamentos Técnicos em em Vigor INMETRO .....	03 e 04
Regulamentos Técnicos em Consulta Pública INMETRO .....	04
Portarias Inmetro de Aprovação de Modelos .....	04 a 07
Índice de Assuntos .....	07
<b>Notificações da Organização Mundial do Comércio-OMC .....</b>	<b>08 a 15</b>
<b>Normas Iso publicadas no mês de julho .....</b>	<b>15 a 20</b>

## Resumos

Defesa do Consumidor .....	21
Energia .....	21
Estratégia .....	21 a 22
Física .....	22 a 24
Inovação .....	24
Marketing .....	24
Meio Ambiente .....	25
Nanotecnologia .....	25
Normalização .....	25 a 26
Qualidade .....	26
Rotulagem .....	26



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 Inovação e Tecnologia  
Jorge Humberto Nicola  
Coordenador-Geral de Articulação  
Internacional  
Jorge Cruz  
Procurador-Geral  
Marcelo Silveira Martins  
Auditor Chefe  
José Autran Teles Macieira

### PRODUÇÃO

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

**Originais**  
Divit/Serviço de Documentação e Informação

**Matérias de capa**  
Divisão de Comunicação Social/Dicom

**Impressão**  
Serviço de Artes Gráficas do Inmetro

**Tiragem**  
4500 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](mailto: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](mailto: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](mailto: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***Cabos de aço de uso geral*

**Portaria Inmetro n° 242, de 10 de julho de 2008, publicada no DO de 14 de julho de 2008 - S. I. p. 068.**

Aprova o Regulamento de Avaliação da Conformidade para Cabos de Aço de Uso Geral, disponibilizado no sítio [www.inmetro.gov.br](http://www.inmetro.gov.br), e dá outras providências

*Interruptores para instalações elétricas*

**Portaria Inmetro n° 234, de 30 de junho de 2008, publicada no DO de 03 de julho de 2008 - S. I. p. 082 - 83.**

Aprova o Regulamento de Avaliação da Conformidade de Interruptores para Instalações Elétricas Fixas Domésticas e Análogas, disponibilizado no sítio [www.inmetro.gov.br](http://www.inmetro.gov.br), e dá outras providências

*Luvas cirúrgicas*

**Portaria Inmetro n° 233, de 30 de junho de 2008, publicada no DO de 03 de julho de 2008 - S. I. p. 082.**

Aprova o Regulamento de Avaliação da Conformidade para Luvas Cirúrgicas e de Procedimento Não Cirúrgico de Borracha Natural, Borracha Sintética e de Misturas de Borrachas Sintéticas, disponibilizado no sítio [www.inmetro.gov.br](http://www.inmetro.gov.br), e dá outras providências

*Manteiga, margarina, gorduras alimentícias e cremes vegetais*

**Portaria Inmetro n° 258, de 24 de**

**julho de 2008, publicada no DO de 28 de julho de 2008 - S. I. p. 061.**

Dispõe sobre a comercialização e a indicação quantitativa dos produtos manteiga, margarina, gorduras alimentícias e cremes vegetais, de acordo com a legislação metrológica vigente.

*Produtos pré- medidos*

**Portaria Inmetro n° 247, de 17 de julho de 2008, publicada no DO de 22 de julho de 2008 - S. I. p. 81.**

Dispõe sobre a concessão de prazo para que os produtos erva-mate e massas alimentícias se adequem aos valores de comercialização estabelecidos na portaria Inmetro 153/2008.

**Portaria Inmetro n° 248, de 17 de julho de 2008, publicada no DO de 22 de julho de 2008 - S. I. p. 81.**

Aprova o regulamento técnico metrológico que estabelece os critérios para verificação do conteúdo líquido de produtos pré-medidos com conteúdo nominal igual, comercializados nas grandezas de massa e volume. Revoga as Portarias Inmetro n°s 74/95, 96/2000 e 140/2001.

*Sabonete e sabão em barra*

**Portaria Inmetro n° 246, de 17 de julho de 2008, publicada no DO de 22 de julho de 2008 - S. I. p. 081.**

Revoga as Portarias Inmetro n°a 56/80, 62/81, 20/83, 252/92 e 003/98.

*Serviço de ensaio de estanqueidade**em instalações subterrâneas*

**Portaria Inmetro n° 259, de 24 de julho de 2008, publicada no DO de 28 de julho de 2008 - S. I. p. 61.**

Aprova o Regulamento de Avaliação da Conformidade para o Serviço de Ensaio de Estanqueidade em Instalações Subterrâneas, disponibilizado no sítio [www.inmetro.gov.br](http://www.inmetro.gov.br)

*Transporte de cargas e de produtos perigosos*

**Portaria Inmetro n° 236, de 30 de junho de 2008, publicada no DO de 03 de julho de 2008 - S. I. p. 082 - 83.**

Aprova o Regulamento de Avaliação da Conformidade de Quinta-Roda Utilizada em Veículo Rodoviário Destinado ao Transporte de Cargas e de Produtos Perigosos, disponibilizado no sítio [www.inmetro.gov.br](http://www.inmetro.gov.br)

*Transporte coletivo de passageiros*

**Portaria Inmetro n° 232, de 30 de junho de 2008, publicada no DO de 03 de julho de 2008 - S. I. p. 082.**

Aprova o Regulamento Técnico da Qualidade para Inspeção da Adaptação de Acessibilidade em Embarcações Existentes Utilizadas no Transporte Coletivo de Passageiros, disponibilizado no sítio [www.inmetro.gov.br](http://www.inmetro.gov.br)

*Tubos de aço-carbono para usos comuns na condução de fluídos*

**Portaria Inmetro n° 235, de 30 de junho de 2008, publicada no DO de 02 de julho de 2008 - S. I. p. 066.**

Adota, para fiel observância, as no-

vas normas ABNT NBR 5580/2007 e ABNT NBR 5590/2008, utilizadas como bases técnicas do Regulamento

de Avaliação da Conformidade para Tubos de Aço-Carbono para Usos Comuns na Condução de Flúidos, apro-

vado pela Portaria Inmetro nº 169, de 23 de maio de 2007, e dá outras providências.

## REGULAMENTOS TÉCNICOS EM CONSULTA PÚBLICA

### INMETRO

#### *Cachaça*

**Portaria Inmetro nº 260, de 24 de julho de 2008, publicada no DO de 28 de julho de 2008 - S. I. p. 61.** Disponibiliza, para consulta pública, no sítio [www.inmetro.gov.br](http://www.inmetro.gov.br), a proposta de texto da portaria definitiva e da revisão do Regulamento de Avaliação da Conformidade para Cachaça

#### *Cursos de qualificação social e profissional*

**Portaria Inmetro nº 262, de 27 de junho de 2008, publicada no DO de 01 de julho de 2008 - S. I. p. 098.** Disponibiliza, para consulta pública, no sítio [www.inmetro.gov.br](http://www.inmetro.gov.br), a proposta de texto da portaria definitiva e a do Regulamento de Avaliação da Conformidade para Cursos de Qualificação Social e Profissional, financiados com recursos do Fundo de Amparo ao Trabalhador.

#### *Equipamentos elétricos para atmosferas explosivas*

**Portaria Inmetro nº 261, de 24 de julho de 2008, publicada no DO de 28 de julho de 2008 - S. I. p. 61.** Disponibiliza, para consulta pública, no sítio [www.inmetro.gov.br](http://www.inmetro.gov.br), a proposta de texto da portaria definitiva e da revisão do Regulamento de Avaliação da Conformidade para Equipamentos

Elétricos para Atmosferas Explosivas, nas condições de gases e vapores inflamáveis e poeiras combustíveis

*Equipamento de proteção individual.*  
**Portaria Inmetro nº 231, de 30 de junho de 2008, publicada no DO de 03 de julho de 2008 - S. I. p. 082.**

Disponibiliza, para consulta pública, no sítio [www.inmetro.gov.br](http://www.inmetro.gov.br), a proposta de texto da portaria definitiva e a do Regulamento de Avaliação da Conformidade para Equipamento de Proteção Individual (EPI) - Luvas Isolantes de Borracha.

**Portaria Inmetro nº 240, de 10 de julho de 2008, publicada no DO de 14 de julho de 2008 - S. I. p. 067.**

Disponibiliza, para consulta pública, no sítio [www.inmetro.gov.br](http://www.inmetro.gov.br), a proposta de texto da portaria definitiva e a do Regulamento de Avaliação da Conformidade para Equipamento de Proteção Individual (EPI) - Peça Semifacial Filtrante para Partículas.

#### *Interruptores e/ou disjuntores a correntes diferenciais e residuais*

**Portaria Inmetro nº 230, de 30 de junho de 2008, publicada no DO de 03 de julho de 2008 - S. I. p. 082.**

Disponibiliza, para consulta pública, no sítio [www.inmetro.gov.br](http://www.inmetro.gov.br), a proposta

de texto da Portaria Definitiva e da revisão do Regulamento de Avaliação da Conformidade de Interruptores e/ou Disjuntores a Correntes Diferenciais e Residuais.

#### *Sistemas e equipamentos para energia fotovoltaica*

**Portaria Inmetro nº 229, de 30 de junho de 2008, publicada no DO de 03 de julho de 2008 - S. I. p. 081.**

Disponibiliza, para consulta pública, no sítio [www.inmetro.gov.br](http://www.inmetro.gov.br), a proposta de texto da portaria definitiva e a do Regulamento de Avaliação da Conformidade para Sistemas e Equipamentos para Energia Fotovoltaica (Módulo, Controlador de Carga, Inversor e Bateria).

#### *Veículos leves de passageiros e comerciais leves com motores do ciclo otto.*

**Portaria Inmetro nº 228, de 30 de junho de 2008, publicada no DO de 03 de julho de 2008 - S. I. p. 081.**

Disponibiliza, para consulta pública, no sítio [www.inmetro.gov.br](http://www.inmetro.gov.br), a proposta de texto da portaria definitiva e a do Regulamento de Avaliação da Conformidade de Veículos Leves de Passageiros e Comerciais Leves com Motores do Ciclo Otto.

## PORTARIAS INMETRO DE APROVAÇÃO DE MODELOS

#### *Bombas medidoras de combustíveis líquidos*

**Portaria Inmetro/Dimel nº 128, de 8 de maio de 2008, publicada no DO de 09 de julho de 2008 - S. I. p. 070.**

Aprova o modelo SAR 120AV, de bico

de descarga para uso em bombas medidoras para combustíveis líquidos, marca SAR, e condições de aprovação especificadas na íntegra da Portaria. Prorroga até 29 de julho de 2009 o prazo de validade da Portaria Inmetro/Dimel nº 124/2003 de aprovação de

modelo.

**Portaria Inmetro/Dimel nº 178, de 19 de junho de 2008, publicada no DO de 04 de julho de 2008 - S. I. p. 222.**

Autoriza a adaptação do sistema de

gerenciamento, marca MEDLIQ, modelo CMB-LAN, em bombas medidoras de combustíveis líquidos e dispensers de GNV, fabricado por Medliq Indústria Comércio Serviços de controle de líquidos Ltda., de acordo com as condições especificadas na íntegra da Portaria.

*Dispositivo indicador*

**Portaria Inmetro/Dimel nº 176, de 18 de junho de 2008, publicada no DO de 04 de julho de 2008 - S. I. p. 222.**

Inclui, em caráter opcional, o dispositivo indicador marca GBR, modelo GBR-03, aprovado pela Portaria Inmetro/Dimel nº 002 de 09 de janeiro de 2008, nas Portarias Inmetro/Dimel/nºs 091/1996, 015/1998, 019/1998, 107/1998, 138/1999, 109/2001, 232/2002, 233/2002, 234/2002, 019/2005, 094/2005 e 173/2007

**Portaria Inmetro/Dimel nº 194, de 09 de julho de 2008, publicada no DO de 15 de julho de 2008 - S. I. p. 054.**

Altera, em caráter opcional, o número máximo de valores de divisão de verificação,  $n(\max) = 3.000$  para  $n(\max) = 5.000$ , do dispositivo indicador eletrônico digital, modelo WT1000, aprovado pela Portaria Inmetro/Dimel Nº 037/2006, de acordo com as condições especificadas na íntegra da portaria.

*Dispositivo totalizador*

**Portaria Inmetro/Dimel nº 171, de 17 de junho de 2008, publicada no DO de 04 de julho de 2008 - S. I. p. 221.**

Inclui na Portaria Inmetro nº 174, de 30 de setembro de 2004, os subitens 6.7 e 6.8, com as seguintes redações: 6.7 Corte e vista frontal do dispositivo totalizador pré-equipado para saída pulsada; 6.8 Corte e vista frontal do modelo LXSC-5E com anel de fechamento em termoplástico. (NR)

**Portaria Inmetro/Dimel nº 172, de 17 de junho de 2008, publicada no DO de 04 de julho de 2008 - S. I. p. 221.**

Acrescenta à referida Portaria os subitens 6.7 e 6.8, com as seguintes redações: 6.7 Corte e vista frontal do dispositivo totalizador com saída pulsada; 6.8 Corte e vista frontal do modelo LXSC-E com anel de fechamento em termoplástico. (NR)

**Portaria Inmetro/Dimel nº 173, de 17 de junho de 2008, publicada no**

**DO de 04 de julho de 2008 - S. I. p. 221.**

Inclui na Portaria Inmetro nº 174, de 30 de setembro de 2004, o subitem 6.7, com a seguinte redação: 6.7 Corte e vista frontal do dispositivo totalizador pré-equipado para saída pulsada. (NR)

*Hidrômetro*

**Portaria Inmetro/Dimel nº 185, de 26 de junho de 2008, publicada no DO de 04 de julho de 2008 - S. I. p. 222.**

Altera as Portarias Inmetro/Dimel nº 123 de 14 de julho de 2006, nº 125 de 14 de julho de 2006, nº 126 de 14 de julho de 2006, nº 194 de 11 de novembro de 2005, nº 195 de 11 de novembro de 2005, nº 196 de 11 de novembro de 2005, nº 232 de 9 de novembro de 2006, de acordo com as condições especificadas na íntegra da portaria.

**Portaria Inmetro/Dimel nº 186, de 30 de junho de 2008, publicada no DO de 14 de julho de 2008 - S. I. p. 068.**

Altera o subitem 1.4.1 da Portaria Inmetro/Dimel nº 091, de 07 de junho de 2006 e substitui o desenho constante do subitem 5.1 da referida Portaria.

**Portaria Inmetro/Dimel nº 187, de 30 de junho de 2008, publicada no DO de 14 de julho de 2008 - S. I. p. 068.**

Substitui o desenho constante do subitem 6.1 da Portaria Inmetro/Dimel nº 155, de 17 de setembro de 2003, pelo desenho anexo a esta Portaria.

**Portaria Inmetro/Dimel nº 188, de 30 de junho de 2008, publicada no DO de 14 de julho de 2008 - S. I. p. 068.**

Altera o subitem 1.4.1 da Portaria Inmetro/Dimel nº 092, de 07 de junho de 2006 e substitui os desenhos constantes dos subitens 6.1 e 6.4 da referida Portaria.

**Portaria Inmetro/Dimel nº 189, de 30 de junho de 2008, publicada no DO de 14 de julho de 2008 - S. I. p. 068.**

Altera o subitem 1.4.1 da Portaria Inmetro/Dimel nº 089, de 07 de junho de 2006 e substitui os desenhos constantes dos subitens 5.1 e 5.4 da referida Portaria.

**Portaria Inmetro/Dimel nº 202, de**

**1 de julho de 2008, publicada no DO de 30 de julho de 2008 - S. I. p. 090.**

Aprova o modelo US-1,5; de hidrômetro, marca SAGA, e condições de aprovação especificadas na íntegra da Portaria.

*Instrumento de pesagem*

**Portaria Inmetro/Dimel nº 152, de 2 de junho de 2008, publicada no DO de 03 de julho de 2008 - S. I. p. 083.**

Aprova o modelo TOLFLUX, de instrumento de pesagem automático totalizador descontínuo, classe de exatidão 0,5, marca TOLEDO e condições de aprovação especificadas na íntegra da Portaria.

**Portaria Inmetro/Dimel nº 153, de 2 de junho de 2008, publicada no DO de 14 de julho de 2008 - S. I. p. 068.**

Autoriza, em caráter opcional, o novo formato de gabinete dos modelos de instrumentos de pesagem da família BCW, aprovados pelas Portarias Inmetro/Dimel nºs 190/2004 e 266/2006

**Portaria Inmetro/Dimel nº 160, de 3 de junho de 2008, publicada no DO de 03 de julho de 2008 - S. I. p. 083.**

Autoriza a inclusão dos modelos PR 30/200A, PR 30/300, PR 30/300A, PR 30/500A, PR 30/1000A, PR 30/2000A, PR 30/3000A, PR 30/5000A, PR 30/6000, PR 30/6000A, PR 30/7500, PR 30/7500A, PR 30/10000A, PR 30/15000, PR 30/20000A, PR 30/25000 e PR 30/25000A, na Portaria Inmetro/Dimel nº 220/2004.

**Portaria Inmetro/Dimel nº 163, de 9 de junho de 2008, publicada no DO de 03 de julho de 2008 - S. I. p. 083.**

Aprova os modelos BC-03, BC-10, BC-30, BC-60, BC-300, BC-500, BC-1T e BC-3T, de instrumento de pesagem não automático, de equilíbrio automático, eletrônico, classe de exatidão III, marca BALANÇAS CURITIBA, e condições de aprovação especificadas na íntegra da Portaria.

**Portaria Inmetro/Dimel nº 168, de 2 de junho de 2008, publicada no DO de 14 de julho de 2008 - S. I. p. 068.**

Prorroga até 10 de junho de 2009 o prazo de validade da Portaria Inmetro/Dimel nº 085/2003.

**Portaria Inmetro/Dimel n° 177, de 18 de junho de 2008, publicada no DO de 03 de julho de 2008 - S. I. p. 083.**

Aprova o modelo MPI200-BS, de instrumento de pesagem não automático, de equilíbrio automático, eletrônico, pesador, classe de exatidão III, marca CANADÁ, e condições de aprovação especificadas na íntegra da Portaria.

**Portaria Inmetro/Dimel n° 180, de 18 de junho de 2008, publicada no DO de 03 de julho de 2008 - S. I. p. 083.**

Aprova o modelo o modelo PR1X4 W, de instrumento de pesagem não automático, de equilíbrio automático, eletrônico, computador de preços, classe de exatidão III, marca TOLEDO, com uso interdito para venda direta ao público, e condições de aprovação especificadas na íntegra da Portaria.

**Portaria Inmetro/Dimel n° 195, de 09 de julho de 2008, publicada no DO de 15 de julho de 2008 - S. I. p. 054.**

Altera o subitem 1.1 da Portaria Inmetro/Dimel No- 055/1998 que passa a ter a seguinte redação: "1.1 Fabricante: Batista & Perandrê Ltda; Endereço: Rua Shoshishi Sasaki, 842 - Parque Industrial Roland; Cep: 86600-000 - Rolândia - PR", de acordo com as condições especificadas na íntegra da Portaria.

**Portaria Inmetro/Dimel n° 201, de 09 de julho de 2008, publicada no DO de 15 de julho de 2008 - S. I. p. 055.**

Autoriza as dimensões 9x3 m a 25x3m, do dispositivo receptor de carga, do modelo 312E-R/10-P, de instrumento de pesagem não automático, equilíbrio automático, eletrônico, digital, classe de exatidão III, marca BALANÇAS CONFIANÇA, aprovado pela Portaria Inmetro/Dimel n° 151/2003, de acordo com as condições especificadas na íntegra da Portaria.

#### *Manômetro*

**Portaria Inmetro/Dimel n° 184, de 26 de junho de 2008, publicada no DO de 04 de julho de 2008 - S. I. p. 222.**

Inclui, em caráter opcional, no subitem 1.2 da Portaria Inmetro/Dimel n° 182, de 22 de outubro de 2003, o fabricante Welch Allyn GmbH & Co KG, Alemanha, de acordo com as condições

especificadas na íntegra da Portaria.

**Portaria Inmetro/Dimel n° 197, de 10 de julho de 2008, publicada no DO de 17 de julho de 2008 - S. I. p. 068.**

Autoriza a inclusão do modelo TENSIO CONTROL, de manômetro eletrônico digital destinado à medição não-invasiva da pressão arterial humana, marca GERATHERM, na Portaria Inmetro/Dimel n° 99/2008, e condições especificadas na íntegra da Portaria.

**Portaria Inmetro/Dimel n° 198, de 10 de julho de 2008, publicada no DO de 17 de julho de 2008 - S. I. p. 068.**

Aprova, em caráter provisório, os modelos HEM-710 INT e HEM-742 INT de manômetros eletrônicos digitais destinados à medição não-invasiva da pressão arterial humana, marca OMRON, e condições de aprovação especificadas na íntegra da Portaria.

**Portaria Inmetro/Dimel n° 199, de 10 de julho de 2008, publicada no DO de 17 de julho de 2008 - S. I. p. 068.**

Aprova, em caráter provisório, o modelo CARDIO LIFE de manômetro eletrônico digital destinado à medição não-invasiva da pressão arterial humana, marca INCOTERM, e condições de aprovação especificadas na íntegra da Portaria.

**Portaria Inmetro/Dimel n° 200, de 10 de julho de 2008, publicada no DO de 17 de julho de 2008 - S. I. p. 068.**

Aprova, em caráter provisório, os modelos HEM-403 INT e HEM-433 INT de manômetros eletrônicos digitais destinados à medição não-invasiva da pressão arterial humana, marca OMRON, e condições de aprovação especificadas na íntegra da Portaria.

#### *Medidor eletrônico de energia elétrica*

**Portaria Inmetro/Dimel n° 183, de 24 de junho de 2008, publicada no DO de 04 de julho de 2008 - S. I. p. 222.**

Substitui os ANEXOS 01 e 05 da Portaria Inmetro/Dimel n° 122, de 13 de julho de 2006, de aprovação do modelo SPECTRUM M, de medidor eletrônico de energia elétrica, monofásico, marca NANSEN, fabricado por NANSENS/A INSTRUMENTOS DE PRECISÃO, tendo em vista o que cons-

ta no Processo Inmetro n° 52600.074719/2007.

#### *Medidor de velocidade de veículos automotores*

**Portaria Inmetro/Dimel n° 182, de 24 de junho de 2008, publicada no DO de 04 de julho de 2008 - S. I. p. 222.**

Autoriza, no modelo VSIS-VCAP01, de medidor de velocidade de veículos automotores, marca VELSYS, o uso, em caráter opcional, de dispositivo indicador de velocidade, de acordo com as condições de aprovação especificadas na íntegra da Portaria.

**Portaria Inmetro/Dimel n° 191, de 30 de junho de 2008, publicada no DO de 08 de julho de 2008 - S. I. p. 057.**

Altera o subitem 1.5.1.1 da Portaria Inmetro/Dimel n° 118, de 11 de maio de 2007, que aprova o modelo SPEED CONTROL II de medidor de velocidade de veículos automotores, marca Consilux.

**Portaria Inmetro/Dimel n° 192, de 30 de junho de 2008, publicada no DO de 08 de julho de 2008 - S. I. p. 057.**

Altera a Portaria Inmetro/Dimel n° 152, de 19 de setembro de 2005, que aprova o modelo RS CONTROL, de medidor de velocidade para veículos automotores, marca EIT - RS CONTROL, de acordo com as condições especificadas na íntegra da Portaria.

**Portaria Inmetro/Dimel n° 205, de 18 de julho de 2008, publicada no DO de 30 de julho de 2008 - S. I. p. 090 - 91.**

Autoriza a utilização, em caráter opcional, do modelo VSIS- 01, de medidor de velocidade de veículos automotores, marca VELSYS, de forma estática em instalações sobre a via, para monitoramento de veículos em aproximação ou afastamento e exclusivamente na faixa de trânsito sobre a qual o instrumento encontra-se posicionado, de acordo com as condições de aprovação especificadas na íntegra da Portaria.

#### *Medidor de volume de gás*

**Portaria Inmetro/Dimel n° 167, de 10 de junho de 2008, publicada no DO de 04 de julho de 2008 - S. I. p. 221.**

Aprova o medidor de volume de gás, de paredes deformáveis, marca Actaris, designação G25, e condições de

aprovação especificadas na íntegra da Portaria.

**Portaria Inmetro/Dimel n° 181, de 23 de junho de 2008, publicada no DO de 04 de julho de 2008 - S. I. p. 222.** 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.

*Pesos*

**Portaria Inmetro/Dimel n° 164, de 10 de junho de 2008, publicada no DO de 03 de julho de 2008 - S. I. p. 083.** Aprova o modelo WS, de pesos de classe de exatidão F1, nos valores nominais de 1 mg, 2 mg, 5 mg, 10 mg, 20 mg, 50 mg, 100 mg, 200 mg e 500mg, em fios metálicos (aço inoxidável), marca WKS, e condições de aprovação especificadas na íntegra da Portaria.

**Portaria Inmetro/Dimel n° 165, de**

**10 de junho de 2008, publicada no DO de 03 de julho de 2008 - S. I. p. 083.** Aprova o modelo SW, de pesos de classe de exatidão M1, nos valores nominais de 1 mg, 2 mg, 5 mg, 10 mg, 20 mg, 50 mg, 100 mg, 200 mg e 500 mg, em fios metálicos (aço inoxidável), marca WKS, e condições de aprovação especificadas na íntegra na íntegra da Portaria.

**Portaria Inmetro/Dimel n° 166, de 10 de junho de 2008, publicada no DO de 03 de julho de 2008 - S. I. p. 083.** Aprova o modelo KS, de pesos de classe de exatidão F2, nos valores nominais de 1 mg, 2 mg, 5 mg, 10 mg, 20 mg, 50 mg, 100 mg, 200 mg e 500 mg, em fios metálicos (aço inoxidável), marca WKS, e condições de aprovação especificadas na íntegra da Portaria.

*Sistema de medição de óleo*  
**Portaria Inmetro/Dimel n° 179, de 19 de junho de 2008, publicada no DO de 04 de julho de 2008 - S. I. p. 222.** Aprova, em caráter provisório, o uso

do sistema de medição de óleo diesel, modelo 3244, marca BREMEN, com uso interdito para venda direta ao público, de acordo com as condições especificadas na íntegra da Portaria.

*Termômetro*

**Portaria Inmetro/Dimel n° 190, de 30 de junho de 2008, publicada no DO de 04 de julho de 2008 - S. I. p. 222.** Aprova o modelo FLEX TERM de termômetro clínico digital fixo de dimensões reduzidas, marca INCOTERM, destinado à medição de temperatura do corpo humano ou de animais, e condições de aprovação especificadas na íntegra da Portaria.

**Portaria Inmetro/Dimel n° 193, de 30 de junho, publicada no DO de 08 de julho de 2008 - S. I. p. 057.** Aprova o modelo DT-01A de termômetro clínico digital fixo de dimensões reduzidas, marca SAFE THERM, destinado à medição de temperatura do corpo humano ou de animais, e condições de aprovação especificadas na íntegra da Portaria.

## ÍNDICE DE ASSUNTOS

**Bombas medidoras de combustíveis líquidos** - Portarias Inmetro/Dimel n° 128, 178 - pág.4

**Cachaça** - Portaria Inmetro n° 260 - pág.4

**Cabos de aço de uso geral** - Portaria Inmetro n° 242 - pág.3

**Cursos de qualificação social e profissional** - Portaria Inmetro n° 262 - pág.4

**Dispositivo indicador** - Portarias Inmetro/Dimel n° 176, 194 - pág.5

**Dispositivo totalizador** - Portarias Inmetro/Dimel n° 171, 172, 173 - pág.5

**Equipamentos elétricos para atmosferas explosivas** - Portaria Inmetro n° 261 - pág.4

**Equipamento de proteção individual** - Portarias Inmetro n° 231, 240 - pág.4

**Hidrômetro** - Portarias Inmetro/Dimel n°s 185, 186, 187, 188, 189, 202 - pág.5

**Instrumento de pesagem** - Portari-

as Inmetro/Dimel n°s 152, 153, 160, 163, 168, 177, 180, 195, 201 - pág.5 e 6

**Interruptores e/ou disjuntores a correntes diferenciais e residuais** - Portaria Inmetro n° 230 - pág.4

**Interruptores para instalações elétricas** - Portaria Inmetro n° 234 - pág.3

**Luvas cirúrgicas** - Portaria Inmetro n° 233 - pág.3

**Manteiga, margarina, gorduras alimentícias e cremes vegetais** - Portaria Inmetro n° 258- pág.3

**Manômetro** - Portarias Inmetro/Dimel n° 184, 197, 198, 199, 200 - pág.6

**Medidor eletrônico de energia elétrica** - Portaria Inmetro/Dimel n° 183 - pág.6

**Medidor de velocidade de veículos automotores** - Portarias Inmetro/Dimel n°s 182, 191, 192, 205 - pág.6

**Medidor de volume de gás** - Portarias Inmetro/Dimel n° 167, 181 - pág.6

**Pesos** - Portarias Inmetro/Dimel

n°s 164, 165 - pág.7

**Produtos pré-medidos** - Portarias Inmetro n° 247, 248 - pág.3

**Sabonete e sabão em barra** - Portaria Inmetro n° 246 - pág.3

**Serviço de ensaio de estanqueidade em instalações subterrâneas** - Portaria Inmetro n° 259 - pág.3

**Sistemas e equipamentos para energia fotovoltaica** - Portaria Inmetro n° 229 - pág.4

**Sistema de medição de óleo** - Portaria Inmetro/Dimel n° 189 - pág.5

**Termômetro** - Portarias Inmetro/Dimel n°s 193 - pág.7

**Transporte coletivo de passageiro** - Portaria Inmetro n° 232 - pág.3

**Transporte de cargas e de produtos perigosos** - Portaria Inmetro n° 236 - pág.3

**Tubos de aço-carbono para usos na condução de fluidos** - Portaria Inmetro n° 235 - 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](http://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](mailto:barreirastecnicas@inmetro.gov.br)

**ÁFRICA DO SUL**

Projeto de documento oficial do Departamento da Agricultura que propõe regulamento técnico sobre classificação, embalagem e etiquetagem de canola (8 páginas, em inglês). **G/TBT/N/ZAF/82**

Projeto de documento oficial do Departamento da Agricultura que propõe regulamento técnico sobre classificação, embalagem e etiquetagem de maçãs frescas destinadas à comercialização (19 páginas, em inglês). **G/TBT/N/ZAF/83**

Projeto de documento oficial do Departamento da Agricultura que propõe regulamento técnico sobre classificação, embalagem e etiquetagem de pêras frescas destinadas à comercialização (16 páginas, em inglês). **G/TBT/N/ZAF/84**

**ARGENTINA**

Tradução extra-oficial para o inglês, feita pela Delegação da Comunidade Européia, da proposta de regulamento técnico da Argentina sobre o uso de ésteres de ácido ftálico em mordedores e brinquedos possíveis de serem mordidos, destinados a crianças menores de três (3) anos. Observa-se ainda que há disponibilidade das traduções nos idiomas espanhol e francês (Clicar em “Visualizar notificação original OMC”). **G/TBT/N/ARG/51/Suppl.1**

**ARMÊNIA**

Tradução extra-oficial para o inglês feita pela Delegação da Comunidade Européia da proposta de regulamen-

to técnico da Armênia sobre requisitos de segurança de trabalho sobre elementos de economia de gás. Observa-se ainda que há disponibilidade das traduções nos idiomas espanhol e francês (Clicar em “Visualizar notificação original OMC”). **G/TBT/N/ARM/65/Suppl.1**

Tradução extra-oficial para o inglês feita pela Delegação da Comunidade Européia da proposta de regulamento técnico da Armênia sobre matérias-primas e alimentos produzidos através da agricultura orgânica. Observa-se, ainda, que há disponibilidade das traduções nos idiomas espanhol e francês (Clicar em “Visualizar notificação original OMC”). **G/TBT/N/ARM/66/Suppl.1**

**BRASIL**

Adendo ao projeto de regulamento técnico que tem como objetivo informar que o documento emitido pelo Inmetro – Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial e notificado como G/TBT/N/BRA/239/Add.1, sobre procedimentos de avaliação da conformidade para tubos de aço carbono de uso geral na condução de fluídos, foi revisado mediante o Ato Ministerial 235, 30 de Junho de 2008 (Portaria nº 235, de 30 de Junho de 2008). Foram estabelecidas, também, novas datas para a entrada em vigor das exigências obrigatórias. **G/TBT/N/BRA/239/Add.2**

Tradução da proposta de regulamento técnico do Brasil feita pela Delegação das Comunidades Européias que traduz extra-oficialmente para o inglês o regulamento técnico sobre bebidas

alcoólicas destiladas: aguardente de melão, aguardente de cereal, aguardente de vegetal, aguardente de rapadura, aguardente de melado, aguardente de fruta, arac, rum, sochu, tequila, tiquira e uísque. **G/TBT/N/BRA/276/Suppl.1**

Suplemento da proposta de regulamento técnico do Brasil feita pela Delegação das Comunidades Européias que traduz extra-oficialmente para o inglês o regulamento técnico sobre bebidas alcoólicas por mistura: licor, bebida alcoólica mista, batida, caipirinha, bebida alcoólica composta, aperitivo e aguardente composta. **G/TBT/N/BRA/280/Suppl.1**

Projeto de documento oficial do Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial que propõe Regulamento de Avaliação da Conformidade para Embalagens Recondicionadas Utilizadas no Transporte Terrestre de Produtos Perigosos (37 páginas, em português). **G/TBT/N/BRA/291**

Projeto de documento oficial do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento que propõe regulamento técnico sobre procedimentos para coleta e destinação de amostras de bebidas, fermentados acéticos e de suas matérias-primas; procedimentos de amostragem de bebidas e fermentados acéticos importados; e procedimentos para exportação e importação de bebidas e fermentados acéticos. (20 páginas, em português). **G/TBT/N/BRA/292**

Projeto de documento oficial do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento que propõe regulamento



técnico sobre a comercialização de substâncias sujeitas a controle especial e dos produtos de uso veterinário que as contenham, sob prescrição obrigatória do médico veterinário (12 páginas, em português). **G/TBT/N/BRA/293**

Projeto de documento oficial do Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial (Inmetro) que propõe regulamento técnico sobre avaliação da conformidade para tanques portáteis utilizados no transporte terrestre de produtos perigosos (34 páginas, em português). **G/TBT/N/BRA/294**

Projeto de documento oficial do Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial (Inmetro) que propõe regulamento técnico sobre avaliação da conformidade para embalagens grandes utilizadas no transporte terrestre de produtos perigosos (37 páginas, em português). **G/TBT/N/BRA/295**

## CANADÁ

Adendo ao Projeto de documento oficial do Departamento de Saúde que tem como objetivo informar que foi adotada emenda aos regulamentos sobre produtos alimentícios e farmacêuticos (1508 – Tabela F) em 12 de junho de 2008. O texto completo encontra-se disponível nos idiomas inglês e francês. **G/TBT/N/CAN/167/Add.1**

Adendo ao projeto de documento oficial do Departamento de Meio Ambiente que tem como objetivo informar que a emenda à proposta notificada sob G/TBT/N/CAN/190 do regulamento técnico que trata de difenil éteres polibromados (PBDES) entrou em vigor em 19 de junho de 2008. O texto completo encontra-se disponível em inglês e francês. **G/TBT/N/CAN/190/Add.2**

Adendo ao projeto de documento oficial do Departamento de Saúde que tem como objetivo informar que foi adotada emenda aos regulamentos sobre alimentos e medicamentos (1536 e 1550 – Tabela F) em 12 de junho de 2008. O texto completo encontra-se disponível nos idiomas inglês e francês. **G/TBT/N/CAN/211/Add.1**

Adendo ao projeto de documento oficial do Departamento de Saúde que tem como objetivo informar que foi adotada emenda aos regulamentos sobre medicamentos e alimentos (1536 e 1550- Tabela F) em 12 de junho de 2008. O texto completo encontra-se disponível nos idiomas inglês e francês. **G/TBT/N/CAN/212/Add.1**

Adendo ao projeto de documento oficial do Departamento de Saúde que tem como objetivo informar que foi adotada emenda aos regulamentos sobre alimentos e medicamentos (1575- Tabela F) em 12 de junho de 2008. O texto completo encontra-se disponível nos idiomas inglês e francês. **G/TBT/N/CAN/213/Add.1**

Adendo ao projeto de documento oficial do Departamento de Saúde que tem como objetivo informar que foi adotada emenda aos regulamentos sobre medicamentos e alimentos (1530 – Schedule F) em 12 de junho de 2008. O texto completo encontra-se disponível nos idiomas inglês e francês. **G/TBT/N/CAN/217/Add.1**

Adendo ao projeto de documento oficial que tem como objetivo informar que a proposta de emenda notificada como G/TBT/N/CAN/232 (datada em 26 de março de 2008), sobre pára-choques para veículos foi adotada em 12 de junho de 2008. O texto completo encontra-se disponível nos idiomas inglês e francês. **G/TBT/N/CAN/232/Add.1**

Projeto de documento oficial do Departamento de Saúde que propõe emenda para regulamentos técnicos sobre alimentos e medicamentos (4 páginas, em inglês e francês). **G/TBT/N/CAN/244**

Projeto de documento oficial do Departamento de Indústria que propõe regulamento técnico sobre aparelhos de radiotransmissão e equipamentos de radiodifusão (2 páginas, em inglês e francês). **G/TBT/N/CAN/245**

Projeto de documento oficial da Agência de Inspeção Alimentar do Canadá que propõe emenda para regulamento técnico para sementes (22 páginas, em inglês e francês). **G/TBT/N/CAN/246**

Correção ao projeto de documento oficial da Agência de Inspeção Alimentar do Canadá que tem como objetivo informar que a data final para comentários ao projeto é 11 de setembro de 2008, conforme mencionada no item 10 do mesmo. **G/TBT/N/CAN/246/Corr.1**

Correção ao projeto de documento oficial da Agência de Inspeção Alimentar do Canadá que tem como objetivo informar que o projeto está sendo circulado desde 22 de Julho de 2008, a pedido da Delegação do Canadá. **G/TBT/N/CAN/246/Corr.2**

Projeto de documento oficial do Departamento do Meio Ambiente que propõe emenda para regulamento técnico sobre a concentração de fósforo em sabões, detergentes para lava-louças e demais detergentes para o lar e áreas comerciais (22 páginas, em inglês e francês). **G/TBT/N/CAN/247**

## CATAR

Projeto de documento oficial do Departamento de Metrologia e Normalização que propõe regulamento técnico sobre água para consumo humano envasada (10 páginas, em inglês e 17 páginas, em árabe). **G/TBT/N/QAT/56**

Projeto de documento oficial do Departamento de Metrologia e Normalização que propõe regulamento técnico para cigarros (7 páginas, em inglês e 9 páginas, em árabe). **G/TBT/N/QAT/57**

Projeto de documento oficial do Departamento de Metrologia e Normalização que propõe regulamento técnico sobre produtos de fumo com aroma de frutas (4 páginas, em inglês e 6 páginas, em árabe). **G/TBT/N/QAT/58**

Projeto de documento oficial do Departamento de Metrologia e Normalização que propõe regulamento técnico sobre produtos de fumo (4 páginas, em inglês e 6 páginas, em árabe). **G/TBT/N/QAT/59**

## CHILE

Projeto de documento oficial do Mi-

nistério da Economia que propõe regulamento técnico sobre métodos de ensaio de eficiência energética para motor de indução com rotor gaiola de esquilo (4 páginas, em espanhol).

**G/TBT/N/CHL/78**

Projeto de documento oficial do Ministério da Economia que propõe regulamento técnico sobre métodos de ensaio para atestar a eficiência energética de fornos de microondas com painel de controle digital (3 páginas, em espanhol). **G/TBT/N/CHL/79**

Projeto de documento oficial do Ministério da Economia que propõe regulamento técnico sobre métodos de ensaio para o motor de indução com rotor gaiola de esquilo (8 páginas, em espanhol). **G/TBT/N/CHL/80**

## CHINA

Correção ao adendo do projeto de documento oficial da Agência de Normalização que tem como objetivo informar que as informações contidas na notificação G/TBT/N/CHN/329/Add.1, datada em 16 de julho de 2008, pertencem à notificação G/TBT/N/CHN/329/Rev.1. Consequentemente, o documento G/TBT/N/CHN/329/Add.1 é sem validade, efeito ou valor. **G/TBT/N/CHN/329/Add.1/Corr.1**

Adendo ao projeto de documento oficial da Agência de Normalização que tem como objetivo informar que a entrada em vigor do regulamento técnico notificado por meio do documento G/TBT/N/CHN/329 será em 01 de novembro de 2008. Houve emenda do escopo, das condições de operação, da tabela 1 e do artigo 5.1. **G/TBT/N/CHN/329/Add.1**

Adendo à revisão do projeto do regulamento técnico da Agência de Normalização que propõe a entrada em vigor dos requisitos na data de 1 de novembro de 2008. Este regulamento é sobre valores mínimos permitidos de eficiência energética e graus de eficiência energética para contactores de corrente alternada. **G/TBT/N/CHN/329/Rev.1/Add.1**

Tradução extra-oficial, feita pela Delegação da Comunidade Européia, da proposta de regulamento técnico da China sobre certificação de produtos

compulsória. Observa-se ainda que há disponibilidade das traduções nos idiomas espanhol e francês. **G/TBT/N/CHN/399/Suppl.1**

Projeto de documento oficial da Agência de Normalização da China que propõe regulamento técnico para arroz (12 páginas, em chinês). **G/TBT/N/CHN/400**

Projeto de documento oficial da Agência de Normalização da China que propõe regulamento técnico sobre arroz com casca (6 páginas, em chinês). **G/TBT/N/CHN/401**

Projeto de documento oficial da Agência de Normalização da China que propõe regulamento técnico sobre soja em grãos (7 páginas, em chinês). **G/TBT/N/CHN/402**

Projeto de documento oficial da Agência de Normalização da China que propõe regulamento técnico para milho (9 páginas, em chinês). **G/TBT/N/CHN/403**

Projeto de documento oficial da Agência de Normalização da China que propõe regulamento técnico sobre óleo de palma (10 páginas, em chinês). **G/TBT/N/CHN/404**

Projeto de documento oficial da Agência de Normalização da China que propõe regulamento técnico sobre óleo de oliva (12 páginas, em chinês). **G/TBT/N/CHN/405**

Tradução extra-oficial para o inglês feita pela Delegação da Comunidade Européia da proposta de regulamento técnico da China que trata de óleo de oliva. Observa-se, ainda, que há disponibilidade das traduções nos idiomas espanhol e francês. **G/TBT/N/CHN/405/Suppl.1**

Projeto de documento oficial da Agência de Normalização da China que propõe regulamento técnico para cerveja (10 páginas, em chinês). **G/TBT/N/CHN/406**

Projeto de documento oficial da Agência de Normalização da China que propõe regulamento técnico sobre tubos e tubulações de aço para caldeiras de alta pressão (22 páginas, em chinês). **G/TBT/N/CHN/407**

Projeto de documento oficial da Agência de Normalização da China que propõe regulamento técnico sobre tubos e tubulações de aço para caldeiras de baixa e média pressão (10 páginas, em chinês). **G/TBT/N/CHN/408**

Projeto de documento oficial da Agência de Normalização da China que propõe regulamento técnico para chapas e tiras de aço carbono laminadas a quente e Aço de liga, com alta resistência. (5 páginas, em chinês). **G/TBT/N/CHN/409**

Tradução extra-oficial para o inglês, feita pela Delegação da Comunidade Européia, da proposta de regulamento técnico da China sobre Chapas e tiras de aço carbono laminados a quente e aços com alta resistência. Há disponibilidade das traduções dos textos completos em espanhol e francês (Clicar em "Visualizar notificação original OMC"). **G/TBT/N/CHN/409/Suppl.1**

Projeto de documento oficial da Agência de Normalização da China que propõe regulamento técnico sobre hélio: hélio puro, hélio de pureza elevada e hélio ultra puro (9 páginas, em chinês). **G/TBT/N/CHN/410**

Projeto de documento oficial da Agência de Normalização da China que propõe regulamento técnico sobre polipropileno atático (APP) (12 páginas, em chinês). **G/TBT/N/CHN/411**

Projeto de documento oficial da Agência de Normalização da China que propõe regulamento técnico sobre borracha SBS (estireno-butadieno) (13 páginas, em chinês). **G/TBT/N/CHN/412**

Projeto de documento oficial da Agência de Normalização da China que propõe regulamento técnico sobre requisitos de segurança para máquinas de moldes de injeção para borrachas e plásticos (40 páginas, em chinês). **G/TBT/N/CHN/413**

Projeto de documento oficial da Agência de Normalização da China que propõe regulamento técnico sobre requisitos de segurança para máquinas de carpintaria numérica controlada (NC) máquinas de perfuração e de uso geral (40 páginas, em chinês). **G/TBT/N/CHN/414**

Projeto de documento oficial da Agência de Normalização da China que propõe regulamento técnico sobre requisitos de segurança e métodos de ensaio para tratores (9 páginas, em chinês). **G/TBT/N/CHN/415**

Projeto de documento oficial da Agência de Normalização da China que propõe regulamento técnico sobre valores mínimos admissíveis de eficiência energética para painéis elétricos de arroz (7 páginas, em chinês). **G/TBT/N/CHN/416**

Projeto de documento oficial da Agência de Normalização da China que propõe regulamento técnico sobre valores mínimos admissíveis de eficiência energética, ensaios e regras para inspeção para ventiladores elétricos de corrente alternada (5 páginas, em chinês). **G/TBT/N/CHN/417**

Projeto de documento oficial da Agência de Normalização da China que propõe regulamento técnico sobre requisitos de segurança para máquinas de solda (25 páginas, em chinês). **G/TBT/N/CHN/418**

Projeto de documento oficial da Agência de Normalização da China que propõe regulamento técnico sobre requisitos gerais aplicáveis a aparelhos para interrupção, de uso doméstico, nas categorias: acima e abaixo de 1000 Volts (109 páginas, em chinês). **G/TBT/N/CHN/419**

Projeto de documento oficial da Agência de Normalização da China que propõe regulamento técnico para aparelhos de interrupção trifásicos de uso doméstico (12 páginas, em chinês). **G/TBT/N/CHN/420**

Projeto de documento oficial da Agência de Normalização da China que propõe regulamento técnico para aparelhos de interrupção monofásicos de uso doméstico (17 páginas, em chinês). **G/TBT/N/CHN/421**

Projeto de documento oficial da Agência de Normalização da China que propõe regulamento técnico sobre requisitos de segurança para instalações elétricas em edifícios (11 páginas, em chinês). **G/TBT/N/CHN/422**

Projeto de documento oficial da Agência de Normalização da China que pro-

põe regulamento técnico sobre requisitos de segurança para retransmissores de medição e equipamentos de segurança (94 páginas, em chinês). **G/TBT/N/CHN/423**

Projeto de documento oficial da Agência de Normalização da China que propõe regulamento técnico sobre especificações técnicas, métodos de ensaio, embalagem, rotulagem e etiquetagem de válvulas de polietileno (PE) usadas com combustíveis gasosos (28 páginas, em chinês). **G/TBT/N/CHN/424**

Projeto de documento oficial da Agência de Normalização da China que propõe regulamento técnico sobre requisitos de segurança, métodos de ensaio, regras para inspeção, etiquetagem, embalagem, transporte e armazenamento de bases de lâmpadas (13 páginas, em chinês). **G/TBT/N/CHN/425**

Projeto de documento oficial da Agência de Normalização da China que propõe regulamento técnico sobre definição do escopo, requisitos para rotulagem, requisitos básicos para elaboração de instruções para uso de eletrodomésticos e similares (8 páginas, em chinês). **G/TBT/N/CHN/426**

Projeto de documento oficial da Agência de Normalização da China que propõe regulamento técnico sobre o escopo, requisitos de rotulagem de materiais têxteis usados em ternos, conjuntos, paletós, calças, jardineiras, entre outros, de uso masculino (10 páginas, em chinês). **G/TBT/N/CHN/427**

Projeto de documento oficial da Administração Geral da Supervisão da Qualidade, Inspeção e Quarentena que propõe regulamento técnico sobre inspeção e supervisão de importação e exportação de brinquedos (H.S. 9503) (12 páginas, em chinês). **G/TBT/N/CHN/428**

## COLÔMBIA

Adendo ao projeto de Resolução do Ministério da Proteção Social que tem como objetivo informar emenda do artigo 6, que trata dos requisitos físico-químicos e micro-biológicos de soro de leite em pó para consumo

humano, constante na Resolução N° 2997 de 29 de agosto de 2007. **G/TBT/N/COL/83/Add.2**

## COMUNIDADE EUROPEIA

Projeto de documento oficial da Comissão Européia que propõe regulamento técnico sobre requisitos de rotulagem aplicáveis a todos os alimentos (8 páginas, em inglês e em todos os idiomas usados nos países da Comunidade Européia). **G/TBT/N/EEC/198**

Projeto de documento oficial da Comissão Européia que propõe regulamento técnico sobre fertilizantes (12 páginas em inglês). **G/TBT/N/EEC/199**

Projeto de documento oficial da Comissão Européia que propõe regulamento técnico sobre produtos elétricos, produtos destinados a aquecimento ou refrigeração, produtos de transporte face à promoção do uso de fontes de energia renováveis (61 páginas, em inglês, francês e espanhol). **G/TBT/N/EEC/200**

Projeto de documento oficial da Comissão Européia que propõe regulamento técnico que trata da comercialização de clorato, substância ativa de pesticidas (5 páginas, em inglês). **G/TBT/N/EEC/201**

Projeto de documento oficial da Comissão Européia que propõe regulamento técnico sobre determinados fungicidas (Bromuconazol) (5 páginas, em inglês). **G/TBT/N/EEC/202**

Projeto de documento oficial da Comissão Européia que propõe regulamento técnico sobre determinados herbicidas (Napropamide) (5 páginas, em inglês). **G/TBT/N/EEC/203**

Projeto de documento oficial da Comissão Européia que propõe emenda dos Anexos IV e V do regulamento técnico No. 1907/2006 (REACH) – Isenção de certos produtos químicos (criptônio; frutose; glicose; vitamina A; carbono; grafite; certos óleos vegetais e animais; parafinas e graxas; certos ácidos graxos (de C4 a C24) e seus sais de potássio; sódio; cálcio e magnésio; glicerol; hidróxido de magnésio; certos tipos de vidro e ce-

râmica; adubo orgânico; biogás; substâncias in natura persistentes; bioacumulativas e tóxicas, entre outras) (11 páginas, em inglês). **G/TBT/N/EEC/204**

## **CORÉIA DO SUL**

Tradução extra-oficial para o inglês feita pela Delegação da Comunidade Européia da proposta de regulamento técnico da Coréia do Sul sobre alimentos orgânicos. Observa-se ainda que há disponibilidade das traduções nos idiomas espanhol e francês.

**G/TBT/N/KOR/177/Suppl.1**

Revisão ao projeto de documento oficial do Ministério da Agricultura, Alimentos, Florestas e Pesca que propõe emenda ao regulamento técnico sobre alimentos orgânicos processados (55 páginas, em coreano). **G/TBT/N/KOR/177/Rev.1**

Projeto de documento oficial da Agência Coreana de Tecnologia e Normalização que propõe emenda de regulamento técnico que trata de segurança de aparelhos elétricos para telefonia ou telegrafia, aparelhos de gravação de imagem, mídia para gravação de som, aparelhos receptores para radiotelegrafia, radiotelegrafia ou radiodifusão; aparelhos receptores de televisão e máquinas e aparelhos de impressão. **G/TBT/N/KOR/178**

Projeto de documento oficial do Ministério da Economia que propõe emenda do Regulamento Técnico sobre a declaração de origem constante na rotulagem de bananas, laranjas e morangos importados (2 páginas, em coreano). **G/TBT/N/KOR/179**

Tradução extra-oficial para o inglês feita pela Delegação da Comunidade Européia da proposta de Regulamento Técnico da Coréia do Sul sobre a declaração de origem constante na rotulagem de bananas, laranjas e morangos importados. Observa-se ainda que há disponibilidade das traduções nos idiomas espanhol e francês. **G/TBT/N/KOR/179/Suppl.1**

Projeto de documento oficial da Agência de Medicamentos e Alimentos que propõe emenda do Regulamento Técnico sobre suprimento de embalagens

pequenas para medicamentos de consumo oral (comprimidos e cápsulas).

**G/TBT/N/KOR/180**

## **COSTA RICA**

Adendo ao projeto de documento oficial que tem como objetivo informar emenda do documento notificado sob G/TBT/N/CRI/69 RTCR 406:2007: regulamento técnico sobre arroz.

**G/TBT/N/CRI/69/Add.2**

Tradução extra-oficial para o inglês feita pela Delegação da Comunidade Européia da proposta de Regulamento Técnico da Costa Rica sobre etiquetas de produtos têxteis, roupas e seus acessórios. Observa-se ainda, que há disponibilidade das traduções em espanhol e francês. **G/TBT/N/CRI/75/Suppl.1**

Projeto de documento oficial do Ministério da Economia, Indústria e Comércio que propõe Regulamento Técnico sobre embutidos de carne: salsicha, salsichão, mortadela e chouriço (30 páginas, em espanhol). **G/TBT/N/CRI/76**

Projeto de documento oficial do Ministério da Economia, Indústria e Comércio que propõe Regulamento Técnico sobre misturas de leite condensado adoçado e gordura vegetal (14 páginas, em espanhol). **G/TBT/N/CRI/77**

Projeto de documento oficial do Ministério da Economia, Indústria e Comércio que propõe regulamento técnico sobre misturas de leite condensado e gordura vegetal (15 páginas, em espanhol). **G/TBT/N/CRI/78**

Projeto de documento oficial do Ministério da Economia, Indústria e Comércio que propõe regulamento técnico sobre mistura de leite em pó e gordura vegetal (15 páginas, em espanhol). **G/TBT/N/CRI/79**

## **EQUADOR**

Adendo ao projeto de documento oficial do Ministério do Comércio Exterior, Industrialização, Pesca e Competitividade que tem como objetivo informar que foi baixada a Resolução N° 001 de 07 de maio de 2008, publicada

no Registro Oficial N° 353 de 05 de junho de 2008. Ela se refere ao regulamento técnico que trata de perfis estruturais de aço moldados a frio e laminados a quente, notificado mediante o documento G/TBT/N/ECU/13 de 29 de setembro de 2006.

**G/TBT/N/ECU/13/Add.1**

Adendo ao Projeto de documento oficial do Instituto Equatoriano de Normalização que tem como objetivo informar que foi baixada a Resolução N° 002 de 07 de maio de 2008, publicada no Segundo Suplemento do Registro Oficial N° 351 de 03 de junho de 2008. Ela se refere ao regulamento técnico que trata de painéis de aço de fabricação nacional ou importados, notificado mediante o documento G/TBT/N/ECU/24 de 21 de julho de 2007. **G/TBT/N/ECU/24/Add.1**

Adendo ao projeto de documento oficial do Instituto Equatoriano de Normalização (INEN) que tem como objetivo informar que foi baixada a Resolução N° 003 de 7 de maio de 2008, publicada no Segundo Suplemento do Registro Oficial N° 351 de 5 de junho de 2008. Ela se refere ao regulamento técnico que trata de perfis corrugados e postes de aço para muretas metálicas de proteção de estradas, de fabricação nacional ou importados. Este regulamento técnico foi notificado mediante o documento G/TBT/N/ECU/27 de 21 de maio de 2007. **G/TBT/N/ECU/27/Add.1**

Adendo ao projeto de documento oficial do Instituto Equatoriano de Normalização (INEN) que tem como objetivo informar que foi baixada a Resolução N° 010 de 19 de maio de 2008, publicada no Registro Oficial n° 370 de 30 de junho de 2008. Ela se refere ao regulamento técnico para elementos de segurança em veículos automotores de fabricação nacional ou importados. Este regulamento técnico foi notificado mediante o documento G/TBT/N/ECU/32 de 22 de junho de 2007. **G/TBT/N/ECU/32/Add.2**

Projeto de documento oficial da Agência de Normalização do Equador que propõe regulamento técnico sobre o funcionamento de veículos com gás liquefeito de petróleo, GLP, de fabricação nacional ou importados (7 páginas, em espanhol). **G/TBT/N/ECU/**

Projeto de documento oficial da Agência de Normalização do Equador que propõe regulamento técnico sobre ônibus urbano de fabricação nacional, montado ou importado (21 páginas, em espanhol). **G/TBT/N/ECU/36**

Projeto de documento oficial do Instituto Equatoriano de Normalização que propõe regulamento técnico obrigatório RTE INEN 036 sobre eficiência energética, faixa de desempenho energético e etiquetagem de lâmpadas fluorescentes compactas de fabricação nacional ou importadas. (14 páginas, em espanhol). **G/TBT/N/ECU/37**

## ESTADOS UNIDOS

Adendo ao projeto de documento oficial do Departamento de Transportes que tem como objetivo comunicar a emenda do regulamento técnico N° 111, que se aplica a espelhos retrovisores de caminhões. **G/TBT/N/USA/144/Add.1**

Correção ao Adendo de projeto de documento oficial do Departamento de Agricultura (USDA) que informa modificação dos endereços eletrônicos onde constam os textos completos da notificação. **G/TBT/N/USA/271/Add.4/Corr.1**

Adendo ao projeto de documento oficial do Departamento de Agricultura que tem como objetivo informar emenda da lista de substâncias permitidas na criação de gado: extensão do prazo de aplicação de metionina na produção orgânica de galos, galinhas, patos, gansos, perus, peruas das espécies domésticas, vivos, até 1 de outubro de 2010. **G/TBT/N/USA/271/Add.3**

Adendo ao projeto de documento oficial do Departamento de Agricultura que tem como objetivo informar emenda da lista de substâncias permitidas na criação de gado. Trata da manipulação, permissão de uso de onze substâncias e proibição de uma substância em produção orgânica. Modifica as anotações previamente feitas em 1 de novembro de 1995, e complementares ao ácido tartárico. **G/TBT/N/USA/271/Add.4**

Adendo ao projeto de documento oficial do Departamento de Controle de Bebidas Alcoólicas do Estado de Utah que tem como objetivo comunicar o estabelecimento de taxas administrativas para o processo de aprovação de rótulos e embalagens de cerveja. A proposta de regulamento técnico trata de procedimentos adicionais ao citado processo de aprovação. Também aborda as definições e os formatos das palavras e expressões que devem figurar nos rótulos da cerveja. **G/TBT/N/USA/307/Add.1**

Projeto de documento oficial do Serviço de Inspeção da Saúde Animal e Vegetal que propõe regulamento técnico sobre importação de torresmo (5 páginas, em inglês). **G/TBT/N/USA/404**

Projeto de documento oficial da agência de Transporte que propõe regulamento técnico sobre segurança de pára-brisas em veículos automotores (4 páginas, em inglês). **G/TBT/N/USA/405**

Correção ao projeto de documento oficial do Departamento de Controle de Bebidas Alcoólicas do Estado de Utah que tem como objetivo informar que as informações contidas na notificação G/TBT/N/USA/406, datada de 24 de julho de 2008, são idênticas às informações contidas na notificação G/TBT/N/USA/307. Portanto, G/TBT/N/USA/406 é sem validade, efeito ou valor. **G/TBT/N/USA/406/Corr.1**

Projeto de documento oficial da Agência de Controle de Bebidas Alcoólicas do Estado de Utah que propõe regulamento técnico que trata de requisitos técnicos para rotulagem e embalagem de cerveja (1 página em inglês). **G/TBT/N/USA/406**

## FILIPINAS

Projeto de documento oficial da Agência de Normalização de Produtos que propõe regulamento técnico sobre o aditivo alimentar carragenina grau alimentício (52 páginas, em inglês). **G/TBT/N/PHL/100**

## FINLÂNDIA

Projeto de documento oficial do Minis-

tério do Meio Ambiente que propõe regulamento técnico referente a materiais de construção face ao consumo de energia em edifícios (15 páginas em finlandês). **G/TBT/N/FIN/25**

Projeto de documento oficial do Ministério do Meio Ambiente que propõe regulamento técnico sobre sistemas de ventilação para edifícios (36 páginas, em finlandês). **G/TBT/N/FIN/27**

Projeto de documento oficial do Ministério do Meio Ambiente que propõe regulamento técnico para materiais de construção usados em isolamento térmico em edifícios (10 páginas em finlandês). **G/TBT/N/FIN/28**

Projeto de documento oficial do Ministério da Saúde que propõe regulamento técnico sobre requisitos de segurança contra incêndio e normas de segurança para ensaios de cigarros (sem indicação de número de páginas do documento). **G/TBT/N/FIN/29**

Projeto de documento oficial do Ministério da Saúde que propõe regulamento técnico sobre rotulagem em pacotes de cigarros a varejo e métodos de ensaios para cigarros. **G/TBT/N/FIN/30**

## FRANÇA

Projeto de documento oficial do Ministério do Interior que propõe regulamento técnico sobre segurança de máquinas e instalações para parques de diversão (15 páginas em francês). **G/TBT/N/FRA/86**

Projeto de documento oficial do Ministério do Interior que propõe regulamento técnico sobre segurança de máquinas e instalações para parques de diversão (materiais fixos). **G/TBT/N/FRA/87**

Projeto de documento oficial do Ministério do Interior que propõe regulamento técnico sobre controle técnico para segurança de máquinas e instalações em parques de diversão (materiais móveis). **G/TBT/N/FRA/88**

## HOLANDA

Projeto de Documento Oficial do Ministério da Agricultura, Natureza e

Qualidade Alimentar que propõe regulamento técnico sobre produtos de pele das focas (7 páginas em inglês). **G/TBT/N/NLD/83**

## ISRAEL

Projeto de documento oficial do Governo de Israel que tem como objetivo informar emenda do regulamento técnico SI 145 que trata de envoltórios de acessórios elétricos usados em instalações fixas domésticas e similares (11 páginas, disponível em hebraico e 113 páginas em inglês). **G/TBT/N/ISR/183/Rev.1**

Projeto de documento oficial que propõe regulamento técnico sobre cintos e coletes salva-vidas (Parte 1: 19 páginas em hebraico e 13 páginas em inglês; Parte 7: 7 páginas em hebraico e 83 páginas em inglês; Parte 8: 7 páginas em hebraico e 16 páginas em inglês e Parte 9: 7 páginas em hebraico e 74 páginas em inglês). **G/TBT/N/ISR/212**

Projeto de documento oficial que propõe regulamentos técnicos sobre cercados, de uso doméstico, para bebês. (Parte 1: 8 páginas em hebraico e 16 páginas em inglês; Parte 2: 5 páginas em hebraico e 29 páginas em inglês e Parte 3: 20 páginas em hebraico). **G/TBT/N/ISR/213**

Projeto de documento oficial do Ponto Focal Israelense que propõe emenda do regulamento técnico que trata de sistemas plásticos para condução elétrica e contadores de eletricidade, ambos usados em edifícios (5 páginas, em hebraico e 29 páginas em inglês e francês). **G/TBT/N/ISR/214**

Projeto de documento oficial do Ponto Focal Israelense que propõe emenda do regulamento técnico sobre requisitos de segurança e ensaios correlatos para cabos elétricos (13 páginas, em hebraico e 59 páginas em inglês). **G/TBT/N/ISR/215**

## JAPÃO

Projeto de documento oficial do Ministério da Saúde, Trabalho e Bem-Estar que propõe revisão parcial da 15ª edição da Farmacopéia Japonesa so-

bre medicamentos. **G/TBT/N/JPN/262**

## JORDÂNIA

Projeto de documento oficial do Instituto de Metrologia e Normalização que propõe regulamento técnico sobre instruções de segurança para equipamentos elétricos para uso dentro de certos limites de voltagem (14 páginas, em árabe). **G/TBT/N/JOR/5**

Projeto de documento oficial do Instituto de Metrologia e Normalização que propõe regulamento técnico sobre segurança para brinquedos (9 páginas em árabe). **G/TBT/N/JOR/6**

## KUWEIT

Projeto de documento oficial do Departamento de Normalização e Metrologia que propõe regulamento técnico sobre alimentos Halal (10 páginas em árabe e inglês). **G/TBT/N/KWT/13**

Projeto de documento oficial do Departamento de Normalização e Metrologia que propõe regulamento técnico sobre rotulagem e embalagem para leite de coco e creme de leite de coco (10 páginas em árabe). **G/TBT/N/KWT/14**

Projeto de documento oficial do Departamento de Normalização e Metrologia que propõe regulamento técnico sobre caseína e derivados comestíveis (10 páginas em árabe). **G/TBT/N/KWT/15**

Projeto de documento oficial do Departamento de Normalização e Metrologia que propõe regulamento técnico para óleos vegetais comestíveis (18 páginas em árabe). **G/TBT/N/KWT/16**

## MÉXICO

Projeto de documento oficial da Secretaria de Saúde que propõe regulamento técnico sobre produtos de leite, produtos lácteos combinados e de derivados de lácteos (30 páginas em espanhol). **G/TBT/N/MEX/145**

Projeto de documento oficial da Se-

cretaria de Saúde que propõe regulamento técnico sobre equipamentos e substâncias germicidas para o tratamento doméstico da água (16 páginas em espanhol). **G/TBT/N/MEX/146**

Projeto de documento oficial da Secretaria de Trabalho e Previdência Social que propõe regulamento técnico sobre manejo de substâncias químicas perigosas – Condições e procedimentos de segurança e de saúde nos locais de trabalho. **G/TBT/N/MEX/147**

Projeto de documento oficial da Secretaria de Energia que propõe regulamento técnico sobre recipientes totalmente recobertos para armazenar gás liquefeito de petróleo (20 páginas em espanhol). **G/TBT/N/MEX/148**

## OMÃ

Projeto de documento oficial do Ministério do Comércio e Indústria que propõe decreto ministerial para regulamento técnico sobre a restrição de importação, exportação, fabricação, uso e produção de amianto (2 páginas em árabe). **G/TBT/N/OMN/35**

Projeto de documento oficial do Ministério do Comércio e Indústria que propõe regulamento técnico sobre baterias automotivas (chumbo/ácido) (33 páginas, em árabe e 24 páginas em inglês). **G/TBT/N/OMN/36**

## PARAGUAI

Projeto de documento oficial do Ministério da Indústria e Comércio que propõe regulamento técnico do Mercosul sobre requisitos essenciais de segurança para produtos elétricos de baixa voltagem (4 páginas, disponível em espanhol). **G/TBT/N/PRY/16**

Projeto de documento oficial do Ministério da Indústria e Comércio que propõe regulamento técnico do Mercosul sobre requisitos mínimos de segurança e eficiência energética para eletrodomésticos que utilizam gás como combustível (7 páginas em espanhol). **G/TBT/N/PRY/17**

Projeto de documento oficial do Ministério da Indústria e Comércio que pro-

põe regulamento técnico do Mercosul sobre cabos e condutores elétricos de baixa voltagem (6 páginas, em espanhol). **G/TBT/N/PRY/18**

Projeto de documento oficial do Ministério da Indústria e Comércio que propõe regulamento técnico do Mercosul sobre bombas medidoras para combustíveis líquidos (101 páginas, em espanhol). **G/TBT/N/PRY/19**

#### PERU

Projeto de documento oficial do Ministério da Produção que propõe regulamento técnico sobre etiquetas de calçados (9 páginas em espanhol). **G/TBT/N/PER/19**

#### QUIRGUISTÃO

Projeto de documento oficial do Ministério da Economia, Desenvolvimento e Comércio que propõe regulamento técnico sobre segurança de operação, armazenagem, transporte e reciclagem de tanques motorizados e suas partes. (12 páginas, em russo). **G/TBT/N/KGZ/10**

#### TAILÂNDIA

Projeto de documento oficial do Instituto de Normalização Industrial que propõe Regulamento Técnico para filtros de água destinada ao consumo

humano (13 páginas em tailandês). **G/TBT/N/THA/269**

#### TRINIDAD E TOBAGO

Projeto de documento oficial da Agência de Normalização de Trinidad e Tobago que propõe regulamento técnico sobre requisitos de segurança para lâmpadas de auto-lastro destinadas a serviços de iluminação (39 páginas, em inglês). **G/TBT/N/TTO/39**

Projeto de documento oficial da Agência de Normalização de Trinidad e Tobago que propõe regulamento técnico para instalações de baixa voltagem usadas em produtos decorativos (362 páginas, em inglês). **G/TBT/N/TTO/40**

Projeto de documento oficial da Agência de Normalização de Trinidad e Tobago que propõe regulamento técnico para geradores de energia usados nas classes abaixo e acima de 10 kA (144 páginas, em inglês). **G/TBT/N/TTO/41**

Projeto de documento oficial da Agência de Normalização de Trinidad e Tobago que propõe regulamento técnico para provedores de carga e carregadores de baterias para uso em circuitos de corrente alternada, cuja voltagem máxima é igual a 150 V. (112 páginas em inglês). **G/TBT/N/TTO/42**

Projeto de documento oficial da Agência de Normalização de Trinidad e Tobago que propõe regulamento técnico

co sobre fios elétricos e cabos (140 páginas, em inglês). **G/TBT/N/TTO/43**

Projeto de documento oficial da Agência de Normalização de Trinidad e Tobago que propõe regulamento técnico sobre compressores para refrigeração (82 páginas em inglês). **G/TBT/N/TTO/44**

Projeto de documento oficial da Agência de Normalização de Trinidad e Tobago que propõe regulamento técnico sobre geradores de energia ininterruptos (80 páginas em inglês). **G/TBT/N/TTO/45**

Projeto de documento oficial da Agência de Normalização de Trinidad e Tobago que propõe regulamento técnico sobre luminárias (310 páginas em inglês). **G/TBT/N/TTO/46**

Projeto de documento oficial da Agência de Normalização de Trinidad e Tobago que propõe regulamento técnico sobre produtos de áudio e vídeo, bem como acessórios (320 páginas em inglês). **G/TBT/N/TTO/47**

#### TUNÍSIA

Projeto de documento oficial da Agência de Qualidade e Proteção ao Consumidor que propõe regulamento técnico sobre rotulagem de produtos alimentícios pré-embalados (alimentos). (30 páginas, em árabe, francês e inglês). **G/TBT/N/TUN/20**

## Normas ISO Publicadas no mês de julho

*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 7811-6/2008

Identification cards - Recording technique - Part 6: Magnetic stripe - High coercivity

ISO/IEC 7811-9/2008

Identification cards - Recording technique - Part 9: Tactile identifier mark

ISO/IEC 14496-2/2004 AMD. 4/2008	Simple profile level 6
ISO/IEC 14496-4/2004 AMD. 21/2008	Geometry and shadow conformance
ISO/IEC 14496-4/2004 AMD. 24/2008	File format conformance
ISO/IEC 14496-4/2004 AMD. 25/2008	LASER and SAF conformance
ISO/IEC 14496-4/2004 AMD. 28/2008	Conformance extensions for simple profile level 6
ISO/IEC 15944-5/2008	Information technology - Business Operational View - Part 5: Identification and referencing of requirements of jurisdictional domains as sources of external constraints
ISO/IEC 16512-2/2008	Information technology - Relayed multicast protocol: Specification for simplex group applications
ISO/IEC 18013-2/2008	Information technology - Personal identification – ISO-compliant driving licence - Part 2: Machine-readable technologies
ISO/IEC 19795-4/2008	Information technology - Biometric performance testing and reporting - Part 4: Interoperability performance testing
ISO/IEC 21000-18/2007 AMD. 1/2008	Simple fragmentation rule
ISO/IEC 23002-2/2008	Information technology - MPEG video technologies -Part 2: Fixed-point 8x8 inverse discrete cosine transform and discrete cosine transform
ISO/IEC 24713-2/2008	Information technology - Biometric profiles for interoperability and data interchange - Part 2: Physical access control for employees at airports
ISO/IEC Tr 24720/2008	Information technology – Automatic identification and data capture techniques - Guidelines for direct part marking (DPM)
ISO/IEC 29116-1/2008	Information technology - Supplemental media technologies - Part 1: Media streaming application format protocols
ISO/IEC 29881/2008	Information technology - Software and systems engineering - FiSMA 1.1 functional size measurement method
<b>TC 4</b>	<b>ROLLING BEARINGS</b>
ISO/TS 16281/2008	Rolling bearings - Methods for calculating the modified reference rating life for universally loaded bearings
<b>TC 6</b>	<b>PAPER, BOARD AND PULPS</b>
ISO 5269-3/2008	Pulps - Preparation of laboratory sheets for physical testing - Part 3: Conventional and Rapid-Köthen sheet formers using a closed water system
<b>TC 17</b>	<b>STEEL</b>
ISO 6316/2008	Hot-rolled steel strip of structural quality



ISO 6317/2008	Hot rolled carbon steel strip of commercial and drawing qualities
<b>TC 22</b>	<b>ROAD VEHICLES</b>
ISO 9129/2008	Motorcycles - Measurement methods for moments of inertia
<b>TC 23</b>	<b>TRACTORS AND MACHINERY FOR AGRICULTURE AND FORESTRY</b>
ISO 6535/2008	Portable chain-saws - Chain brake performance
ISO 10998/2008	Agricultural tractors - Requirements for steering
ISO 21244/2008	Agricultural equipment - Mechanical connections between towed and towing vehicles - Implement hitch rings and attachment to tractor drawbars
ISO 26402/2008	Agricultural vehicles - Steering systems for agricultural trailers - Interface for articulated steering device of semi-mounted trailers
<b>TC 27</b>	<b>SOLID MINERAL FUELS</b>
ISO 540/2008	Hard coal and coke - Determination of ash fusibility
ISO 23499/2008	Coal - Determination of bulk density
<b>TC 30</b>	<b>MEASUREMENT OF FLUID FLOW IN CLOSED CONDUITS</b>
ISO/TR9464/2008	Guidelines for the use of ISO 5167:2003
<b>TC 31</b>	<b>TYRES, RIMS AND VALVES</b>
ISO/TR 29846/2008	Tyres, valves and tubes - kPa/psi equivalencies for inflation pressures
<b>TC 34</b>	<b>FOOD PRODUCTS</b>
ISO 664/2008	Oilseeds - Reduction of laboratory sample to test sample
ISO 1003/2008	Spices - Ginger ( <i>Zingiber officinale</i> Roscoe) - Specification
ISO 6668/2008	Green coffee - Preparation of samples for use in sensory analysis
ISO 8586-2/2008	Sensory analysis - General guidance for the selection, training and monitoring of assessors - Part 2: Expert sensory assessors
ISO 27971/2008	Cereals and cereal products - Common wheat ( <i>Triticum aestivum</i> L.) - Determination of alveograph properties of dough at constant hydration from commercial or test fours and test milling methodology
<b>TC 35</b>	<b>PAINTS AND VARNISHES</b>
ISO 15181-5/2008	Paints and varnishes - Determination of release rate of biocides from antifouling paints - Part 5: Calculation of the tolylfuanid and dichlofuanid release rate by determination of the concentration of dimethyltolylsulfamide (DMST) and dimethylphenylsulfamide (DMSA) in the extract
<b>TC 37</b>	<b>TERMINOLOGY AND OTHER LANGUAGE RESOURCES</b>
ISO 639-5/2008	Codes for the representation of names of languages - Part 5: Alpha-3 code for language families and groups

<b>TC 38</b>	<b>TEXTILES</b>
ISO 9073-17/2008	Textiles - Test methods for nonwovens - Part 17: Determination of water penetration (spray impact)
<b>TC 39</b>	<b>MACHINE TOOLS</b>
ISO 8525/2008	Airborne noise emitted by machine tools - Operating conditions for metal-cutting machines
<b>TC 45</b>	<b>RUBBER AND RUBBER PRODUCTS</b>
ISO 16565/2008	Rubber - Determination of 5-ethylidenenorbornene (ENB) or dicyclopentadiene (DCPD) in ethylene-propylene- diene (EPDM) terpolymers
ISO 17564/2008	Raw hydrogenated nitrile rubber (HNBR) - Determination of residual unsaturation by iodine value
ISO 24698-1/2008	Rubber, raw - Determination of bound acrylonitrile content in acrylonitrile-butadiene rubber (NBR) - Part 1: Combustion (Dumas) method
ISO 24698-2/2008	Rubber, raw - Determination of bound acrylonitrile content in acrylonitrile-butadiene rubber (NBR) - Part 2: Kjeldahl method
<b>TC 46</b>	<b>INFORMATION AND DOCUMENTATION</b>
ISO/TR 26122/2008	Information and documentation - Work process analysis for records
<b>TC 61</b>	<b>PLASTICS</b>
ISO 6721-2/2008	Plastics - Determination of dynamic mechanical properties - Part 2: Torsion-pendulum method
ISO 10840/2008	Plastics Guidance for the use of standard fire tests
ISO 15106-4/2008	Plastics Film and sheeting - Determination of water vapour transmission rate - Part 4: Gas-chromatographic detection sensor method
ISO 15512/2008	Plastics - Determination of water content
ISO 16869/2008	Plastics - Assessment of the effectiveness of fungistatic compounds in plastics formulations
ISO 25761/2008	Plastics - Polyols for use in the production of polyurethanes - Determination of basicity (total amine value), expressed as percent nitrogen
<b>TC 67</b>	<b>MATERIALS, EQUIPMENT AND OFFSHORE STRUCTURES FOR PETROLEUM, PETROCHEMICAL AND NATURAL GAS INDUSTRIES</b>
ISO 10416/2008	Petroleum and natural gas industries - Drilling fluids Laboratory testing
ISO 20815/2008	Petroleum, petrochemical and natural gas industries - Production assurance and reliability management
<b>TC 68</b>	<b>FINANCIAL SERVICES</b>
ISO 11843-5/2008	Capability of detection - Part 5: Methodology in the linear and non-linear calibration cases

<b>TC 72</b>	<b>TEXTILE MACHINERY AND MACHINERY FOR DRY-CLEANING AND INDUSTRIAL LAUDERING</b>
ISO 28239/2008	Textile machinery - Opener and cleaner for staple fibres preparation - Vocabulary and principles of construction
<b>TC 108</b>	<b>MECHANICAL VIBRATION AND SHOCK</b>
ISO 18437 4/2008	Mechanical vibration and shock - Characterization of the dynamic mechanical properties of visco-elastic materials - Part 4: Dynamic stiffness method
<b>TC 119</b>	<b>POWDER METALLURGY</b>
ISO 4490/2008	Metallic powders - Determination of flow rate by means of a calibrated funnel (Hall flow - meter)
ISO 11877/2008	Hardmetals - Determination of silicon in cobalt metal powders - Photometric method
ISO 17352/2008	Hardmetals - Determination of silicon in cobalt metal powders using graphite-furnace atomic absorption
<b>TC 121</b>	<b>ANAESTHETIC AND RESPIRATORY EQUIPMENT</b>
ISO 5359/2008	Low-pressure hose assemblies for use with medical gases
ISO 10524-4/2008	Pressure regulators for use with medical gases - Part 4: Low-pressure regulators
<b>TC 130</b>	<b>GRAPHIC TECHNOLOGY</b>
ISO 12637-4/2008	Graphic technology - Vocabulary - Part 4: Postpress terms
ISO 12646/2008	Graphic technology - Displays for colour proofing - Characteristics and viewing conditions
<b>TC 131</b>	<b>FLUID POWER SYSTEMS</b>
ISO 3601 4/2008	Fluid power systems - O-rings - Part 4: Anti-extrusion rings (back-up rings)
<b>TC 150</b>	<b>IMPLANTS FOR SURGERY</b>
ISO 13356/2008	Implants for surgery - Ceramic materials based on yttria-stabilized tetragonal zirconia (Y-TZP)
ISO 16402/2008	Implants for surgery - Acrylic resin cement - Flexural fatigue testing of acrylic resin cements used in orthopaedics
<b>TC 159</b>	<b>ERGONOMICS</b>
ISO 9241-151/2008	Ergonomics of human-system interaction - Part 151: Guidance on World Wide Web user interfaces
<b>TC 165</b>	<b>TIMBER STRUCTURES</b>
ISO 16572/2008	Timber structures - Wood-based panels - Test methods for structural properties
<b>TC 171</b>	<b>DOCUMENT MANAGEMENT APPLICATIONS</b>
ISO 24517-1/2008	Document management - Engineering document format using PDF - Part 1: Use of PDF

1.6 (PDF/E-1)

<b>TC 173</b>	<b>ASSISTIVE PRODUCTS FOR PERSONS WITH DISABILITY</b>
ISO 7176-5/2008	Wheelchairs - Part 5: Determination of dimensions, mass and manoeuvring space
<b>TC 204</b>	<b>INTELLIGENT TRANSPORT SYSTEMS</b>
ISO/TR 21707/2008	Intelligent transport systems - Integrated transport information, management and control - Data quality in ITS systems
<b>TC 206</b>	<b>FINE CERAMICS</b>
ISO 23146/2008	Fine ceramics (advanced ceramics, advanced technical ceramics) – Test methods for fracture toughness of monolithic ceramics - Single-edge V-notch beam (SEVNB) method
ISO 26443/2008	Fine ceramics (advanced ceramics, advanced technical ceramics) -Rockwell indentation test for evaluation of adhesion of ceramic coatings
<b>TC 211</b>	<b>GEOGRAPHIC INFORMATION/GEOMATICS</b>
ISO/TS 19101 2/2008	Geographic information – Reference model - Part 2: Imagery
ISO 19141/2008	Geographic information — Schema for moving features
<b>TC 213</b>	<b>DIMENSIONAL AND GEOMETRICAL PRODUCT SPECIFICATIONS AND VERIFICATION</b>
ISO/TS 15530 4/2008	Geometrical Product Specifications (GPS) - Coordinate measuring machines (CMM): Technique for determining the uncertainty of measurement - Part 4: Evaluating task-specific measurement uncertainty using simulation
<b>TC 214</b>	<b>ELEVATING WORK PLATFORMS</b>
ISO 16653-1/2008	Mobile elevating work platforms - Design, calculations, safety requirements and test methods relative to special features - Part 1: MEWPs with retractable guardrail systems
<b>TC 217</b>	<b>COSMETICS</b>
ISO 15819/2008	Cosmetics - Analytical methods - Nitrosamines: Detection and determination of N-nitrosodiethanolamine (NDELA) in cosmetics by HPLC-MS-MS
<b>TC 220</b>	<b>CRYOGENIC VESSELS</b>
ISO 21013-1/2008	Cryogenic vessels - Pressure-relief accessories for cryogenic service - Part 1: Reclosable pressure-relief valves
<b>TC 221</b>	<b>GEOSYNTHETICS</b>
ISO 10319/2008	Geosynthetics - Wide-width tensile test

**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](mailto: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 3171 - Conexão com problemas**

Para revelar as principais falhas da internet banda larga, o Idec, em parceria com o Comitê Gestor da Internet - CGI, que é composto por membros do governo, de empresas, terceiro setor e da comunidade acadêmica, testou o serviço das três maiores empresas no país: NET, Telefônica e TVA, nos meses de novembro e dezembro de 2007. O teste constatou, entre outros problemas: NET não garante velocidade, Telefônica é instável e TVA nem possui um telefone gratuito para o consumidor.

Conexão com problemas. *Revista do Idec*, São Paulo, maio./2008, nº 121, p. 16-20

**DI 3172 - Sinal vermelho para as cadeirinhas**

A certificação agora é obrigatória. Com as novas regras o consumidor que quiser adquirir uma cadeira de criança para carro, certamente se sentirá mais seguro na hora da compra. Com o novo selo do Inmetro o cenário de insegurança deve mudar. No entanto, o que se observa é que a maioria dos fabricantes não se adequou à certificação obrigatória. Conheça os detalhes.

Sinal vermelho para as cadeirinhas. *Revista do Idec*, São Paulo, maio./2008, nº 121, p. 16-20

**ENERGIA****DI 3173 - Microrredes: um novo modelo para o serviço eficiente de energia**

Com potencial de revolucionar a produção, distribuição e controle de energia elétrica, o conceito de microrrede consiste no agrupamento de fontes geradoras locais (incluindo co-geração e fontes renováveis e/ou não) e cargas, operando de forma semi-independentes da rede pública. O artigo apresenta as demonstrações pelo mundo e discute suas vantagens, como a possibilidade de fornecer energia com vários níveis de qualidade, simultaneamente.

FIRESTONE, Ryan; MARNAY, Chris. Microrredes: um novo modelo para o serviço eficiente de energia. *Eletricidade Moderna*, São Paulo, jun./2008, nº 411, p. 182-201

**ESTRATÉGIA****DI 3174 - De grão em grão... o crescimento é granular**

O aumento das receitas de uma empresa está mais diretamente relacionado com o crescimento do mercado em subsetores ou categoria de produtos (momentum) ou com a aquisição de outras empresas do que com seu desempenho em termos de participação no mercado. Vale a pena priorizar esses dois propulsores de crescimento: momentum de segmentos ou mercados geográficos e aquisições. É o que mostra este estudo McKinsey.

De grão em grão... o crescimento é granular. *HSM Management*, Alphaville, SP, maio./jun.2008, nº 68, p. 76-79.

**DI 3175 - Construindo a proatividade no marketing**

A proatividade no mercado significa a habilidade de criar oportunidades de negócios ou de se antecipar a elas. Neste artigo os professores Leonardo Araújo e Rogério Gava, da Fundação Dom Cabral, mostram os três tipos de proatividade (de oferta, de setor e de cliente) e as nove características de uma empresa proativa no marketing – cinco gerenciais e quatro do sistema organizacional, confirmadas em estudo com 27 empresas brasileiras.

ARAÚJO, Leonardo; GAVA, Rogério. Construindo a proatividade no marketing. *HSM Management*, Alphaville, SP, maio./jun./2008, n° 68, p. 26-30

**FÍSICA****DI 3176 - Secções eficazes numa colisão inelástica entre duas esferas**

No estudo das colisões, os conceitos de secção eficaz e coeficiente de restituição são bem conhecidos; no entanto, muito raramente eles são aplicados no mesmo contexto. Neste trabalho usa-se o coeficiente de restituição para obter a secção eficaz diferencial de uma colisão inelástica entre duas esferas. Conclui-se que a descrição envolve um único parâmetro, e confirma-se por integração direta o valor da secção total.

SILVA, M.F Ferreira da. Secções eficazes numa colisão inelástica entre duas esferas. *Revista Brasileira de Ensino de Física*, jan./mar./2008, n° 31, p. 1301-2 a 1301-12

**DI 3177 - Uma simples análise do equilíbrio do monociclista**

Neste trabalho, discutimos o movimento de um monociclo. Em particular analisamos as condições para manter o equilíbrio do monociclista. Considerando um modelo baseado em um pêndulo invertido, determinamos as frequências que proporcionam ao monociclista uma posição de equilíbrio. Esta situação corresponde ao mínimo da energia potencial.

FIGUEIRA, Jalves S; DOFF, Adriano. Uma simples análise do equilíbrio do monociclista. *Revista Brasileira de Ensino de Física*, jan./mar./2008, n° 31, p. 1305-1 a 1305-5

**DI 3178 - Transformação de coordenadas aplicada à construção da maquete tridimensional de uma constelação**

Neste trabalho descrevemos uma atividade teórico-experimental, destinada a alunos de graduação em ciências exatas ou do ensino médio, cujo objetivo principal consiste em aplicar conceitos físicos e matemáticos para resolver problemas decorrentes da construção de uma maquete tridimensional da constelação do Cruzeiro do Sul. O aparato é feito com material de custo moderado com LED's brancos adaptados a potenciômetros para o ajuste de brilho. O conteúdo teórico é composto de conceitos básicos sobre astronomia de posição, transformação de coordenadas e geometria e trigonometria elementares. Neste artigo, discutem-se aspectos da execução da atividade, tendo sido incluída uma listagem dos materiais utilizados. Também são mostradas imagens fotográficas do resultado obtido.

RIBAS, Felipe Braga; et al. Transformação de coordenadas aplicada à construção da maquete tridimensional de uma constelação. *Revista Brasileira de Ensino de Física*, jan./mar./2008, n° 31, p. 1306-1 a 1306-7

**DI 3179 - A física e os novos rumos da engenharia na Amazônia**

Este trabalho apresenta uma proposta alternativa para o ensino de física aplicada aos problemas amazônicos. Baseia-se inicialmente na necessidade de pessoal qualificado para atuar nas diversificadas áreas que compõem atualmente a engenharia nessa região. A proposta leva em conta os aspectos fundamentais da formação de um profissional que possua as características de um engenheiro especialista com uma formação científica básica. A organização de elementos da física, agrupados em conceitos e aplicações, é discutida sem esquecer a relevância social e predominantemente ambiental através do exercício da cida-

dania com tecnologia adequada. Este artigo objetiva provocar uma discussão sobre uma área recente da engenharia chamada engenharia física.

ALMEIDA, José Felipe; et al. A física e os novos rumos da engenharia na Amazônia. *Revista Brasileira de Ensino de Física*, jan./mar./2008, n° 31, p. 1307-1 a 1307-5

#### **DI 3180 - Meios granulares e experimentos simples para sala de aula**

Nos últimos anos houve um grande aumento da atividade experimental e teórica no estudo das propriedades dos materiais granulares. Este artigo apresenta uma breve revisão da literatura sobre este tema e sugere experimentos simples que o professor de física pode fazer ou sugerir aos seus estudantes.

LÓPEZ, J. et al. Meios granulares e experimentos simples para sala de aula. *Revista Brasileira de Ensino de Física*, jan./mar./2008, n° 31, p. 1308-1 a 1308-5

#### **DI 3181 - Equações não lineares, método WKB generalizado e aplicação à equação de Thomas-Fermi**

Uma família de equações diferenciadas ordinárias não lineares com ordem arbitrária é obtida no contexto da mecânica estatística não extensiva baseada na entropia de Tsallis. É desenvolvida explicitamente uma extensão do método WKB para equações de segunda ordem a qual é aplicada para resolver aproximadamente uma classe de equações que contém como caso particular a equação de Thomas-Fermi para um átomo livre para um íon sujeito a um campo magnético intenso. Espera-se que o procedimento apresentado aqui possa ser útil na discussão de outros processos não lineares

PEDRON, Isabel Tamara; MENDES, Renio dos Santos. Equações não lineares, método WKB generalizado e aplicação à equação de Thomas-Fermi. *Revista Brasileira de Ensino de Física*, jan./mar./2008, n° 31, p. 1309-1 a 1309-5

#### **DI 3182 - Análise da dinâmica de rotação de um satélite artificial: uma oficina pedagógica em educação espacial**

Este artigo apresenta e explora potencialidades pedagógicas de uma oficina em educação espacial que simula o movimento de rotação de um satélite artificial no espaço. Para representar o satélite, constrói-se um dispositivo simples formado basicamente por uma lata vazia de refrigerante e outros materiais de baixo custo e fácil aquisição. O professor pode utilizar esse experimento para abordar conteúdos relacionados à terceira lei de Newton, à pressão, ao movimento rotacional de um corpo no espaço, dentre outros. Ademais, pode fomentar o debate sobre aspectos relacionados à exploração espacial por satélites discutindo com alunos a definição de satélites; tecnologia de satélites; os principais satélites internacionais e brasileiros, contribuindo assim para disseminar o programa Espacial Brasileiro como elemento relevante das realizações nacionais, bem como o uso de conhecimentos e tecnologia espacial para motivar as aulas de física.

BALDESSAR, Pedro Sérgio. Análise da dinâmica de rotação de um satélite artificial: uma oficina pedagógica em educação espacial. *Revista Brasileira de Ensino de Física*, jan./mar./2008, n° 31, p. 1401-2 a 1401-10

#### **DI 3183 - Contadores eletrônicos no laboratório didático. Parte I. Montagem e aplicações**

Mostramos, inicialmente, como montar um contador eletrônico digital de 4 dígitos, utilizando componentes de baixo custo e facilmente encontrados no comércio especializado. Em seguida, mostramos, também, como um contador em associação com um cristal oscilador de 1 MHz pode ser utilizado para medir com precisão intervalos de tempo na faixa de microssegundos, décimos de milissegundos e milissegundos. Exemplos de aplicações envolvendo, particularmente, medida de frequência, velocidade e aceleração, assim como técnicas eletrônicas para iniciar/interromper automaticamente uma contagem são também discutidos. Os circuitos descritos são simples e podem ser reproduzidos sem grande dificuldade.

dade até mesmo por alunos de graduação

HESSEL, R. et al. Contadores eletrônicos no laboratório didático. Parte1. Montagem e aplicações. *Revista Brasileira de Ensino de Física*, jan./mar./2008, n° 31, p. 1501-1 a 1501-12

**DI 3184 - Contadores eletrônicos no laboratório didático. Parte II. Medida de intervalos de tempo sucessivos**

Neste trabalho descrevemos um procedimento para medir uma série de intervalos de tempo, em rápida sucessão, utilizando vários contadores eletrônicos alimentados por uma base de tempo comum. Para ilustrar o procedimento, uma aplicação envolvendo a conservação da quantidade de movimento linear em colisões entre dois carrinhos descolando-se num trilho de ar é discutida. Apesar de a proposta exigir um contador para cada intervalo de tempo a ser medido, em vez de um único cronômetro digital com memória, ela ainda assim é vantajosa, porque o custo de montagem de um contador eletrônico é muito pequeno quando comparado com o preço de um cronômetro comercial com memória apropriada para uso em laboratório didático.

HESSEL, R. et al. Contadores eletrônicos no laboratório didático. Parte II. Medida de intervalos de tempo sucessivos. *Revista Brasileira de Ensino de Física*, jan./mar./2008, n° 31, p. 1502-1 a 1502-4

**INOVAÇÃO**

**DI 3185 - Por que o futuro dos negócios é grátis**

O novo livro do autor do best-seller *A Cauda Longa* e editor-chefe da prestigiosa revista "Wired" se chamará *Free* e será distribuído gratuitamente pela Internet. Assim ele provará, às suas próprias custas, que o que era, no passado, um artifício de marketing, o recurso "gratuito", está se transformando numa nova economia do "tudo grátis". De CDs a passagens aéreas. Este artigo discorre sobre seis modos de abraçar essa prática: modelo freemium, publicidade, subsídios cruzados, custo marginal zero, trocas e doações.

ANDERSON Chris. Por que o futuro dos negócios é grátis. *HSM Management, Alphaville – SP*, maio./jun./2008, n° 68, p. 36-48

**DI 3186 - As aventuras do hemisfério direito**

Quem priorizar a atividade criativa do cérebro (hemisfério direito) sobre o estritamente racional (hemisfério esquerdo) estará na vanguarda do mundo dos negócios na era "conceitual", que deve substituir, muito em breve, a era da informação. Encaixam-se nesta descrição os artistas, designers e inventores em geral. No novo cenário, os profissionais deverão tomar partido. É o que afirma nesta entrevista o jornalista especializado em gestão, Daniel Pink.

As aventuras do hemisfério direito. *HSM Management, Alphaville – SP*, maio./jun./2008, n° 68, p. 117-121

**MARKETING**

**DI 3187- Elogio à simplicidade**

Baseado em diversos estudos acadêmicos e de campo, este artigo mostra que os profissionais de marketing têm duas opções num mundo dominado pelo cansaço do consumidor: reduzir a quantidade de opções oferecidas ou manter a quantidade deixando-a mais palatáveis, e ensina como implantá-las. Até a dependência do conceito de moda é revisitada.

Elogio à simplicidade. *HSM Management, Alphaville – SP*, maio./jun./2008, n° 68, p. 66-74 (reportagem The Conference Board)



**MEIO AMBIENTE****DI 3188 - O grande cético**

Nesta entrevista, o climatologista americano Patrick Michaels diz que não vê motivos para temer o aquecimento global e fala que é inútil tentar reduzir as emissões de gases do efeito estufa. Ele colaborou com o Painel Intergovernamental sobre Mudanças Climáticas - IPCC e sobre o aumento de gases de efeito estufa. A diferença, enfatiza o cientista, é que, ao contrário do IPCC, ele não vê nada de catastrófico nas mudanças climáticas.

O grande cético. *Veja*, São Paulo, jun/2008, n° 123, p. 11-15

**DI 3189 - Carne direto da floresta**

A pecuária é responsável, em larga escala, pela destruição de biomas como a Amazônia e o Cerrado. Redes varejistas, no entanto, ainda sabem muito pouco da origem de sua carne. O Idec questionou as três maiores redes varejistas do país – Carrefour, Pão de Açúcar e Wal-Mart sobre sua preocupação em relação aos impactos da cadeia da carne bovina, do ponto de vista ambiental, social e sanitária. Conheça o resumo das respostas nesta reportagem.

Carne direto da floresta. *Revista do Idec*, São Paulo, jun./2008, n° 122, p. 38-39

**NANOTECNOLOGIA****DI 3190 - Aplicações de nanotecnologia na engenharia elétrica de potência**

Como a tecnologia de miniaturização dos elementos pode encontrar lugar na engenharia de potência, que envolve megawatts e milhares de volts? Embora pareça contraditório, a nanotecnologia promete melhorar propriedades elétricas, mecânicas e térmicas dos equipamentos de energia elétrica. Este artigo analisa o estado da arte da nanotecnologia, abordando suas possibilidades e aplicações na engenharia elétrica de potência. Apresenta resultados de testes realizados em isoladores de porcelana com revestimento nanoestruturado.

SUMEREDER, Christof; MUHR, Michael. Aplicações de nanotecnologia na engenharia elétrica de potência. *Eletricidade Moderna*, São Paulo, jun./2008, n° 411, p. 66-75

**NORMALIZAÇÃO****DI 3191 - NBR 5413: o que e por que deve mudar?**

Está prevista para 2008 a abertura da comissão que discutirá a revisão da norma que estabelece valores de iluminância para os ambientes de trabalho e dará novos rumos para a iluminação desses ambientes. Nesta reportagem, profissionais do setor elétrico analisam as exigências na iluminação nos ambientes de trabalho pela NBR 5413.

NBR 5413: o que e por que deve mudar? *Revista Lumière*, São Paulo, maio./2008, n° 121, p. 56-59

**DI 3192 - A IEC 61850 e as novas tendências da automação de sistemas elétricos**

O presente trabalho descreve os principais aspectos da norma IEC 61850, que estabelece um padrão aberto de comunicação para a automação de subestações. É analisada a concepção tradicional dos sistemas de supervisão e controle, constituídos como “ilhas”, a mudança de paradigma da automação e os benefícios da norma, principalmente do ponto de vista dos operadores de transmissão de energia. São também apresentados exemplos de aplicação.

BASTOS, Mário Roberto; OLIVEIRA, Paulo Roberto P. de. A IEC 61850 e as novas tendências da automação de sistemas elétricos. *Eletricidade Moderna*, São Paulo, jun./2008, n° 411, p. 118-127

**DI 3193 - NBR 14136: por mais segurança ao usuário**

O novo padrão de plugues e tomadas entrará totalmente em vigor até janeiro de 2010 e pretende colaborar com a segurança das instalações e do usuário, porém as exigências ainda são questionadas por representantes do setor. Este artigo traz as mudanças e os prazos para entrar em vigor a nova norma para padronização de plugues e tomadas.

NBR 14136: Por mais segurança ao usuário. *Revista Lumière*, São Paulo, jun./2008, nº 122, p. 48-51

**QUALIDADE****DI 3194 -Um modelo para o gerenciamento de fábrica (Parte 1)**

Falar de Gestão da Qualidade no “chão de fábrica”, na sua mais ampla conceituação, é dizer que isso deverá estar inexoravelmente presente no próximo milênio. Não só para assegurar características dos produtos e serviços, mas primordialmente para assegurar o bom conteúdo e os resultados das operações. A utilização dos conceitos e das ferramentas da qualidade deverá se expandir do chão-de-fábrica para os escritórios, da produção para a administração geral, financeira e estratégica das organizações.

ZACHARIAS, Oceano. *Um modelo para o gerenciamento de fábrica (Parte 1)*. *Banas Qualidade*, São Paulo, maio/2008, nº 192, p. 30-33

**DI 3195 - Integração Lean & Seis Sigma: Muito barulho por nada?**

A verdade é que muitas empresas têm dúvida de como integrar o Lean Manufacturing e o Seis Sigma. Com o objetivo de auxiliá-las, este artigo apresenta as respostas para as perguntas mais frequentes sobre o tema, como, por exemplo: O que é Lean Manufacturing? O que é Seis Sigma? Como ocorre a integração entre o Lean Manufacturing e o Seis Sigma? Quais são as principais dificuldades para a integração quando a empresa já possui alguma das iniciativas?

WERKEMA, Cristina. *Integração Lean & Seis Sigma: Muito barulho por nada?* *Banas Qualidade*, São Paulo, maio/2008, nº 192, p. 48-54

**ROTULAGEM****DI 3196 - Avaliação da rotulagem nutricional obrigatória em embalagens segundo o modelo padrão da Anvisa**

O presente trabalho avaliou produtos de consumo freqüente comparando seus rótulos ao rótulo proposto pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária, bem como às novas resoluções propostas por tal órgão, averiguando possíveis discrepâncias e fazendo uma análise geral de comportamento das indústrias ante tais resoluções, buscando verificar se a informação está sendo disposta de forma clara ao consumidor, fazendo com que esse possa obter informações corretas para sua alimentação.

DIAS, Fernanda Furlan Gonçalves; et.al. *Avaliação da rotulagem nutricional obrigatório em embalagens segundo o modelo padrão da Anvisa*. *Revista Analytica*, SP, Abr./Maio/2008, nº34 p.56 – 67.

**DI 3197 - Cores nutricionais**

Nem sempre o consumidor compreende as informações dos rótulos dos alimentos industrializados. Um passo à frente das tabelas nutricionais, o “semáforo nutricional”, já usado em alguns países, poderia ajudar a traduzir as informações contidas nos rótulos. Objetivando dar uma idéia visual do que é rotulagem por cores, esta reportagem selecionou quatro produtos, comercializados na Espanha, cujo sistema adotado pelos fabricantes é a tabela “semáforo nutricional”.

Cores nutricionais. *Revista do Idec*, São Paulo, jun./2008, nº 122, p. 16-20