



## Resenha Legal

Regulamentos Técnicos em em Vigor CONMETRO .....	03
Regulamentos Técnicos em Consulta Pública INMETRO .....	03 E 04
Portarias Inmetro de Aprovação de Modelos .....	04 a 07
Índice de Assuntos .....	08
<b>Notificações da Organização Mundial do Comércio-OMC .....</b>	<b>08 a 16</b>
<b>Normas Iso publicadas no mês de dezembro .....</b>	<b>17 a 29</b>

## Resumos

Calibração .....	29
Defesa do Consumidor .....	30 e 31
Empreendedorismo .....	31
Estratégia .....	31 a 32
Globalização .....	32
Inovação .....	32
Marketing .....	32 a 33
Meio Ambiente .....	33
Nanotecnologia .....	34
Tecnologia .....	35 a 36



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: [sepim@inmetro.gov.br](mailto:sepim@inmetro.gov.br)

**Distribuição gratuita:** mediante solicitação  
ao Inmetro/Serviço de Produtos de Informação  
Av. N. S. das Graças 50; CEP:25250-020, Xerém -  
Duque de Caxias - RJ  
FAX (21) 2679-1409, e-mail:  
[publicacoes@inmetro.gov.br](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

#### CONMETRO

*Veículos para transportes coletivo de passageiros*

**Resolução Conmetro n° 1, de 13 de janeiro de 2009, publicada no DO de 15 de janeiro de 2008 - S. I. p. 063 - 64.**

Dispõe sobre o prazo de vigência dos subitens relacionados no Parágrafo Primeiro da Resolução Conmetro n° 06/2008, que vinculou a norma ABNT NBR 15570: 2008 - Especificações Técnicas para Fabricação de Veículos com Características Urbanas para Transporte Coletivo de Passageiros ao Decreto n° 5.296/2004 e sobre a revogação da Resolução Conmetro n° 01/93.

#### INMETRO

*Dispositivo de acoplamento mecâni-*

*co para reboque*

**Portaria Inmetro n° 16, de 19 de janeiro de 2009, publicada no DO de 22 de janeiro de 2009 - S. I. p. 053.**

Baixa disposições complementares estabelecendo os requisitos técnicos para o dispositivo de acoplamento mecânico para reboque (engate) utilizados em veículos rodoviários auto-motores, e dá outras providências. - (Ref. Resolução Contran n° 290/2008; Portaria Inmetro n° 215/2007).

*Software para sistemas distribuídos de medição de energia elétrica*  
**Portaria Inmetro n° 11, de 13 de janeiro de 2009, publicada no DO de 15 de janeiro de 2009 - S. I. p. 064.**

Aprova o Regulamento Técnico Metro-lógico, na presente Portaria, estabelecendo as condições mínimas a que

deverão satisfazer os softwares para sistemas distribuídos de medição de energia elétrica para uso em unidades consumidoras.

*Tubos de aço-carbono para condução de fluidos*

**Portaria Inmetro n° 15, de 19 de janeiro de 2009, publicada no DO de 22 de janeiro de 2009 - S. I. p. 053.**

Aprova o Regulamento de Avaliação da Conformidade para Tubos de Aço-Carbono para Usos Comuns na Condução de Fluidos, disponibilizado no sítio [www.inmetro.gov.br](http://www.inmetro.gov.br). Revoga as Portarias Inmetro n° 169/2007 e 235/08

### REGULAMENTOS TÉCNICOS EM CONSULTA PÚBLICA

#### INMETRO

*Interruptores para instalações elétricas*

**Portaria Inmetro n° 1, de 13 de janeiro de 2009, publicada no DO de 14 de janeiro de 2009 - S. I. p. 035.**

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 Técnico Mercosul sobre

Interruptores para Instalações Elétricas Fixas.

*Recipientes transportáveis para - GLP*

**Portaria Inmetro n° 2, de 13 de janeiro de 2009, publicada no DO de 14 de janeiro de 2009 - S. I. p. 035.**

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 Confor-

midade para Recipientes Transportáveis para Gás Liquefeito de Petróleo - GLP.

*Tanques para armazenamento e refrigeração do leite in natura*

**Portaria Inmetro n° 17, de 22 de janeiro de 2009, publicada no DO de 23 de janeiro de 2009 - S. I. p. 105 -106.**

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

de texto do Regulamento Técnico Metrológico que estabelece os requisitos

os mínimos, metrológicos e técnicos, que deverão ser observados no contro-

le dos tanques para armazenamento e refrigeração do leite in natura.

## PORTARIAS INMETRO DE APROVAÇÃO DE MODELOS

### *Balança de Funcionamento*

**Portaria Inmetro/Dimel nº 7, de 9 de janeiro de 2009, publicada no DO de 22 de janeiro de 2009 - S. I. p. 053.**

Prorroga até 23 de novembro de 2018 o prazo de validade da Portaria Inmetro/Dimel nº 129 de 29 de novembro de 1998, de acordo com as condições especificadas na íntegra da portaria

### *Bombas medidoras de combustíveis líquidos*

**Portaria Inmetro/Dimel nº 3, de 8 de janeiro de 2009, publicada no DO de 12 de janeiro de 2009 - S. I. p. 053.**

Autoriza a adaptação do sistema de gerenciamento, marca LIVRE TECNOLOGIA, modelo LOCKGAS, em bombas medidoras de combustíveis líquidos eletrônicas e dispensers de GNV, fabricado por Livre Tecnologia de Informática Ltda., de acordo com as condições especificadas na íntegra da Portaria.

**Portaria Inmetro/Dimel nº 35, de 20 de janeiro de 2009, publicada no DO de 23 de janeiro de 2009 - S. I. p.106.**

Autoriza a adaptação do sistema de gerenciamento, marca COMPANYTEC, modelo IDENTIFID, em bombas medidoras de combustíveis líquidos eletrônica e mecânica e dispensers GNV, fabricado por Companytec Automações e Controle Ltda., de acordo com as condições especificadas na íntegra da Portaria.

**Portaria Inmetro/Dimel nº 47, de 26 de janeiro de 2009, publicada no DO de 30 de janeiro de 2009 - S. I. p. 110.**

Autoriza, a adaptação do sistema de gerenciamento, marca CTF, modelo ZYMUX, fabricado por CTF Technologies do Brasil Ltda., em bombas medidoras de combustíveis líquidos e dispensers de GNV, de acordo com as condições especificadas na íntegra da Portaria.

### *Densímetro*

**Portaria Inmetro/Dimel nº 410, de 15 de dezembro de 2008, publicada no DO de 14 de janeiro de 2009 - S. I. p. 035.**

Autoriza a inclusão, em caráter opcional, de etiqueta fixada internamente ao bulbo do densímetro para álcool etílico e suas misturas com água, marca Incoterm, aprovado pela Portaria Inmetro/Dimel nº 124, de 01 de agosto de 2005, de acordo com as condições especificadas na íntegra da Portaria.

**Portaria Inmetro/Dimel nº 411, de 15 de dezembro de 2008, publicada no DO de 14 de janeiro de 2009 - S. I. p. 035.**

Autoriza a inclusão, em caráter opcional, de etiqueta fixada internamente ao bulbo do densímetro para álcool etílico e suas misturas com água, marca Incoterm, aprovado pela Portaria Inmetro/Dimel nº 192, de 18 de julho de 2007, de acordo com as condições especificadas na íntegra da Portaria

**Portaria Inmetro/Dimel nº 426, de 22 de dezembro de 2008, publicada no DO de 16 de janeiro de 2009 - S. I. p. 350.**

Autoriza a inclusão, em caráter opcional, de etiqueta fixada internamente ao bulbo do densímetro para álcool etílico e suas misturas com água, marca Mercúrio, aprovado pela Portaria Inmetro/Dimel nº 202, de 06 de novembro de 2002, de acordo com as condições especificadas na íntegra da Portaria.

**Portaria Inmetro/Dimel nº 427, de 22 de dezembro de 2008, publicada no DO de 16 de janeiro de 2009 - S. I. p. 350.**

Autoriza a inclusão, em caráter opcional, de etiqueta fixada internamente ao bulbo do densímetro para álcool etílico e suas misturas com água, marca Mercúrio, aprovado pela Portaria Inmetro/Dimel nº 224, de 09 de dezembro de 2003, de acordo com

as condições especificadas na íntegra da Portaria.

### *Dispositivo Indicador*

**Portaria Inmetro/Dimel nº 1, de 7 de janeiro de 2009, publicada no DO de 12 de janeiro de 2009 - S. I. p. 052 - 53.**

Inclui, em caráter opcional, no modelo ST-ELT/07, marca STRATEMA, de dispositivo indicador para bombas medidoras de combustíveis líquidos, aprovado pela portaria Inmetro/Dimel nº 016 de 22 de janeiro de 2008, o módulo leitor de caracteres magnetizáveis e código de barras, modelo STRLCB, de acordo com as condições especificadas na íntegra da Portaria.

**Portaria Inmetro/Dimel nº 2, de 7 de janeiro de 2009, publicada no DO de 12 de janeiro de 2009 - S. I. p. 053.**

Inclui, em caráter opcional, os dispositivos medidores aprovados pelas portarias Inmetro/Dimel nºs 045, 046, 091, 092 e 093/2005, nas bombas medidoras de combustíveis líquidos, aprovadas pelas portarias Inmetro/Dimel nºs 047/1971, 097, 099 e 100/1990, 044/1991, 091/1996, 015, 019 e 107/1998, 138/1999, 109/2001, 232, 233 e 234/2002, 019/2005 e 173/2007, e revoga a portaria Inmetro/Dimel/nº 139, de 24 de dezembro de 2005, sem prejuízo das aprovações anteriores, de acordo com as condições especificadas na íntegra da Portaria.

**Portaria Inmetro/Dimel nº 22, de 14 de janeiro de 2009, publicada no DO de 23 de janeiro de 2009 - S. I. p.106.**

Aprova o modelo IND560, de dispositivo indicador, eletrônico, digital, classe de exatidão III, marca METTLER TOLEDO e condições de aprovação especificadas na íntegra da portaria

### *Dispositivo receptor de carga*

**Portaria Inmetro/Dimel nº 12, de 12 de janeiro de 2009, publicada**

**no DO de 30 de janeiro de 2009 - S. I. p.109.**

Inclui dimensões 911x468x18 mm para o dispositivo receptor de carga do modelo FISCAL WIM MÓVEL, marca FISCALTECH, aprovado pela Portaria Inmetro/Dimel nº 367/2007, de acordo com as condições especificadas na íntegra da portaria.

**Portaria Inmetro/Dimel nº 13, de 12 de janeiro de 2009, publicada no DO de 30 de janeiro de 2009 - S. I. p. 110.**

Inclui as dimensões 911x468x18 mm para o dispositivo receptor de carga do modelo FISCAL WIM FIXA, marca FISCALTECH, aprovado pela Portaria Inmetro/Dimel nº 143/2008, de acordo com as condições especificadas na íntegra da portaria

**Portaria Inmetro/Dimel nº 407, de 12 de dezembro de 2008, publicada no DO de 16 de janeiro de 2009 - S. I. p. 349 - 350.**

Inclui as dimensões 180 mm x 180 mm para o dispositivo receptor de carga dos instrumentos modelos BK1000, BK2000, BK3000, BK4000, BK5000, BK6000, BK4400, BK5500, BK6600, BK4001, BK5001, BK6001, BK5002, BK6002 e BK8000, marca GEHAKA, aprovados pela Portaria Inmetro/Dimel nº 188/2003.

*Etilômetro***Portaria Inmetro/Dimel nº 369, de 21 de novembro de 2008, publicada no DO de 30 de janeiro de 2009 - S. I. p. 110.**

Autoriza a inclusão, em caráter opcional, do conector para alimentação elétrica externa desmembrado da comunicação serial do modelo BAF-300, de etilômetro, marca Elec, aprovado pela Portaria Inmetro/Dimel nº 158, de 18 de setembro de 2003, mantidas as demais exigências constantes da respectiva portaria de aprovação de modelo.

*Hidrômetro***Portaria Inmetro/Dimel nº 11, de 12 de janeiro de 2009, publicada no DO de 14 de janeiro de 2009 - S. I. p. 036.**

Aprova o modelo MTK-L, de hidrômetro para água fria, taquimétrico, multijato, magnético, com vazões nominais de 1,5 e 2,5 m<sup>3</sup>/h, marca ZENNER, e condições de aprovação especificadas na íntegra da

Portaria.

**Portaria Inmetro/Dimel nº 17, de 12 de janeiro de 2009, publicada no DO de 14 de janeiro de 2009 - S. I. p. 036.**

Substitui os desenhos anexos à Portaria Inmetro/Dimel nº 196 de 11 de novembro de 2005, e revoga o art.2º da Portaria Inmetro/Dimel nº 244 de 21 de novembro de 2006.

**Portaria Inmetro/Dimel nº 18, de 12 de janeiro de 2009, publicada no DO de 14 de janeiro de 2009 - S. I. p. 036.**

Substitui os desenhos anexos à Portaria Inmetro/Dimel nº 232 de 10 de novembro de 2006.

**Portaria Inmetro/Dimel nº 19, de 12 de janeiro de 2009, publicada no DO de 14 de janeiro de 2009 - S. I. p. 036.**

Substitui os desenhos anexos à Portaria Inmetro/Dimel nº 194 de 11 de novembro de 2005, e revoga o art.2º da Portaria Inmetro/Dimel nº 242 de 21 de novembro de 2006.

**Portaria Inmetro/Dimel nº 20, de 12 de janeiro de 2009, publicada no DO de 14 de janeiro de 2009 - S. I. p. 036.**

Substitui os desenhos anexos à Portaria Inmetro/Dimel nº 195 de 11 de novembro de 2005, e revoga o art.2º da Portaria Inmetro/Dimel nº 243 de 21 de novembro de 2006.

*Instrumento de pesagem***Portaria Inmetro/Dimel nº 5, de 9 de janeiro de 2009, publicada no DO de 22 de janeiro de 2009 - S. I. p. 053.**

Autoriza a inclusão dos modelos XP26DR e XP56DR, de instrumento de pesagem não automático, de equilíbrio automático, eletrônico, digital, classe de exatidão I, marca METTLER TOLEDO, na Portaria Inmetro/Dimel nº 206 de 03 de agosto de 2007, de acordo com as condições especificadas na íntegra da portaria.

**Portaria Inmetro/Dimel nº 6, de 9 de janeiro de 2009, publicada no DO de 22 de janeiro de 2009 - S. I. p. 053.**

Autoriza a inclusão dos modelos XP802S, XP2002S, XP2001S e XP4002SDR, de instrumento de pesagem não automático, de equilíbrio automático, eletrônico, digital,

classe de exatidão II, marca METTLER TOLEDO, na Portaria Inmetro/Dimel nº 79 de 21 de março de 2007, de acordo com as condições especificadas na íntegra da portaria.

**Portaria Inmetro/Dimel nº 8, de 9 de janeiro de 2009, publicada no DO de 22 de janeiro de 2009 - S. I. p. 054.**

Autoriza, em caráter opcional, novo posicionamento da saída da etiqueta do registro da impressão do resultado da pesagem, nos modelos da família PRX IV, de instrumentos de pesagem não automático, aprovados pela Portaria Inmetro/Dimel nº 109/1997, de acordo com a íntegra da portaria.

**Portaria Inmetro/Dimel nº 9, de 9 de janeiro de 2009, publicada no DO de 22 de janeiro de 2009 - S. I. p. 054.**

Autoriza em caráter opcional, novo posicionamento da saída da etiqueta do registro da impressão do resultado da pesagem, nos modelos da família PRX 5E, de instrumentos de pesagem não automático, aprovados pela Portaria Inmetro/Dimel nº 088/2005, de acordo com a íntegra da portaria.

**Portaria Inmetro/Dimel nº 10, de 12 de janeiro de 2009, publicada no DO de 22 de janeiro de 2009 - S. I. p. 054.**

Aprova a família de modelos BPR-10000, de instrumento de pesagem não automático, de equilíbrio automático, eletrônico, classe de exatidão III, marca WEIGHTTECH, e condições de aprovação especificadas na íntegra da portaria.

**Portaria Inmetro/Dimel nº 16, de 12 de janeiro de 2009, publicada no DO de 30 de janeiro de 2009 - S. I. p. 110.**

Aprova o modelo TAM ROLETES, de instrumento de pesagem automático separador, do tipo "catchweighing", de funcionamento eletro-mecânico, classe de exatidão Y(a), marca SULMAQ, com uso exclusivo para pesagem automática de carcaças, de acordo com as condições especificadas na íntegra da portaria

**Portaria Inmetro/Dimel nº 28, de 20 de janeiro de 2009, publicada no DO de 23 de janeiro de 2009 - S. I. p.106.**

Inclui a utilização da marca COIMMA, nos instrumentos de modelos WT 21, WT 21-I, WT 3000, WT 3000-I e WT 1000, a que se referem as Portarias Inmetro/Dimel nºs 062/2004, 101/2004, 222/2005 e 037/2006, respectivamente, de acordo com as condições especificadas na íntegra da portaria

**Portaria Inmetro/Dimel nº 45, de 23 de janeiro de 2009, publicada no DO de 28 de janeiro de 2009 - S. I. p. 068.**

Revoga, sem prejuízo das aprovações anteriores, as Portarias Inmetro/Dimel nºs 156/2004, 157/2004, 238/2004 e 135/2007, de acordo com as condições especificadas na íntegra da portaria.

**Portaria Inmetro/Dimel nº 433, de 30 de dezembro de 2008, publicada no DO de 16 de janeiro de 2009 - S. I. p. 350.**

Aprova os modelos BM 5000/1, BM 5000/2, BM 5000/5, BM 5000/5-1, BM 5000/10, BM 5000/15, BM 5000/20, BM 5000/25, BM 5000/30 e BM 5000/60, de instrumento de pesagem não automático, de equilíbrio automático eletrônico, digital, classe de exatidão III, marca MULLER, com uso interdito para venda direta ao público, e condições de aprovação especificadas na íntegra da portaria.

*Medidor de energia elétrica*

**Portaria Inmetro/Dimel nº 4, de 8 de janeiro de 2009, publicada no DO de 12 de janeiro de 2009 - S. I. p. 053.**

Autoriza, a título precário, a CEMAR - Companhia Energética do Maranhão, a executar os ensaios metrológicos prescritos para a verificação após reparo (Posto de Ensaio Autorizado) de Medidores de Energia Elétrica Eletromecânicos, sob o número: PMA- 067, utilizando como laboratório contratado a RAINBOW Comércio e Serviços de Eletricidade Ltda., de acordo com as características e condições descritas na íntegra da Portaria de Autorização.

**Portaria Inmetro/Dimel nº 14, de 12 de janeiro de 2009, publicada no DO de 16 de janeiro de 2009 - S. I. p. 350.**

Aprova a alteração do modelo EA32, de medidor de energia elétrica ativa de indução polifásico, marca ELS-

TER, aprovado pela Portaria Inmetro/Dimel nº 242, de 15 de dezembro de 2004, de acordo com as condições especificadas na íntegra da portaria

**Portaria Inmetro/Dimel nº 21, de 14 de janeiro de 2009, publicada no DO de 16 de janeiro de 2009 - S. I. p. 350.**

Altera a Portaria Inmetro/Dimel nº 323, de 26 de outubro de 2007, que aprova o modelo ELO 2103A, de medidor eletrônico de energia elétrica, de acordo com as condições especificadas na íntegra da portaria.

**Portaria Inmetro/Dimel nº 23, de 14 de janeiro de 2009, publicado no DO de 22 de janeiro de 2009 - S. I. p. 054.**

Autoriza a Companhia Energética do Ceará - COELCE, a executar os ensaios metrológicos previstos para a Posto de Ensaio Autorizado - PEA, em medidores de energia elétrica eletromecânicos, sob o número: PCE-069, utilizando como laboratório contratado a empresa: CAM Brasil LTDA, de acordo com os características e condições estabelecidas na Portaria de Autorização.

**Portaria Inmetro/Dimel nº 24, de 14 de janeiro de 2009, publicada no DO de 22 de janeiro de 2009 - S. I. p. 054.**

Aprova o modelo SM0Br, de medidor eletrônico de energia elétrica, classe de exatidão B, marca ACTARIS, fabricado por ACTARIS LTDA, e condições de aprovação especificadas na íntegra da portaria.

**Portaria Inmetro/Dimel nº 25, de 15 de janeiro de 2009, publicada no DO de 22 de janeiro de 2009 - S. I. p. 054.**

Altera a Portaria Inmetro/Dimel nº 285, de 01 de novembro de 2007, de aprovação do modelo BI4A0, de acordo com as condições especificadas na íntegra da portaria.

**Portaria Inmetro/Dimel nº 26, de 15 de janeiro de 2009, publicada no DO de 22 de janeiro de 2009 - S. I. p. 054.**

Aprova o modelo LUMEN MC, de medidor eletrônico de energia elétrica, monofásico, classe de exatidão B, marca NANSEN, e condições de aprovação especificadas na íntegra da

portaria.

**Portaria Inmetro/Dimel nº 31, de 20 de janeiro de 2009, publicada no DO de 23 de janeiro de 2009 - S. I. p.106.**

Aprova a alteração do modelo T8L30, de medidor de energia elétrica ativa de indução polifásico, marca ELSTER, alterando a Portaria Inmetro/Dimel nº 143, de 06 de setembro de 2005, de acordo com as condições especificadas na íntegra da portaria.

**Portaria Inmetro/Dimel nº 32, de 20 de janeiro de 2009, publicada no DO de 23 de janeiro de 2009 - S. I. p.106.**

Aprova a alteração do modelo EA32A, de medidor de energia elétrica ativa de indução polifásico, marca ELSTER, aprovado pela Portaria Inmetro/Dimel nº 243, de 15 de dezembro de 2004, de acordo com as condições especificadas na íntegra da portaria.

**Portaria Inmetro/Dimel nº 33, de 20 de janeiro de 2009, publicada no DO de 23 de janeiro de 2009 - S. I. p.106.**

Aprova a alteração do modelo EA32A (com catraca), de medidor de energia elétrica ativa de indução polifásico, marca ELSTER, aprovado pela Portaria Inmetro/Dimel nº 241, de 15 de dezembro de 2004, de acordo com as condições especificadas na íntegra da portaria.

**Portaria Inmetro/Dimel nº 34, de 20 de janeiro de 2009, publicada no DO de 23 de janeiro de 2009 - S. I. p.106.**

Aprova a alteração do modelo EA22A, de medidor de energia elétrica ativa de indução polifásico, marca ELSTER, aprovado pela Portaria Inmetro/Dimel nº 103, de 12 de julho de 2005, de acordo com as condições especificadas na íntegra da portaria.

**Portaria Inmetro/Dimel nº 37, de 22 de janeiro de 2009, publicada no DO de 23 de janeiro de 2009 - S. I. p.106.**

Altera a Portaria Inmetro/Dimel nº 399, de 04 de dezembro de 2008, de aprovação do modelo CRONOS 7023, de acordo com as condições especificadas na íntegra da portaria.

**Portaria Inmetro/Dimel nº 39, de**

**22 de janeiro de 2009, publicada no DO de 23 de janeiro de 2009 - S. I. p.106 - 107.**

Altera a Portaria Inmetro/Dimel nº 247, de 23 de dezembro de 2004, de aprovação do modelo MF-97GT, de acordo com as condições especificadas na íntegra da Portaria.

**Portaria Inmetro/Dimel nº 40, de 22 de janeiro de 2009, publicada no DO de 23 de janeiro de 2009 - S. I. p. 107.**

Altera a Portaria Inmetro/Dimel nº 080, de 24 de maio de 2005, de aprovação do modelo MFT-04G, de acordo com as condições especificadas na íntegra da Portaria.

**Portaria Inmetro/Dimel nº 41, de 22 de janeiro de 2009, publicada no DO de 23 de janeiro de 2009 - S. I. p. 107.**

Altera a Portaria Inmetro/Dimel nº 077, de 24 de maio de 2005, de aprovação do modelo MFB-04G, de acordo com as condições especificadas na íntegra da Portaria.

**Portaria Inmetro/Dimel nº 42, de 22 de janeiro de 2009, publicada no DO de 28 de janeiro de 2009 - S. I. p. 068.**

Altera a Portaria Inmetro/Dimel nº 002, de 14 de janeiro de 1999, de aprovação do modelo M1A-T, de acordo com as condições especificadas na íntegra da Portaria.

**Portaria Inmetro/Dimel nº 43, de 22 de janeiro de 2009, publicada no DO de 28 de janeiro de 2009 - S. I. p. 068.**

Altera a Portaria Inmetro/Dimel nº 024, de 12 de maio de 1998, de aprovação do modelo MF-97G, de acordo com as condições especificadas na íntegra da Portaria

**Portaria Inmetro/Dimel nº 44, de 22 de janeiro de 2009, publicada no DO de 28 de janeiro de 2009 - S. I. p. 068.**

Altera a Portaria Inmetro/Dimel nº 217, de 10 de novembro de 2004, de aprovação do modelo M1A-T (240 V), de acordo com as condições especificadas na íntegra da Portaria.

**Portaria Inmetro/Dimel nº 50, de 27 de janeiro de 2009, publicada no DO de 30 de janeiro de 2009 -**

**S. I. p. 110.**

Aprova o modelo CRONOS 6003, de medidor eletrônico de energia elétrica, polifásico, classe de exatidão B, marca FAE, e condições de aprovação especificadas na íntegra da Portaria.

**Portaria Inmetro/Dimel nº 51, de 28 de janeiro de 2009, publicada no DO de 30 de janeiro de 2009 - S. I. p. 110.**

Aprova os modelos A3RBR PLUS e A3RBR PLUS-FIT, de medidores eletrônicos de energia elétrica, classe de exatidão D, marca ELSTER, fabricado por ELSTER MEDIÇÃO DE ENERGIALTDA, e condições de aprovação especificadas na íntegra da Portaria.

**Portaria Inmetro/Dimel nº 429, de 23 de novembro de 2008, publicada no DO de 30 de janeiro de 2009 - S. I. p. 110.**

Autoriza, para auto-verificação sob o número ASP03, concedida à empresa Actaris Ltda., com a inclusão da execução dos ensaios metrológicos prescritos para a verificação inicial de medidor de energia elétrica eletrônico, de acordo com as condições especificadas na íntegra da Portaria

**Portaria Inmetro/Dimel nº 431, de 29 de dezembro de 2008, publicada no DO de 06 de janeiro de 2009 - S. I. p. 040.**

Altera a Portaria Inmetro/Dimel nº 297, de 22 de outubro de 2007, de aprovação do modelo ACE1001, de acordo com as condições especificadas na íntegra da portaria. A íntegra da portaria encontra-se disponível no sítio do Inmetro [www.inmetro.gov.br](http://www.inmetro.gov.br)

**Portaria Inmetro/Dimel nº 432, de 29 de dezembro de 2008, publicada no DO de 06 de janeiro de 2009 - S. I. p. 040.**

Altera a Portaria Inmetro/Dimel nº 301, de 22 de outubro de 2007, de aprovação do modelo ACE1000, de acordo com as condições especificadas na íntegra da portaria. A íntegra da portaria encontra-se disponível no sítio do Inmetro [www.inmetro.gov.br](http://www.inmetro.gov.br)

*Medidor de vazão*

**Portaria Inmetro/Dimel nº 29, de 20 de janeiro de 2009, publicada no DO de 23 de janeiro de 2009 - S. I. p.106.**

Altera a Portaria Inmetro/Dimel nº 056, de 29 de abril de 2005, de acordo com as condições especificadas na íntegra da portaria.

*Medidor de velocidade*

**Portaria Inmetro/Dimel nº 27, de 20 de janeiro de 2009, publicada no DO de 22 de janeiro de 2009 - S. I. p. 054.**

Altera a redação do artigo 4º da Portaria Inmetro/Dimel nº 422, de 22 de dezembro de 2008 e do artigo 3º das Portarias Inmetro/ Dimel nºs 418, 419, 420, 421, 423, 424 e 425, de 22 de dezembro de 2008, que modificam os planos de selagem dos modelos de medidores de velocidade contemplados pelas citadas portarias.

*Pesos*

**Portaria Inmetro/Dimel nº 413, de 17 de dezembro de 2008, publicada no DO de 16 de janeiro de 2009 - S. I. p. 350.**

Retifica a Portaria Inmetro/Dimel nº 057/2005, no que se refere ao item 5, de acordo com as condições especificadas na íntegra da portaria

**Portaria Inmetro/Dimel nº 414, de 17 de dezembro de 2008, publicada no DO de 16 de janeiro de 2009 - S. I. p. 350.**

Retifica a Portaria Inmetro/Dimel nº 058/2005, no que se refere ao subitem 2.1 e ao item 5, de acordo com as condições especificadas na íntegra da portaria.

*Termômetro*

**Portaria Inmetro/Dimel nº 15, de 12 de janeiro de 2009, publicada no DO de 16 de janeiro de 2009 - S. I. p. 350.**

Aprova os modelos MT-218 e MT-219 CN de termômetro clínico digital fixo de dimensões reduzidas, marca MO-DESTY, destinado à medição de temperatura do corpo humano, e condições de aprovação especificadas na íntegra da portaria.

**Portaria Inmetro/Dimel nº 49, de 26 de janeiro de 2009, publicada no DO de 30 de janeiro de 2009 - S. I. p. 110.**

Aprova o tipo de termômetro de líquido em vidro de escala interna curta (EIC), faixa nominal de -10 °C a 50 °C, valor de uma divisão de 0,5 °C, para determinação da temperatura do álcool etílico e suas misturas com água, marca ALLA BRASIL, e condições de

## ÍNDICE DE ASSUNTO

**Balança de funcionamento** - Portaria Inmetro/Dimel nº 7 - pág.4

**Bombas medidoras de combustíveis líquidos** - Portarias Inmetro/Dimel nºs 1, 2, 3, 35, 47 - pág.4

**Densímetro** - Portarias Inmetro/Dimel nºs 410, 411, 426, 427 - pág.4

**Dispositivo de acoplamento mecânico para reboque** - Portaria Inmetro nº 16 - pág.3

**Dispositivo indicador** - Portarias Inmetro/Dimel nºs 1, 2, 22 - pág.4

**Dispositivo receptor de carga** - Portarias Inmetro/Dimel nº 12, 13, 407 - pág.4 a 5

**Etilômetro** - Portaria Inmetro/Dimel nº 369 - pág.5

**Hidrômetro** - Portarias Inmetro/Dimel nº 11, 17, 18, 19, 20 - pág.5

**Instrumento de pesagem** - Portarias Inmetro/Dimel nº 5, 6, 8, 9, 10, 16, 28, 45, 433 - pág.5 e 6

**Interruptores para instalações elétricas** - Portaria Inmetro nº 1 - pág.

**Medidor de energia elétrica** - Portarias Inmetro/Dimel nºs 4, 14, 21, 23, 24, 25, 26, 31, 32, 33, 34, 37, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 50, 51, 429, 431, 432 - pág.6 e 6

**Medidor de vazão** - Portaria Inmetro/Dimel nº 29 - pág.7

**Medidor de velocidade** - Portaria Inmetro/Dimel nº 27 - pág.7

**Pesos** - Portarias Inmetro/Dimel nº 413, 414 - pág.7

**Recipientes transportáveis para GLP** - Portaria Inmetro nº 2 - pág.3

**Software para sistemas de medição de energia elétrica** - Portaria Inmetro nº 11 - pág.3

**Tanques para armazenamento e refrigeração do leite in natura** - Portaria Inmetro nº 17 - pág.3

**Termômetro** - Portarias Inmetro/Dimel nº 15, 49 - pág.7

**Tubos de aço-carbono para condução de fluidos** - Portaria Inmetro nº 15 - pág.3

**Veículos para transportes coletivo de passageiros** - Resolução Conmetro nº 1 - 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 de Comércio e Indústria que propõe emenda ao regulamento técnico que trata de especificação compulsória de veículos automotores das categorias 01/02 (14 páginas, em inglês). **G/TBT/N/ZAF/93**

Projeto de documento oficial do Departamento de Comércio e Indústria que propõe emenda ao regulamento técnico que trata dos requisitos técnicos para reboques e semi-reboques, para habitação ou para acampar, do tipo

"trailer" (12 páginas, em inglês). **G/TBT/N/ZAF/94**

Projeto de documento oficial do Departamento de Comércio e Indústria que propõe regulamento que trata de lâmpadas fluorescentes (5 páginas, em inglês). **G/TBT/N/ZAF/95**

Projeto de documento oficial do Departamento de Comércio e Indústria que propõe emenda a regulamento técnico que trata de ônibus (18 páginas, em inglês). **G/TBT/N/ZAF/96**

Projeto de documento oficial do Departamento de Comércio e Indústria que propõe emenda a regulamento técnico que trata de veículos motores para transporte de bens (14 páginas, em inglês). **G/TBT/N/ZAF/97**

### ARGENTINA

Adendo ao projeto de documento oficial que tem como objetivo informar que o processo de produção, durante o qual o mosto em fermentação esteja



em contato com o vinho, é permitido. Também se comunica que a resolução N° C.28 de 15 de julho de 2004 foi revogada. **G/TBT/N/ARG/165/Add.2**

Este Adendo tem como objetivo informar a entrada em vigor da Resolução N° 7/2009 a partir de noventa (90) dias contados a partir da publicação da referida resolução. **G/TBT/N/ARG/166/Add.3**

Projeto de documento oficial do Instituto Nacional Vitivinícola que propõe regulamento técnico que trata de processos de produção para produtos vînicos (16 páginas, em espanhol). **G/TBT/N/ARG/245**

## **BAREIN**

Projeto de documento oficial da Diretoria de Metrologia e Normalização que propõe regulamento técnico que trata de requisitos de segurança para todos os produtos importados, excetos produtos de segunda mão (9 páginas, em árabe). **G/TBT/N/BHR/79**

Projeto de documento oficial da Diretoria de Metrologia e Normalização que propõe regulamento técnico que trata das exigências e do registro de organismos de avaliação da conformidade (11 páginas, em árabe). **G/TBT/N/BHR/80**

Projeto de documento oficial da Diretoria de Metrologia e Normalização que propõe regulamento técnico que trata da rotulagem e embalagem para uvas (8 páginas, em árabe e 7 páginas, em inglês). **G/TBT/N/BHR/81**

Projeto de documento oficial da Diretoria de Metrologia e Normalização que propõe regulamento técnico que trata da rotulagem e embalagem para queijo do tipo Mussarela (12 páginas, em árabe e 10 páginas, em inglês). **G/TBT/N/BHR/82**

Projeto de documento oficial da Diretoria de Metrologia e Normalização que propõe regulamento técnico que trata da rotulagem e embalagem de frutas e vegetais em conserva (10 páginas, em árabe e 7 páginas, em inglês). **G/TBT/N/BHR/83**

Projeto de documento oficial da Direto-

ria de Metrologia e Normalização que propõe regulamento técnico que trata da rotulagem e embalagem para anchovas secas (8 páginas, em árabe e 5 páginas, em inglês). **G/TBT/N/BHR/84**

Projeto de documento oficial da Diretoria de Metrologia e Normalização que propõe regulamento técnico que trata da rotulagem e embalagem para carne de caranguejo enlatada (8 páginas, em árabe e 5 páginas, em inglês). **G/TBT/N/BHR/85**

Projeto de documento oficial da Diretoria de Metrologia e Normalização que propõe regulamento técnico que trata da rotulagem e embalagem para laticínios (8 páginas, em árabe e 5 páginas, em inglês). **G/TBT/N/BHR/86**

## **BRASIL**

Adendo ao projeto de documento oficial que tem como objetivo informar que o projeto de regulamento de avaliação da conformidade, publicado pelo Inmetro (Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial) e notificado em G/TBT/N/BRA/291 (procedimento de avaliação da conformidade para embalagens reconcionadas utilizadas no transporte terrestre de produtos perigosos), entrou em vigor mediante Portaria n° 453, 19 de dezembro de 2008. **G/TBT/N/BRA/291/Add.1**

Adendo ao projeto de documento oficial que tem como objetivo informar que o projeto de regulamento de avaliação da conformidade, publicado pelo Inmetro (Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial) e notificado em G/TBT/N/BRA/294 (procedimento de avaliação da conformidade para tanques portáteis utilizados no transporte terrestre de produtos perigosos), entrou em vigor mediante Portaria n° 451, 19 de dezembro de 2008. **G/TBT/N/BRA/294/Add.1**

Adendo ao projeto de documento oficial que tem como objetivo informar que o projeto de regulamento de avaliação da conformidade, publicado pelo Inmetro (Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial) e notificado em G/TBT/N/BRA/295 (procedimento de avaliação

da conformidade para embalagens utilizadas no transporte terrestre de produtos perigosos), entrou em vigor mediante Portaria n° 452, 19 de dezembro de 2008. **G/TBT/N/BRA/295/Add.1**

Suplemento da Comunidade Européia que traduz extra-oficialmente para o inglês o projeto de documento oficial do Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial que trata da Avaliação da Conformidade para pneus novos de motocicletas, motonetas e ciclomotores, automóveis de passageiros, inclusive os de uso misto e rebocados, veículos comerciais, comerciais leves e rebocados. **G/TBT/N/BRA/312/Suppl.1**

Suplemento da Comunidade Européia que traduz extra-oficialmente para o inglês o projeto de documento oficial do Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial que trata da Avaliação da Conformidade para pneus novos de motocicletas, motonetas e ciclomotores, automóveis de passageiros, inclusive os de uso misto e rebocados, veículos comerciais, comerciais leves e rebocados. **G/TBT/N/BRA/312/Suppl.1/Corr.1**

Projeto de documento oficial da Agência Nacional de Vigilância Sanitária que propõe regulamento técnico que trata de definições, características gerais, forma e rotulagem de produtos classificados como água sanitária (6 páginas, em português). **G/TBT/N/BRA/316**

Projeto de documento oficial do Inmetro que propõe regulamento técnico que trata de procedimentos de avaliação de conformidade para televisores de plasma e de LCD, e de projetores (27 páginas, em português). **G/TBT/N/BRA/317**

Projeto de documento oficial do Inmetro que propõe tegulamento técnico que trata de procedimentos de avaliação de conformidade para ôni-bus urbanos coletivos para transporte de passageiros (22 páginas, em português). **G/TBT/N/BRA/318**

Projeto de documento oficial do Inmetro que propõe regulamento técnico que trata de procedimentos de

avaliação de conformidade para ônibus interestaduais coletivos para transporte de passageiros (22 páginas, em português). **G/TBT/N/BRA/319**

Projeto de documento oficial do Ministério da Agricultura, Pesca e Abastecimento que propõe regulamento técnico para identificação e padrões de qualidade da água de coco. (1 página, em português). **G/TBT/N/BRA/320**

## CANADÁ

Este adendo tem como objetivo comunicar a emenda ao item 9 Parte V do Regulamento Técnico nº SMSE-013-08. **G/TBT/N/CAN/111/Add.5**

Adendo ao projeto de documento oficial do Departamento de Recursos Naturais que tem como objetivo informar emenda ao regulamento técnico que trata de eficiência energética. A proposta de regulamento notificada em G/TBT/N/CAN/234 entrou em vigor em 12 de dezembro de 2008. Os padrões mínimos de performance de energia e requisitos de rotulagem para produtos que utilizam energia entram em vigor em datas diversas citadas na regulamentação. **G/TBT/N/CAN/234/Add.1**

Projeto de documento oficial do Departamento da Saúde que propõe emenda a regulamento técnico que trata de alimentos e fármacos (7 páginas, em inglês e francês). **G/TBT/N/CAN/256**

Projeto de documento oficial do Departamento da Saúde que propõe emenda a regulamento técnico para revisão da definição de Fluconazol, um dos ingredientes medicinais para uso humano previsto na Regulamentação para Alimentos e Fármacos (3 páginas, em inglês e francês). **G/TBT/N/CAN/257**

## CHILE

Este adendo tem como objetivo propor extensão de prazo para comentários ao documento G/TBT/N/CHK/83 até 18 de janeiro de 2009. **G/TBT/N/CHL/83/Add.1**

Projeto de documento oficial do Ministério da Economia que propõe regula-

mento técnico que trata de requisitos de segurança e métodos de ensaio para artefatos a gás combustível (9 páginas, em espanhol). **G/TBT/N/CHL/85**

Projeto de documento oficial do Ministério da Saúde que propõe regulamento técnico que trata de requisitos nutricionais dos alimentos (6 páginas, em espanhol). **G/TBT/N/CHL/86**

Projeto de documento oficial do Ministério da Saúde que propõe regulamento técnico que trata de requisitos nutricionais dos alimentos (6 páginas, em espanhol). **G/TBT/N/CHL/87**

## CHINA

Tradução extra-oficial para o inglês feita pela Delegação da Comunidade Européia da proposta de regulamento técnico que trata de segurança para embarcações. Observa-se a disponibilidade de traduções dos textos completos em espanhol e francês. **G/TBT/N/CHN/497/Suppl.1**

Projeto de documento oficial da Agência de Normalização que propõe regulamento técnico que trata de especificações técnicas e métodos de ensaio para dispositivos para proteção respiratória (24 páginas, em chinês). **G/TBT/N/CHN/514**

Projeto de documento oficial da Agência de Normalização que propõe regulamento técnico que trata de requisitos de segurança para escadas verticais e plataformas de aço (7 páginas, em chinês). **G/TBT/N/CHN/515**

Projeto de documento oficial da Agência de Normalização que propõe regulamento técnico que trata de requisitos de segurança para escadas inclinadas e plataformas de aço (7 páginas, em chinês). **G/TBT/N/CHN/516**

Projeto de documento oficial da Agência de Normalização que propõe regulamento técnico que trata de requisitos de segurança para escadas inclinadas e plataformas de aço (7 páginas, em chinês). **G/TBT/N/CHN/517**

Projeto de documento oficial da Agência de Normalização que propõe regulamento técnico que trata de requi-

sitos de segurança para máquinas de esmerilhamento (7 páginas, em chinês). **G/TBT/N/CHN/518**

Projeto de documento oficial da Agência de Normalização que propõe regulamento técnico que trata de requisitos e métodos de ensaio para vestuário à prova de fogo (18 páginas, em chinês). **G/TBT/N/CHN/519**

Projeto de documento oficial da Agência de Normalização que propõe regulamento técnico que trata de requisitos e métodos de ensaio para vestuário à prova de fogo (18 páginas, em chinês). **G/TBT/N/CHN/520**

Projeto de documento oficial da Agência de Normalização que propõe regulamento técnico que trata dos limites máximos de emissões eletromagnéticas de equipamentos elétricos (14 páginas, em chinês). **G/TBT/N/CHN/521**

Projeto de documento oficial da Agência de Normalização que propõe regulamento técnico que trata de requisitos de uso de agulhas usadas para a injeção, infusão e transfusão de sangue (15 páginas, em chinês). **G/TBT/N/CHN/522**

Projeto de documento oficial da Agência de Normalização que propõe regulamento técnico que trata de requisitos, métodos de ensaio, rotulagem e embalagem de vestuário de proteção usado na área médica (17 páginas, em chinês). **G/TBT/N/CHN/523**

Projeto de documento oficial da Agência de Normalização que propõe regulamento técnico que trata de requisitos de segurança de serras elétricas (14 páginas, em chinês). **G/TBT/N/CHN/524**

Projeto de documento oficial da Agência de Normalização que propõe regulamento técnico que trata de requisitos e métodos de ensaio para equipamentos para diagnóstico, incluindo equipamento de monitoramento médico, termômetros médicos e materiais relacionados (15 páginas, em chinês). **G/TBT/N/CHN/525**

Projeto de documento oficial da Agência de Normalização que propõe regulamento técnico que trata de

requisitos de segurança para motores portáteis (20 páginas, em chinês).

**G/TBT/N/CHN/526**

Projeto de documento oficial da Agência de Normalização que propõe regulamento técnico que trata de requisitos de segurança para plainas (20 páginas, em chinês). **G/TBT/N/CHN/527**

Projeto de documento oficial da Agência de Normalização que propõe regulamento que trata de requisitos técnicos e métodos de ensaio para instrumentos detectores de micro-ondas (23 páginas, em chinês). **G/TBT/N/CHN/528**

Projeto de documento oficial da Agência de Normalização que propõe regulamento que trata de requisitos técnicos e métodos de ensaio para equipamento oftalmológico (12 páginas, em chinês). **G/TBT/N/CHN/529**

Projeto de documento oficial da Agência de Normalização que propõe regulamento que trata de requisitos técnicos e métodos de ensaio para utensílios plásticos de mesa (12 páginas, em chinês). **G/TBT/N/CHN/530**

Projeto de documento oficial da Agência de Normalização que propõe regulamento que trata de rotulagem, embalagem e métodos de ensaio para filmes plásticos para a conservação de alimentos (10 páginas, em chinês). **G/TBT/N/CHN/531**

Projeto de documento oficial da Agência de Normalização que propõe regulamento que trata de requisitos sanitários e de segurança de bombas para líquidos com dispositivo medidor. (9 páginas, em chinês). **G/TBT/N/CHN/532**

Projeto de documento oficial da Agência de Normalização que propõe regulamento que trata de requisitos de segurança para máquinas e aparelhos de uso agrícola (35 páginas, em chinês). **G/TBT/N/CHN/533**

Projeto de documento oficial da Agência de Normalização que propõe regulamento que trata de requisitos de segurança para máquinas e aparelhos de uso agrícola (14 páginas, em chinês). **G/TBT/N/CHN/534**

Projeto de documento oficial da Agên-

cia de Normalização que propõe regulamento que trata de requisitos de segurança de tratores (3 páginas, em chinês). **G/TBT/N/CHN/535**

Projeto de documento oficial da Agência de Normalização que propõe regulamento que trata de requisitos de segurança de máquinas-ferramentas para trabalhar metais (22 páginas, em chinês). **G/TBT/N/CHN/536**

Projeto de documento oficial da Agência de Normalização que propõe regulamento que trata de requisitos de segurança de moedores (25 páginas, em chinês). **G/TBT/N/CHN/537**

Projeto de documento oficial da Agência de Normalização que propõe regulamento que trata de requisitos de segurança de moedores giratórios (21 páginas, em chinês). **G/TBT/N/CHN/538**

Projeto de documento oficial da Agência de Normalização que propõe regulamento que trata de requisitos de segurança de purificadores de ar (43 páginas, em chinês). **G/TBT/N/CHN/539**

Projeto de documento oficial da Agência de Normalização que propõe regulamento que trata de requisitos de dispositivos para proteção respiratória (10 páginas, em chinês). **G/TBT/N/CHN/540**

Projeto de documento oficial da Agência de Normalização que propõe regulamento que trata de equipamentos de proteção contra quedas (16 páginas, em chinês). **G/TBT/N/CHN/541**

Projeto de documento oficial da Agência de Normalização que propõe regulamento que trata da classificação, etiquetagem e métodos de ensaio de roupas de proteção (12 páginas, em chinês). **G/TBT/N/CHN/542**

Projeto de documento oficial da Agência de Normalização que propõe regulamento que trata de inspeção e embalagem de produtos perigosos (25 páginas, em chinês). **G/TBT/N/CHN/543**

Projeto de documento oficial da Agência de Normalização que propõe regulamento que trata de inspeção de tanques portáteis para transporte de

produtos perigosos (17 páginas, em chinês). **G/TBT/N/CHN/544**

Projeto de documento oficial da Agência de Normalização que propõe regulamento técnico que trata de inspeção de embalagens de grande porte para transporte de produtos perigosos (16 páginas, em chinês). **G/TBT/N/CHN/545**

Projeto de documento oficial da Agência de Normalização que propõe regulamento técnico que trata de requisitos para a embalagem de carvão de cálcio (10 páginas, em chinês). **G/TBT/N/CHN/546**

## COMUNIDADE EUROPÉIA

Adendo ao regulamento técnico que tem como objetivo comunicar a entrada em vigor do documento, que trata de isqueiros na data de 11 de maio de 2009. **G/TBT/N/EEC/89/Add.4**

Adendo ao Projeto de documento oficial do Parlamento e do Conselho Europeu sobre classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas. Emenda 648/2004/EEC e Regulamento (EC) nº 1272/2008. (disponível em inglês, francês e alemão). **G/TBT/N/EEC/163/Add.1**

Adendo ao projeto de documento oficial da Comissão Européia que comunica a adoção do documento em 3 de novembro de 2008. **G/TBT/N/EEC/202/Add.1**

Adendo ao projeto de documento oficial da Comissão Européia que comunica a adoção do documento em 7 de novembro de 2008. **G/TBT/N/EEC/203/Add.1**

Adendo ao projeto de documento oficial da Comissão Européia que comunica a adoção da emenda dos Anexos IV e V do regulamento técnico de número 1907 (2006) - REACH - em 8 de outubro de 2008. **G/TBT/N/EEC/204/Add.1**

Adendo ao projeto de documento oficial da Comissão Européia que tem como objetivo informar que a emenda 67/548/EEC, que trata da harmonização de leis e procedimentos administrativos para classificação, emba-

lagem e rotulagem de substâncias químicas perigosas foi revisada. **G/TBT/N/EEC/212/Add.1**

Adendo ao projeto de documento oficial da Comissão Europeia que comunica a adoção do documento em 15 de janeiro de 2009. **G/TBT/N/EEC/212/Add.2**

Adendo ao projeto de documento oficial da Comissão Europeia que tem como objetivo comunicar a entrada em vigor do regulamento técnico em 15 de dezembro de 2008, e a publicação deste em 31 de dezembro de 2008. **G/TBT/N/EEC/219/Add.1**

Correção ao primeiro adendo de projeto de documento oficial da Comunidade Europeia quante à interpretação sobre a exclusão do Anexo I da Diretiva 91/414/EEC e o uso em pesticidas da substância óleo de ossos. **G/TBT/N/EEC/220/Add.1/Corr.1**

Adendo ao projeto de documento oficial da Comissão Europeia que tem como objetivo informar que o Anexo I da Diretiva 91/414/EEC foi adotado em 12 de dezembro de 2008 e publicado no Diário Oficial da União Europeia em 20 de dezembro de 2008. **G/TBT/N/EEC/220/Add.1**

Projeto de documento oficial da Comissão Europeia que propõe adendo à Diretiva 67/548, que diz respeito à classificação, embalagem e etiquetagem de substâncias perigosas. **G/TBT/N/EEC/221/Add.1**

Adendo ao projeto de documento oficial da Comissão Europeia que tem como objetivo comunicar a entrada em vigor do regulamento técnico em 5 de dezembro de 2008, e a publicação deste em 12 de dezembro de 2008. **G/TBT/N/EEC/222/Add.1**

Projeto de documento oficial da Comissão Europeia que diz respeito à não-inclusão do flurprimidol no Anexo I da Diretiva 91/414/EEC. **G/TBT/N/EEC/223/Add.1**

Projeto de documento oficial da Comissão Europeia que informa sobre a regulação 1336/2008 do Parlamento Europeu, e a emenda à regulação 648/2004, para se adaptar à regulação 1272/2008 sobre classificação, eti-

quetagem e embalagem de substâncias e misturas. **G/TBT/N/EEC/224/Add.1**

Projeto de documento oficial da Comissão Europeia que trata da rotulagem de pneumáticos e de eficiência energética de combustíveis (29 páginas, em inglês, francês e espanhol). **G/TBT/N/EEC/241**

Projeto de documento oficial da Comissão Europeia que trata da não-inclusão de certas substâncias no Anexo I, IA ou IB da Diretiva 98/8/EC do Parlamento Europeu e do Conselho, no que diz respeito à oferta de biocidas no mercado. **G/TBT/N/EEC/242**

Projeto de documento oficial da Comissão Europeia emendando a Diretiva do Conselho 76/768/EEC, no que diz respeito a cosméticos, com o propósito de adaptar o Anexo III (9 páginas, em inglês). **G/TBT/N/EEC/243**

Projeto de documento oficial da Comissão Europeia emendando a Diretiva do Conselho 76/769/EEC, no que diz respeito à comercialização e uso de compostos organoestânicos, com o propósito de adaptar o Anexo I ao progresso técnico (6 páginas, em inglês). **G/TBT/N/EEC/244**

#### **CORÉIA DO SUL**

Projeto de documento oficial da Agência de Alimentos e Medicamentos que propõe regulamento técnico que trata de requisitos técnicos e métodos de ensaio para arbutina e derivados presentes em produtos cosméticos (em coreano, sem indicação de páginas). **G/TBT/N/KOR/200**

Projeto de documento oficial da Agência de Alimentos e Medicamentos que propõe emenda ao regulamento técnico que trata de requisitos técnicos e métodos de ensaio para produtos cosméticos (em coreano, sem indicação de páginas). **G/TBT/N/KOR/201**

Projeto de documento oficial da Agência de Alimentos, Agricultura, Florestal e de Pesca que propõe emenda ao regulamento técnico que trata de requisitos da rotulagem e rastreabilidade de gado (6 páginas, em coreano). **G/TBT/N/KOR/202**

Projeto de documento oficial do Minis-

tério do Transporte e dos Assuntos Marítimos que propõe emenda ao regulamento técnico que trata da construção de maquinário (sem indicação de páginas, em coreano). **G/TBT/N/KOR/203**

#### **EMIRADOS ÁRABES UNIDOS**

Projeto de documento oficial dos Emirados Árabes que propõe regulamento que trata de requisitos de segurança para todos os produtos importados (9 páginas, em inglês). **G/TBT/N/ARE/15**

Projeto de documento oficial dos Emirados Árabes que propõe regulamento que trata de avaliação da conformidade de todos os produtos importados (27 páginas, em inglês). **G/TBT/N/ARE/16**

Projeto de documento oficial dos Emirados Árabes que propõe regulamento que trata da responsabilidade e monitoramento de todos os produtos importados (8 páginas, disponível em árabe). **G/TBT/N/ARE/17**

#### **EQUADOR**

Projeto de documento oficial do Ministério das Indústrias e Competitividade que propõe regulamento técnico obrigatório RTE INEN 038 sobre desenho, fabricação e montagem de estruturas de aço, sejam de fabricação nacional ou importados. (25 páginas, em espanhol). **G/TBT/N/ECU/38**

Projeto de documento oficial do Ministério das Indústrias e Competitividade que propõe regulamento técnico obrigatório RTE INEN 039 sobre eficiência energética de lâmpadas fluorescentes compactas, sejam de fabricação nacional ou importadas. (14 páginas, em espanhol). **G/TBT/N/ECU/39**

Projeto de documento oficial do Ministério das Indústrias e Competitividade que propõe regulamento técnico obrigatório RTE INEN 040 sobre soldagem de estruturas de aço, sejam de fabricação nacional ou importadas. (13 páginas, em espanhol). **G/TBT/N/ECU/40**

Projeto de documento oficial do Conselho Nacional de Qualidade - CON-CAL que propõe regulamento técnico que se aplica a bens de consumo (Código H.S. 25.23 a. 87.08), que são sujeitos à certificação compulsória; conforme lista apresentada no referido documento. A lista compreende: produtos têxteis, calçados, revestimentos cerâmicos, cimento, combustíveis, entre outros (22 páginas, em espanhol). **G/TBT/N/ECU/41**

Projeto de documento oficial do Conselho Nacional de Qualidade - CON-CAL que propõe regulamento técnico que comunica a obrigatoriedade da emissão do Certificado de Reconhecimento (INEN-1) para os produtos importados, sujeitos aos regulamentos e normas técnicas equatorianos compulsórios. (4 páginas, em espanhol). **G/TBT/N/ECU/42**

Projeto de documento oficial do Conselho Nacional de Qualidade - CON-CAL que propõe regulamento técnico que comunica a entrada em vigor em 1 de dezembro de 2009 das Resoluções 001-2008 e 002-2008 aplicáveis a vários produtos importados. (5 páginas, em espanhol). **G/TBT/N/ECU/43**

## ESLOVÊNIA

Projeto de documento oficial do Ponto Focal da Eslovênia que propõe regulamento técnico que trata de requisitos para teclados de computadores (22 páginas, em esloveno). **G/TBT/N/SVN/82**

Projeto de documento oficial da Eslovênia que propõe regulamento técnico que trata de requisitos para estruturas de vigas de madeira (4 páginas, em esloveno). **G/TBT/N/SVN/83**

Projeto de documento oficial do Ponto Focal da Eslovênia que propõe regulamento técnico que trata de requisitos de inflamabilidade de vigas de madeira (22 páginas, em esloveno). **G/TBT/N/SVN/84**

## ESTADOS UNIDOS

Este adendo tem como objetivo reabrir e ampliar o período de apresentação

de comentários à proposta sobre uvas cultivadas em uma área designada sudeste da Califórnia e uvas de mesa importadas até 23 de março de 2009. **G/TBT/N/USA/121/Add.6**

Adendo ao projeto de documento oficial da Agência de Medicamentos e Alimentos que tem como objetivo informar a data final para comentários, como sendo 4 de fevereiro de 2009 e a entrada em vigor do documento para o dia 9 de janeiro de 2011. O regulamento técnico trata de corantes presentes em cosméticos e alimentos. **G/TBT/N/USA/172/Add.1**

Adendo ao projeto de documento oficial da Comissão de Segurança de Consumidores que tem como objetivo informar a data da entrada em vigor em 19 de dezembro de 2008 da emenda ao regulamento técnico, conforme descrito no documento 16CFR 1500.18 (a)(16)(i). **G/TBT/N/USA/218/Add.2**

Este adendo tem como objetivo estabelecer uma regra final para as commodities no âmbito do regulamento técnico em questão. Essa regra contém definições, os requisitos para a notificação do consumidor e etiquetagem dos produtos e as responsabilidades de ambos os varejistas e fornecedores para as commodities no âmbito do regulamento. **G/TBT/N/USA/281/Add.3**

Adendo ao projeto de documento oficial da Agência de Proteção Ambiental que tem como objetivo informar a data da entrada em vigor em 24 de dezembro de 2008 da emenda ao regulamento técnico, conforme descrito no documento (73 FR 66184). **G/TBT/N/USA/284/Add.4**

Este adendo tem como objetivo reabrir o período de comentários para a regra proposta que revisa a regulamentação de importação, movimento interestadual e liberalização ambiental para certos organismos geneticamente modificados. **G/TBT/N/USA/285/Add.3**

O Departamento de Energia comunica mediante adendo que o período para comentários ao documento G/TBT/USA/291 termina em 2 de março de 2009. **G/TBT/N/USA/291/Add.1**

Adendo ao projeto de documento oficial, que propõe emenda ao regulamento técnico (310 CMR 7.26), que trata de exigências técnicas para aquecedores. Em 26 de dezembro de 2008 a emenda entrou em vigor. **G/TBT/N/USA/397/Add.1**

Este adendo tem como objetivo adotar novas regras para economia de energia em freezers e refrigeradores. O Departamento de Energia (DOE) concluiu que a economia de energia resultante desse tipo de regulamento é significativa, tecnologicamente viável e economicamente justificável. **G/TBT/N/USA/410/Add.1**

Este adendo tem como objetivo modificar a regulamentação de veículos ecológicos e incorpora três mudanças: 1) revisões no programa para refletir disponibilidade tecnológica e simplificar os requisitos específicos; 2) novo programa de rotulagem de performance ambiental que mede a poluição e as emissões; 3) emendas para reforçar o Relatório de Autorização de Emissão e requisitos para o recall. **G/TBT/N/USA/414/Add.1**

Adendo ao projeto de documento oficial, que propõe emenda ao regulamento técnico (Title 22, Part 17, Chapter 11), que trata da nova rotulagem para ostras. Em 01 de janeiro de 2009 a emenda entrou em vigor. **G/TBT/N/USA/437/Add.1**

Projeto de documento oficial da Comissão de segurança para bens de consumo que propõe um regulamento técnico que trata da eliminação de chumbo presente em brinquedos e bijuterias (2 páginas, em inglês). **G/TBT/N/USA/439**

Projeto de documento oficial do Departamento de Energia que propõe um regulamento técnico que trata de métodos de ensaio que visam garantir a eficiência energética de motores elétricos (20 páginas, em inglês). **G/TBT/N/USA/440**

Projeto de documento oficial do Estado de Califórnia que propõe um regulamento técnico que trata de automóveis de passageiros e motores para aviação (8 páginas, em inglês). **G/TBT/N/USA/441**

Projeto de documento oficial do Estado de Califórnia que propõe um regulamento técnico que trata de requisitos mais restritivos do que os federais e da rotulagem de fluídos refrigeradores para automóveis (13 páginas, em inglês). **G/TBT/N/USA/442**

Projeto de documento oficial do Departamento de Energia que propõe um regulamento técnico que trata da eficiência energética de refrigeradores e freezers (3 páginas, em inglês). **G/TBT/N/USA/443**

Este adendo tem como objetivo informar que a Notificação G/TBT/N/USA/443 foi retirada. **G/TBT/N/USA/443/ Add.1**

Projeto de documento oficial da Comissão de Segurança de Produtos do Consumidor que propõe requisitos para a acreditação por uma terceira parte para a realização de testes sobre metais de jóias infantis, segundo estabelecido pelo Ato de Melhoria da Segurança de Produtos do Consumidor de 2008 (4 páginas, em inglês). **G/TBT/N/USA/444**

Projeto de documento oficial do Departamento de Energia que propõe um regulamento técnico que trata de aquecedores de água residenciais, aquecimento direto e aquecedores de piscinas (4 páginas, em inglês). **G/TBT/N/USA/445**

Projeto de documento oficial da Agência de Administração de Alimentos e Fármacos que propõe a revogação de regulamento técnico que identifica iogurtes de baixa gordura e de gordura zero. Além disso, propõe a modificação de regulamento de iogurtes em diversos aspectos (18 páginas, em inglês). **G/TBT/N/USA/446**

Projeto de documento oficial da Comissão de Segurança de Produtos do Consumidor que propõe regulamento técnico para eliminar ou minimizar a exposição e acessibilidade ao chumbo em produtos infantis, notadamente dispositivos eletrônicos que, a princípio, estavam isentos do Ato de Melhoria da Segurança do Consumidor que estabeleceu limites para a exposição de chumbo em produtos infantis. (5 páginas, em inglês). **G/TBT/N/USA/447**

Projeto de documento oficial da Comissão de Segurança de Produtos do Consumidor que propõe novas regras para interpretação da definição de "componentes inacessíveis" presente no Ato de Melhoria da Segurança de Produtos do Consumidor (CPSIA), promulgado em 14 de agosto de 2008 pelo congresso americano. O CPSIA estabelece limites à exposição de chumbo em produtos infantis, exceto para componentes inacessíveis a uma criança em uma utilização previsível e razoável do produto (5 páginas, em inglês). **G/TBT/N/USA/448**

Projeto de documento oficial da Comissão de Segurança de Produtos do Consumidor que propõe regulamento técnico para determinação preliminar do teor de chumbo contido em certos materiais e produtos que não excederam, a princípio, os limites de chumbo estabelecidos pelo Ato de Melhoria da Segurança dos Produtos do Consumidor (CPSIA) (3 páginas, em inglês). **G/TBT/N/USA/449**

Projeto de documento oficial da Comissão de Segurança de Produtos do Consumidor que propõe regulamento técnico que trata de procedimentos propostos e requisitos para determinações da comissão ou exclusão de produtos infantis no que tange aos limites à exposição de chumbo decorrentes do Ato de Melhoria da Segurança dos Produtos do Consumidor (6 páginas, em inglês). **G/TBT/N/USA/450**

Projeto de documento oficial do Estado de Delaware que propõe emenda ao regulamento técnico que trata dos limites de emissão para motores de pistão, alternativo ou rotativo, de ignição por centelha (faísca) (motores de explosão) (82 páginas, em inglês). **G/TBT/N/USA/451**

Projeto de documento oficial do Departamento de Energia que propõe um regulamento técnico que trata da eficiência energética de lâmpadas fluorescentes, de catodo quente (13 páginas, em inglês). **G/TBT/N/USA/452**

#### **FILIPINAS**

Projeto de documento oficial da Agência de Normalização de Produtos que propõe regulamento técnico que trata

de requisitos para pneumáticos veiculares e de trailers . **G/TBT/N/PHL/102**

#### **FORMOSA (TPKM)**

Projeto de documento oficial do Departamento de Normalização, Metrologia e Inspeção que propõe regulamento técnico para inspeção de rádio de ajuda à navegação (2 páginas, em chinês). **G/TBT/N/TPKM/67**

#### **FRANÇA**

Projeto de documento oficial do Ministério da Agricultura e Pesca que propõe regulamento técnico que trata de tratores agrícolas ou florestais (19 páginas, idioma não especificado). **G/TBT/N/FRA/94**

Projeto de documento oficial do Diretório Geral da Prevenção de Riscos que propõe regulamento técnico que limita as emissões de substâncias cancerígenas por parte de materiais de construção e de decoração. (1 ou 2 páginas, em francês). **G/TBT/N/FRA/95**

#### **GUATEMALA**

Projeto de documento oficial que propõe regulamento técnico sobre requisitos para registro e controle sanitário de medicamentos veterinários (37 páginas em espanhol). **G/TBT/N/GTM/62**

#### **HONG-KONG**

Projeto de documento oficial do Departamento para a Conservação da Biodiversidade que propõe implementação do Protocolo de Biossegurança (40 páginas, disponível em chinês e inglês). **G/TBT/N/HKG/30**

#### **INDONÉSIA**

Adendo ao projeto de documento oficial do Ministério da Indústria que tem como objetivo informar a implementação do regulamento técnico nº 85/M-IND/PER/11/2008 em 14 de novembro de 2008. **G/TBT/N/IDN/19/ Add.2**

#### **ISRAEL**

Este Adendo tem como objetivo informar a entrada em vigor do regulamento técnico SI 61386, Partes 21 e 22, na data de 31 de março de 2009 impreterivelmente.

**G/TBT/N/ISR/184/Add.1**

Projeto de documento oficial do Ponto Focal Israelense que propõe emenda ao regulamento técnico que trata das definições, descrições e etiqueta-gem de bebidas alcoólicas (05 páginas, em hebraico). **G/TBT/N/ISR/253**

Projeto de documento oficial do Ponto Focal Israelense que propõe emenda ao regulamento técnico que trata de requisitos de segurança de máquinas automáticas para processamento de dados e suas unidades (09 páginas e 316 páginas, em hebraico e em inglês). **G/TBT/N/ISR/254**

Projeto de documento oficial do Ponto Focal Israelense que propõe emenda ao regulamento técnico que trata de requisitos de segurança para sistemas de áudio, vídeo e audiovisual em geral (11 páginas em hebraico e 173 páginas em inglês). **G/TBT/N/ISR/255**

Projeto de documento oficial do Ponto Focal Israelense que propõe emenda ao regulamento técnico que trata de requisitos de segurança para fios e cabos (13 páginas em hebraico e 174 páginas em inglês). **G/TBT/N/ISR/256**

Projeto de documento oficial do Ponto Focal Israelense que propõe emenda ao regulamento técnico que trata de requisitos de segurança para instrumentos e aparelhos médicos (6 páginas em hebraico e 170 páginas em inglês). **G/TBT/N/ISR/257**

Projeto de documento oficial de Israel que propõe emenda ao regulamento técnico que trata de requisitos de ensaio para recipientes, que contêm gases comprimidos ou liquefeitos, de ferro fundido, ferro ou aço (5 páginas em hebraico e 91 páginas em inglês). **G/TBT/N/ISR/258**

## **JAMAICA**

Este corrigendum tem como objetivo informar a revogação da notificação G/TBT/N/JAM/17 de 15 de dezembro de

2008. **G/TBT/N/JAM/17/Corr.1**

Projeto de documento oficial do Departamento de Normalização da Jamaica que propõe regulamento técnico que trata da aplicação do Código Elétrico da Jamaica, o qual estipula diretrizes para regular a projeção, construção, instalação, qualidade de materiais, locação, operação, e manutenção ou uso de sistemas ou equipamentos elétricos; instalação de condutores elétricos, de comunicação e de sinalização, e de cabos de fibras óticas. (456 páginas, em inglês).

**G/TBT/N/JAM/18**

## **JAPÃO**

Projeto de documento oficial da Agência para Segurança Química que propõe emenda ao regulamento técnico que trata dos métodos de ensaio de substâncias nocivas à saúde, presentes em produtos domésticos (1 página, em inglês) **G/TBT/N/JPN/290**

Projeto de documento oficial do Ministério de Saúde, Trabalho e Bem estar que propõe emenda da farmacopéia japonesa (1 página, em inglês). **G/TBT/N/JPN/291**

Projeto de documento oficial do Ministério de Saúde, Trabalho e Bem estar que propõe revisão parcial de regulamentos técnicos para cosméticos (1 página, em inglês). **G/TBT/N/JPN/292**

Projeto de documento oficial do Ministério de Saúde, Trabalho e Bem estar que propõe emenda à lista de substâncias venenosas e deletérias catalogadas. **G/TBT/N/JPN/293**

Projeto de documento oficial do Ministério de Infra-estrutura, Transporte e Turismo que propõe emenda parcial ao regulamento que prescreve detalhes de regulação de segurança para veículos urbanos. (2 páginas, em inglês). **G/TBT/N/JPN/294**

## **KUWEIT**

Projeto de documento oficial do Departamento de Normalização e Metrologia que propõe norma geral para a produção de queijo (12 páginas, em árabe). **G/TBT/N/KWT/18**

## **MONGÓLIA**

Projeto de documento oficial da Agência de Normalização e Metrologia que propõe regulamento técnico para comércio e distribuição de certos bens importados pré-embalados com etiquetagem em língua mongol (4 páginas, disponível em inglês). **G/TBT/N/MNG/4**

## **PAQUISTÃO**

Projeto de documento oficial da Autoridade de Normalização e Controle de Qualidade do Paquistão que propõe projeto de regulamento técnico que trata dos requisitos de açúcar e produtos do açúcar (32 páginas, disponível em inglês). **G/TBT/N/PAK/26**

Projeto de documento oficial da Autoridade de Normalização e Controle de Qualidade do Paquistão que propõe projeto de regulamento técnico que trata dos requisitos para a rotulagem, embalagem, higiene, pesos e medidas de frutas e produtos derivados (sem indicação de páginas e idioma). **G/TBT/N/PAK/27**

Projeto de documento oficial da Autoridade de Normalização e Controle de Qualidade do Paquistão que propõe projeto de regulamento técnico que trata dos requisitos para a rotulagem e embalagem de mel (13 páginas, em inglês). **G/TBT/N/PAK/28**

Projeto de documento oficial da Autoridade de Normalização e Controle de Qualidade do Paquistão que propõe projeto de regulamento técnico que trata dos requisitos e métodos de amostragem e ensaio de leite em pó (sem indicação de páginas ou idioma) **G/TBT/N/PAK/29**

Projeto de documento oficial da Autoridade de Normalização e Controle de Qualidade do Paquistão que propõe projeto de regulamento técnico que trata dos requisitos e métodos de amostragem e ensaio de bebidas sem álcool (sem indicação de páginas ou idioma). **G/TBT/N/PAK/30**

Projeto de documento oficial da Autoridade de Normalização e Controle de Qualidade do Paquistão que propõe projeto de regulamento técnico para concentrados de sucos de fruta (sem indicação de páginas ou idioma).

**G/TBT/N/PAK/31**

Projeto de documento oficial da Autoridade de Normalização e Controle de Qualidade do Paquistão que propõe projeto de regulamento técnico para leites flavorizados (sem indicação de páginas ou idioma). **G/TBT/N/PAK/32**

Projeto de documento oficial da Autoridade de Normalização e Controle de Qualidade do Paquistão que propõe projeto de regulamento técnico que trata dos requisitos e métodos de amostragem de suco de laranja (sem indicação de páginas ou idioma).

**G/TBT/N/PAK/33**

Projeto de documento oficial da Autoridade de Normalização e Controle de Qualidade do Paquistão que propõe projeto de regulamento técnico que trata dos requisitos, métodos de amostragem, rotulagem e higiene para maionese (sem indicação de páginas ou idioma). **G/TBT/N/PAK/34**

Projeto de documento oficial da Autoridade de Normalização e Controle de Qualidade do Paquistão que propõe projeto de regulamento técnico que prescreve requisitos gerais para manteiga (sem indicação de páginas ou idioma). **G/TBT/N/PAK/35**

**PERU**

Projeto de documento oficial do Ministério da Saúde que propõe regulamento técnico que trata de requisitos de segurança de brinquedos e material de escritório (sem indicação de páginas ou idioma). **G/TBT/N/PER/22**

**QUIRGUISTÃO**

Projeto de documento oficial do Ministério da Economia, Desenvolvimento e Comércio que propõe regulamento técnico que trata de qualquer processo de manufatura, armazenagem, transporte e reciclagem de produção, os quais são obrigatórios para quaisquer pessoas físicas e jurídicas que estão envolvidas nesses processos. (25 páginas, em russo). **G/TBT/N/KGZ/12**

**REINO UNIDO**

Projeto de documento oficial do Departamento de Transportes que propõe regulamento técnico para pedais de bicicletas a ser observado nos pontos de vendas varejistas. (3 páginas, disponíveis em inglês).

**G/TBT/N/GBR/19****SANTA LÚCIA**

Projeto de documento oficial do Departamento de Normalização que propõe norma e requerimentos de qualidade para ovos comestíveis de pássaros (26 páginas, em inglês). **G/TBT/N/LCA/48**

**SÃO VICENTE E GRANADINAS**

Projeto de documento oficial do bureau de normalização que propõe regulamento técnico que trata de leite condensado não adoçado (10 páginas, em inglês). **G/TBT/N/VCT/1**

Projeto de documento oficial do bureau de normalização que propõe regulamento técnico que trata de requisitos para farinha de trigo (20 páginas, em inglês). **G/TBT/N/VCT/2**

Projeto de documento oficial do bureau de normalização que propõe regulamento técnico que trata de requisitos para leite em pó e creme de leite (11 páginas, em inglês).

**G/TBT/N/VCT/3**

Projeto de documento oficial do bureau de normalização que propõe regulamento técnico que trata de requisitos para condimentos e molhos (38 páginas, em inglês). **G/TBT/N/VCT/4**

Projeto de documento oficial do bureau de normalização que propõe regulamento técnico que trata de requisitos para leite condensado adoçado (10 páginas, em inglês). **G/TBT/N/VCT/5**

Projeto de documento oficial do bureau de normalização que propõe regulamento técnico que trata de requisitos para temperos (20 páginas, em

inglês). **G/TBT/N/VCT/6**

**SUIÇA**

Projeto de documento oficial da Agência Federal de Meio Ambiente que propõe emenda do regulamento técnico que trata de restrições de sulfonatos, perfluorcarbonatos, entre outras substâncias nocivas à saúde, presentes em baterias, equipamentos eletrônicos e elétricos, refrigeração, ar condicionados e sistemas de proteção ao incêndio (33 páginas, em alemão, francês e italiano). **G/TBT/N/CHE/109**

**TAILÂNDIA**

Projeto de documento oficial do Ministério da Saúde Pública que propõe regulamento técnico que modifica a rotulagem em cigarros (2 páginas, em inglês). **G/TBT/N/THA/287**

Projeto de documento oficial do Ministério da Saúde Pública que propõe regulamento técnico que modifica a rotulagem de charutos (2 páginas, em inglês). **G/TBT/N/THA/288**

Projeto de documento oficial do Ministério da Saúde Pública que propõe regulamento técnico que modifica a rotulagem de cigarros e charutos (1 página, em inglês). **G/TBT/N/THA/289**

Projeto de documento oficial do Ministério da Indústria que propõe regulamento técnico para canetas esferográficas e suas cargas (1 página, em tailandês). **G/TBT/N/THA/290**

**TRINIDAD E TOBAGO**

Projeto de documento oficial da Agência de Normalização de Trinidad e Tobago que propõe regulamento que especifica os requisitos para a amostragem, estocagem e determinação da qualidade de gases liquefeitos de petróleo (GLP) (5 páginas; idioma não especificado). **G/TBT/N/TTO/60**



**Normas ISO Publicadas no mês de janeiro**

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

**JTC 1**

**INFORMATION TECHNOLOGY**

ISO/IEC 7816-15/2004 AMD.2/2008	Error corrections and extensions for multi-application environments
ISO/IEC 10646/2003 AMD. 5/2008	Tai Tham, Tai Viet, Avestan, Egyptian Hieroglyphs, CJK Unified Ideographs Extension C, and other characters
ISO/IEC 11976/2008	Information technology - Data interchange on 130 mm rewritable and write-once-read-many ultra density optical (UDO) disk cartridges - Capacity: 60 Gbytes per cartridge - Second generation
ISO/IEC 14496-20/2008	Information technology - Coding of audio-visual objects - Part 20: Lightweight Application Scene Representation (LAsEeR) and Simple Aggregation Format (SAF)
ISO/IEC TR 15504-7/2008	Information technology - Process assessment - Part 7: Assessment of organizational maturity
ISO/IEC 15938-12/2008	Information technology - Multimedia content description interface - Part 12: Query format
ISO/IEC TR 18047-6/2008	Information technology - Radio frequency identification device conformance test methods - Part 6: Test methods for air interface communications at 860 MHz to 960 MHz
ISO/IEC 19757-9/2008	Information technology - Document Schema Definition Languages (DSDL) - Part 9: Namespace and data type declaration in Document Type Definitions (DTDs)
ISO/IEC 21000-7/2007 AMD.1/2008	Query format capabilities
ISO/IEC 23000-8/2008	Information technology - Multimedia application format (MPEG-A) - Part 8: Portable video application format
ISO/IEC 24727-3/2008	Identification cards - Integrated circuit card programming interfaces - Part 3: Application interface
ISO/IEC 25434/2008	Information technology - Data interchange on 120 mm and 80 mm optical disk using +R DL format - Capacity: 8,55 Gbytes and 2,66 Gbytes per side (recording speed up to 16X)
ISO/IEC 29341-1/2008	Information technology - UpnP Device Architecture - Part 1: UpnP Device Architecture Version 1.
ISO/IEC 29341-3-2/2008	Information technology - UpnP Device Architecture - Part 3-2: Audio Video Device Control Protocol - Media Renderer Device
ISO/IEC 29341-3-3/2008	Information technology - UpnP Device Architecture - Part 3-3: Audio Video Device Control Protocol - Media Server Device

ISO/IEC 29341-3-10/2008	Information technology - UpnP Device Architecture - Part 3-10: Audio Video Device Control Protocol - Audio Video Transport Service
ISO/IEC 29341-3-11/2008	Information technology - UpnP Device Architecture - Part 3-11: Audio Video Device Control Protocol - Connection Manager Service
ISO/IEC 29341-3-12/2008	Information technology - UpnP Device Architecture - Part 3-12: Audio Video Device Control Protocol - Content Directory Service
ISO/IEC 29341-3-13/2008	Information technology - UpnP Device Architecture - Part 3-13: Audio Video Device Control Protocol - Rendering Control Service
ISO/IEC 29341-4-2/2008	Information technology - UPnP Device Architecture - Part 4-2: Audio Video Device Control Protocol - Level 2 - Media Renderer Device
ISO/IEC 29341-4-3/2008	Information technology - UPnP Device Architecture - Part 4-3: Audio Video Device Control Protocol - Level 2 - Media Server Device
ISO/IEC 29341-4-4/2008	Information technology - UPnP Device Architecture - Part 4-4: Audio Video Device Control Protocol - Level 2 - Audio Video Data Structures
ISO/IEC 29341-4-10/2008	Information technology - UPnP Device Architecture - Part 4-10: Audio Video Device Control Protocol - Level 2 - Audio Video Transport Service
ISO/IEC 29341-4-11/2008	Information technology - UPnP Device Architecture - Part 4-11: Audio Video Device Control Protocol - Level 2 - Connection Manager Service
ISO/IEC 29341-4-12/2008	Information technology - UPnP Device Architecture - Part 4-12: Audio Video Device Control Protocol - Level 2 - Content Directory Service
ISO/IEC 29341-4-13/2008	Information technology - UPnP Device Architecture - Part 4-13: Audio Video Device Control Protocol - Level 2 - Rendering Control Service
ISO/IEC 29341-4-14/2008	Information technology - UPnP Device Architecture - Part 4-14: Audio Video Device Control Protocol - Level 2 - Scheduled Recording Service
ISO/IEC 29341-5-1/2008	Information technology - UPnP Device Architecture - Part 5-1: Digital Security Camera Device Control Protocol - Digital Security Camera Device
ISO/IEC 29341-5-10/2008	Information technology - UPnP Device Architecture - Part 5-10: Digital Security Camera Device Control Protocol - Digital Security Camera Motion Image Service
ISO/IEC 29341-5-11/2008	Information technology - UPnP Device Architecture - Part 5-11: Digital Security Camera Device Control Protocol - Digital Security Camera Settings Service
ISO/IEC 29341-5-12/2008	Information technology - UPnP Device Architecture - Part 5-12: Digital Security Camera Device Control Protocol - Digital Security Camera Still Image Service
ISO/IEC 29341-6-1/2008	Information technology - UPnP Device Architecture - Part 6-1: Heating, Ventilation, and Air Conditioning Device Control Protocol - System Device
ISO/IEC 29341-6-2/2008	Information technology - UPnP Device Architecture - Part 6-2: Heating, Ventilation, and Air Conditioning Device Control Protocol - Zone Thermostat Device
ISO/IEC 29341-6-10/2008	Information technology - UPnP Device Architecture - Part 6-10: Heating, Ventilation, and Air Conditioning Device Control Protocol - Control Valve Service
ISO/IEC 29341-6-11/2008	Information technology - UPnP Device Architecture - Part 6-11: Heating, Ventilation, and Air Conditioning Device Control Protocol - Fan Operating Mode Service

ISO/IEC 29341-6-12/2008	Information technology - UPnP Device Architecture - Part 6-12: Heating, Ventilation, and Air Conditioning Device Control Protocol - Fan Speed Service
ISO/IEC 29341-6-13/2008	Information technology - UPnP Device Architecture - Part 6-13: Heating, Ventilation, and Air Conditioning Device Control Protocol - House Status Service
ISO/IEC 29341-6-14/2008	Information technology - UPnP Device Architecture - Part 6-14: Heating, Ventilation, and Air Conditioning Device Control Protocol – Set Point Schedule Service
ISO/IEC 29341-6-15/2008	Information technology - UPnP Device Architecture - Part 6-15: Heating, Ventilation, and Air Conditioning Device Control Protocol - Temperature Sensor Service
ISO/IEC 29341-6-16/2008	Information technology - UPnP Device Architecture - Part 6-16: Heating, Ventilation, and Air Conditioning Device Control Protocol - Temperature Set Point Service
ISO/IEC 29341-6-17/2008	Information technology - UPnP Device Architecture - Part 6-17: Heating, Ventilation, and Air Conditioning Device Control Protocol - User Operating Mode Service
ISO/IEC 29341-7-1/2008	Information technology - UPnP Device Architecture - Part 7-1: Lighting Device Control Protocol - Binary Light Device
ISO/IEC 29341-7-2/2008	Information technology - UPnP Device Architecture - Part 7-2: Lighting Device Control Protocol - Dimmable Light Device
ISO/IEC 29341-7-10/2008	Information technology - UPnP Device Architecture - Part 7-10: Lighting Device Control Protocol - Dimming Service
ISO/IEC 29341-7-11/2008	Information technology - UPnP Device Architecture - Part 7-11: Lighting Device Control Protocol - Switch Power Service
ISO/IEC 29341-8-1/2008	Information technology - UPnP Device Architecture - Part 8-1: Internet Gateway Device Control Protocol - Internet Gateway Device
ISO/IEC 29341-8-2/2008	Information technology - UPnP Device Architecture - Part 8-2: Internet Gateway Device Control Protocol - Local Area Network Device
ISO/IEC 29341-8-3/2008	Information technology - UPnP Device Architecture - Part 8-3: Internet Gateway Device Control Protocol - Wide Area Network Device
ISO/IEC 29341-8-4/2008	Information technology - UPnP Device Architecture - Part 8-4: Internet Gateway Device Control Protocol - Wide Area Network Connection Device
ISO/IEC 29341-8-5/2008	Information technology - UPnP Device Architecture - Part 8-5: Internet Gateway Device Control Protocol - Wireless Local Area Network Access Point Device
ISO/IEC 29341-8-10/2008	Information technology - UPnP Device Architecture - Part 8-10: Internet Gateway Device Control Protocol - Local Area Network Host Configuration Management Service
ISO/IEC 29341-8-11/2008	Information technology - UPnP Device Architecture – Part 8-11: Internet Gateway Device Control Protocol - Layer 3 Forwarding Service
ISO/IEC 29341-8-12/2008	Information technology - UPnP Device Architecture - Part 8-12: Internet Gateway Device Control Protocol - Link Authentication Service
ISO/IEC 29341-8-13/2008	Information technology - UPnP Device Architecture - Part 8-13: Internet Gateway Device Control Protocol - Radius Client Service

ISO/IEC 29341-8-14/2008	Information technology - UPnP Device Architecture - Part 8-14: Internet Gateway Device Control Protocol - Wide Area Network Cable Link Configuration Service
ISO/IEC 29341-8-15/2008	Information technology - UPnP Device Architecture - Part 8-15: Internet Gateway Device Control Protocol - Wide Area Network Common Interface Configuration Service
ISO/IEC 29341-8-16/2008	Information technology - UPnP Device Architecture - Part 8-16: Internet Gateway Device Control Protocol - Wide Area Network Digital Subscriber Line Configuration Service
ISO/IEC 29341-8-17/2008	Information technology - UPnP Device Architecture - Part 8-17: Internet Gateway Device Control Protocol - Wide Area Network Ethernet Link Configuration Service
ISO/IEC 29341-8-18/2008	Information technology - UPnP Device Architecture - Part 8-18: Internet Gateway Device Control Protocol - Wide Area Network Internet Protocol Connection Service
ISO/IEC 29341-8-19/2008	Information technology - UPnP Device Architecture - Part 8-19: Internet Gateway Device Control Protocol - Wide Area Network Plain Old Telephone Service Link Configuration Service
ISO/IEC 29341-8-20/2008	Information technology - UPnP Device Architecture - Part 8-20: Internet Gateway Device Control Protocol - Wide Area Network Point to-Point Protocol Connection Service
ISO/IEC 29341-8-21/2008	Information technology - UPnP Device Architecture - Part 8-21: Internet Gateway Device Control Protocol - Wireless Local Area Network Configuration Service
ISO/IEC 29341-9-1/2008	Information technology - UPnP Device Architecture - Part 9-1: Imaging Device Control Protocol - Printer Device
ISO/IEC 29341-9-2/2008	Information technology - UPnP Device Architecture - Part 9-2: Imaging Device Control Protocol - Scanner Device
ISO/IEC 29341-9-10/2008	Information technology - UPnP Device Architecture - Part 9-10: Imaging Device Control Protocol - External Activity Service
ISO/IEC 29341-9-11/2008	Information technology - UPnP Device Architecture - Part 9-11: Imaging Device Control Protocol - Feeder Service
ISO/IEC 29341-9-12/2008	Information technology - UPnP Device Architecture - Part 9-12: Imaging Device Control Protocol - Print Basic Service
ISO/IEC 29341-9-13/2008	Information technology - UPnP Device Architecture - Part 9-13: Imaging Device Control Protocol - Scan Service
ISO/IEC 29341-10-1/2008	Information technology - UPnP Device Architecture - Part 10-1: Quality of Service Device Control Protocol - Quality of Service Architecture
ISO/IEC 29341-10-10/2008	Information technology - UPnP Device Architecture - Part 10-10: Quality of Service Device Control Protocol - Quality of Service Device Service
ISO/IEC 29341-10-11/2008	Information technology - UPnP Device Architecture - Part 10-11: Quality of Service Device Control Protocol - Quality of Service Manager Service
ISO/IEC 29341-10-12/2008	Information technology - UPnP Device Architecture - Part 10-12: Quality of Service Device Control Protocol - Quality of Service Policy Holder Service
ISO/IEC 29341-11-1/2008	Information technology - UPnP Device Architecture - Part 11-1: Quality of Service Device Control Protocol - Level 2 - Quality of Service Architecture



ISO 22754/2008	Pulp and paper - Determination of the effective residual ink concentration (ERIC number) by infrared reflectance measurement
<b>TC 10</b>	<b>TECHNICAL PRODUCT DOCUMENTATION</b>
ISO/TS 16952-10/2008	Technical product documentation - Reference designation system - Part 10: Power plants
<b>TC 12</b>	<b>QUANTITIES, UNITS, SYMBOLS, CONVERSION FACTORS</b>
ISO 80000-7/2008	Quantities and units - Part 7: Light
<b>TC 20</b>	<b>AIRCRAFT AND SPACE VEHICLES</b>
ISO 21648/2008	Space systems - Flywheel module design and testing
ISO 24638/2008	Space systems - Pressure components and pressure system integration
<b>TC 22</b>	<b>ROAD VEHICLES</b>
ISO 8820-1/2008	Road vehicles - Fuse-links - Part 1: Definitions and general test requirements
ISO/TS 19072-3/2008	Road vehicles - Connection interface for pyrotechnic devices, two-way and three-way connections - Part 3: Pyrotechnic device and harness connector assembly - type 1
ISO 22901-1/2008	Road vehicles - Open diagnostic data exchange (ODX) - Part 1: Data mode specification
<b>TC 23</b>	<b>TRACTORS AND MACHINERY FOR AGRICULTURE AND FORESTRY</b>
ISO 3767-1/1998 AMD.1/2008	Additional symbols
ISO 21278-1/2008	Equipment for crop protection - Induction hoppers - Part 1: Test methods
ISO 21278-2/2008	Equipment for crop protection - Induction hoppers - Part 2: General requirements and performance limits
ISO 22856/2008	Equipment for crop protection - Methods for the laboratory measurement of spray drift - Wind tunnels
<b>TC 25</b>	<b>CAST IRON AND PIG IRON</b>
ISO 945-1/2008	Microstructure of cast irons - Part 1: Graphite classification by visual analysis
<b>TC 29</b>	<b>SMALL TOOLS</b>
ISO 3937-1/2008	Cutter arbors with tenon drive - Part 1: Dimensions of Morse taper
ISO 3937-2/2008	Cutter arbors with tenon drive - Part 2: Dimensions of 7/24 taper
ISO 3937-3/2008	Cutter arbors with tenon drive - Part 3: Dimensions of hollow taper interface with fange contact surface

ISO 10071-1/2008	Tools for pressing - Ball-lock punches - Part 1: Ball-lock punches for light duty
ISO 12164-3/2008	Hollow taper interface with fange contact surface - Part 3: Dimensions of shanks for stationary tools
ISO 12164-4/2008	Hollow taper interface with fange contact surface - Part 4: Dimensions of receivers for stationary tool
ISO/TS 13399-150/2008	Cutting tool data representation and exchange - Part 150: Usage guidelines
ISO 26622-1/2008	Modular taper interface with ball track system - Part 1: Dimensions and designation of shanks
ISO 26622-2/2008	Modular taper interface with ball track system - Part 2: Dimensions and designation of receivers
ISO 26623-1/2008	Polygonal taper interface with fange contact surface - Part 1: Dimensions and designation of shanks
ISO 26623-2/2008	Polygonal taper interface with fange contact surface - Part 2: Dimensions and designation of receivers

**TC 33**

**REFRACTORIES**

ISO 10058-1/2008	Chemical analysis of magnesite and dolomite refractory products (alternative to the X-ray fluorescence method) — Part 1: Apparatus, reagents, dissolution and determination of gravimetric silica
ISO 10058-2/2008	Chemical analysis of magnesite and dolomite refractory products (alternative to the X-ray fluorescence method) - Part 2: Wet chemical analysis
ISO 10058-3/2008	Chemical analysis of magnesite and dolomite refractory products (alternative to the X-ray fluorescence method) - Part 3: Flame atomic absorption spectrophotometry (FAAS) and inductively coupled plasma atomic emission spectrometry (ICP-AES)
ISO 20565-1/2008	Chemical analysis of chrome-bearing refractory products and chrome-bearing raw materials (alternative to the X-ray fluorescence method) - Part 1: Apparatus, reagents, dissolution and determination of gravimetric silica
ISO 20565-2/2008	Chemical analysis of chrome-bearing refractory products and chrome-bearing raw materials (alternative to the X-ray fluorescence method) - Part 2: Wet chemical analysis
ISO 20565-3/2008	Chemical analysis of chrome-bearing refractory products and chrome-bearing raw materials (alternative to the X-ray fluorescence method) - Part 3: Flame atomic absorption spectrometry (FAAS) and inductively coupled plasma atomic emission spectrometry (ICP-AES)

**TC 34**

**FOOD PRODUCTS**

ISO 6884/2008	Animal and vegetable fats and oils - Determination of ash
ISO 7700-1/2008	Food products - Checking the performance of moisture meters in use - Part 1: Moisture meters for cereals
ISO 20938/2008	Instant coffee - Determination of moisture content - Karl Fischer method (Reference method)

<b>TC 37</b>	<b>TERMINOLOGY AND OTHER LANGUAGE RESOURCES</b>
ISO 22128/2008	Terminology products and services - Overview and guidance
ISO 24613/2008	Language resource management - Lexical markup framework (LMF)
<b>TC 44</b>	<b>WELDING AND ALLIED PROCESSES</b>
ISO 26304/2008	Welding consumables - Solid wire electrodes, tubular cored electrodes and electrode-flux combinations for submerged arc welding of high strength steels - Classification
<b>TC 45</b>	<b>RUBBER AND RUBBER PRODUCTS</b>
ISO 3417/2008	Rubber - Measurement of vulcanization characteristics with the oscillating disc curemeter
ISO 5435/2008	Rubber compounding ingredients - Carbon black - Determination of tinting strength
ISO 8067/2008	Flexible cellular polymeric materials - Determination of tear strength
<b>TC 46</b>	<b>INFORMATION AND DOCUMENTATION</b>
ISO 25577/2008	Information and documentation - MarcXchange
<b>TC 48</b>	<b>LABORATORY GLASSWARE AND RELATED APPARATUS</b>
ISO 24998/2008	Plastics laboratory ware - Single-use Petri dishes for microbiological procedures
<b>TC 59</b>	<b>BUILDING CONSTRUCTION</b>
ISO/TS 15686-9/2008	Buildings and constructed assets - Service-life planning - Part 9: Guidance on assessment of service-life data
<b>TC 60</b>	<b>GEARS</b>
ISO/TR 18792/2008	Lubrication of industrial gear drives
<b>TC 61</b>	<b>PLASTICS</b>
ISO 19252/2008	Plastics - Determination of scratch properties
<b>TC 67</b>	<b>MATERIALS, EQUIPMENT AND OFFSHORE STRUCTURES FOR PETROLEUM, PETROCHEMICAL AND NATURAL GAS INDUSTRIES</b>
ISO 14691/2008	Petroleum, petrochemical and natural gas industries - Flexible couplings for mechanical power transmission - General-purpose applications
<b>TC 74</b>	<b>CEMENT AND LIME</b>
ISO 9597/2008	Cement - Test methods - Determination of setting time and soundness



<b>TC 83</b>	<b>SPORTS AND RECREATIONAL EQUIPMENT</b>
ISO 9523/2008	Touring ski-boots for adults - Interface with touring ski-bindings - Requirements and test methods
ISO 9838/2008	Alpine and touring ski- bindings - Test soles for ski-binding tests
<b>TC 85</b>	<b>NUCLEAR ENERGY</b>
ISO 9278/2008	Nuclear energy - Uranium dioxide pellets - Determination of density and volume fraction of open and closed porosity
ISO 21484/2008	Nuclear fuel technology - Determination of the O/M ratio in MOX pellets - Gravimetric method
ISO 21614/2008	Determination of carbon content of UO <sub>2</sub> , (U, Gd)O <sub>2</sub> and (U, Pu) O <sub>2</sub> powders and sintered pellets - Combustion in a high-frequency induction furnace - Infrared absorption spectrometry
<b>TC 102</b>	<b>IRON ORE AND DIRECT REDUCED IRON</b>
ISO 2597-2/2008	Iron ores - Determination of total iron content - Part 2: Titrimetric methods after titanium(III) chloride reduction
<b>TC 106</b>	<b>DENTISTRY</b>
ISO 7405/2008	Dentistry - Evaluation of biocompatibility of medical devices used in dentistry
<b>TC 107</b>	<b>METALLIC AND OTHER INORGANIC COATINGS</b>
ISO 28706-1/2008	Vitreous and porcelain enamels
ISO 28706-4/2008	Vitreous and porcelain enamels - Determination of resistance to chemical corrosion - Part 4: Determination of resistance to chemical corrosion by alkaline liquids using a cylindrical vessel
ISO 28706-5/2008	Vitreous and porcelain enamels - Determination of resistance to chemical corrosion - Part 5: Determination of resistance to chemical corrosion in closed systems
ISO 28721-1/2008	Vitreous and porcelain enamels - Glass-lined apparatus for process plants - Part 1: Quality requirements for apparatus, components, appliances and accessories
ISO 28721-2/2008	Vitreous and porcelain enamels - Glass-lined apparatus for process plants - Part 2: Designation and specification of resistance to chemical attack and thermal shock
ISO 28721-3/2008	Vitreous and porcelain enamels - Glass-lined apparatus for process plants - Part 3: Thermal shock resistance
<b>TC 110</b>	<b>INDUSTRIAL TRUCKS</b>
ISO 20898/2008	Industrial trucks - Electrical requirements
<b>TC 121</b>	<b>ANAESTHETIC AND RESPIRATORY EQUIPMENT</b>
ISO 16628/2008	Tracheobronchial tubes - Sizing and marking

<b>TC 126</b>	<b>TOBACCO AND TOBACCO PRODUCTS</b>
ISO 22634/2008	Cigarettes - Determination of benzo[a]pyrene in cigarette mainstream smoke - Method using gas chromatography/mass spectrometry
<b>TC 127</b>	<b>EARTH-MOVING MACHINERY</b>
ISO 6016/2008	Earth-moving machinery - Methods of measuring the masses of whole machines, their equipment and components
ISO 12117-2/2008	Earth-moving machinery - Laboratory tests and performance requirements for protective structures of excavators - Part 2: Roll-over protective structures (ROPS) for excavators of over 6 t
<b>TC 130</b>	<b>GRAPHIC TECHNOLOGY</b>
ISO 12635/2008	Graphic technology - Plates for offset printing - Dimensions
<b>TC 131</b>	<b>FLUID POWER SYSTEMS</b>
ISO/TR 10771-2/2008	Hydraulic fluid power – Fatigue pressure testing of metal pressure containing envelopes - Part 2: Rating methods
<b>TC 135</b>	<b>NONDESTRUCTIVE TESTING</b>
ISO 3452-5/2008	Non-destructive testing - Penetrant testing - Part 5: Penetrant testing at temperatures higher than 50 degrees C
ISO 3452-6/2008	Non-destructive testing - Penetrant testing - Part 6: Penetrant testing at temperatures lower than 10 degrees C
<b>TC 147</b>	<b>WATER QUALITY</b>
ISO 10523/2008	Water quality - Determination of pH
ISO/TR 11044/2008	Water quality - Scientific and technical aspects of batch algae growth inhibition tests
ISO 21458/2008	Water quality - Determination of glyphosate and AMPA - Method using high performance liquid chromatography (HPLC) and fluorometric detection
<b>TC 150</b>	<b>IMPLANTS FOR SURGERY</b>
ISO 14708-3/2008	Implants for surgery - Active implantable medical devices - Part 3: Implantable neurostimulators
ISO 14708-4/2008	Implants for surgery - Active implantable medical devices - Part 4: Implantable infusion pumps
ISO 16061/2008	Instrumentation for use in association with non-active surgical implants - General requirements
<b>TC 159</b>	<b>ERGONOMICS</b>
ISO/TR 9241-309/2008	Ergonomics of human-system interaction - Part 309: Organic light-emitting diode (OLED) displays

ISO 9241-300/2008	Ergonomics of human-system interaction - Part 300: Introduction to electronic visual display requirements
ISO 9241-302/2008	Ergonomics of human-system interaction - Part 302: Terminology for electronic visual displays
ISO 9241-303/2008	Ergonomics of human-system interaction - Part 303: Requirements for electronic visual displays
ISO 9241-304/2008	Ergonomics of human-system interaction - Part 304: User performance test methods for electronic visual displays
ISO 9241-305/2008	Ergonomics of human-system interaction - Part 305: Optical laboratory test methods for electronic visual displays
ISO 9241-306/2008	Ergonomics of human-system interaction - Part 306: Field assessment methods for electronic visual displays
ISO 9241-307/2008	Ergonomics of human-system interaction - Part 307: Analysis and compliance test methods for electronic visual displays
ISO/TR 9241-308/2008	Ergonomics of human-system interaction - Part 308: Surface conduction electron-emitter displays (SED)
<b>TC 160</b>	<b>GLASS IN BUILDING</b>
ISO 16940/2008	Glass in building - Glazing and airborne sound insulation - Measurement of the mechanical impedance of laminated glass
<b>TC 163</b>	<b>THERMAL PERFORMANCE AND ENERGY USE IN THE BUILT ENVIRONMENT</b>
ISO 9076-2/2008	insulation - Mineral-wool loose-fill for horizontal applications in ventilated roof spaces – Part 2: Principal responsibilities of installers
<b>TC 168</b>	<b>PROSTHETICS AND ORTHOTICS</b>
ISO 29781/2008	Prostheses and orthoses - Factors to be included when describing physical activity of a person who has had a lower limb amputation(s) or who has a deficiency of a lower limb segment(s) present at birth
ISO 29782/2008	Prostheses and orthoses - Factors to be considered when specifying a prosthesis for a person who has had a lower limb amputation
ISO 29783-1/2008	Prosthetics and orthotics - Vocabulary - Part 1: Normal gait
<b>TC 171</b>	<b>DOCUMENT MANAGEMENT APPLICATIONS</b>
ISO 22938/2008	Document management - Electronic content/document management (CDM) data interchange format
<b>TC 172</b>	<b>OPTICS AND PHOTONICS</b>
ISO 11979-4/2008	Ophthalmic implants - Intraocular lenses - Part 4: Labelling and information

<b>TC 184</b>	<b>INDUSTRIAL AUTOMATION SYSTEMS AND INTEGRATION</b>
ISO 10303-45/2008	Industrial automation systems and integration - Product data representation and exchange - Part 45: Integrated generic resource: Material and other engineering properties
<b>TC 190</b>	<b>SOIL QUALITY</b>
ISO 17512-1/2008	Soil quality - Avoidance test for determining the quality of soils and effects of chemicals on behaviour – Part 1: Test with earthworms ( <i>Eisenia fetida</i> and <i>Eisenia andrei</i> )
ISO 19730/2008	Soil quality - Extraction of trace elements from soil using ammonium nitrate solution
ISO 25177/2008	Soil quality - Field soil description
<b>TC 197</b>	<b>HYDROGEN TECHNOLOGIES</b>
ISO 16111/2008	Transportable gas storage devices - Hydrogen absorbed in reversible metal Hydride
ISO/TS 20100/2008	Gaseous hydrogen - Fuelling stations
<b>TC 201</b>	<b>SURFACE CHEMICAL ANALYSIS</b>
ISO 23830/2008	Surface chemical analysis - Secondary-ion mass spectrometry - Repeatability and constancy of the relative-intensity scale in static secondary-ion mass spectrometry
<b>TC 204</b>	<b>INTELLIGENT TRANSPORT SYSTEMS</b>
ISO/TS 25110/2008	Electronic fee collection - Interface definition for on-board account using integrated circuit card (ICC)
ISO/TR 28682/2008	Intelligent transport systems - Joint APEC-ISO study of progress to develop and deploy ITS standards
<b>TC 205</b>	<b>BUILDING ENVIRONMENT DESIGN</b>
ISO 23045/2008	Building environment design - Guidelines to assess energy efficiency of new buildings
<b>TC 211</b>	<b>GEOGRAPHIC INFORMATION/GEOMATICS</b>
ISO/TS 19104/2008	Geographic information - Terminology
<b>TC 215</b>	<b>HEALTH INFORMATICS</b>
ISO/TR 11487/2008	Health informatics - Clinical stakeholder participation in the work of ISO TC 215
ISO 13606-2/2008	Health informatics - Electronic health record communication - Part 2: Archetype interchange - Specification
ISO/TS 21298/2008	Health informatics - Functional and structural roles
ISO/TS 25237/2008	Health informatics - Pseudonymization

<b>ISO/TC 237</b>	<b>PROJECT COMMITTEE: EXHIBITION TERMINOLOGY</b>
ISO 25639-1/2008	Exhibitions, shows, fairs and conventions - Part 1: Vocabulary
ISO 25639-2/2008	Exhibitions, shows, fairs and conventions - Part 2: Measurement procedures for statistical purposes
<b>ISO/CIE</b>	<b>INTERNATIONAL COMMISSION ON ILLUMINATION</b>
ISO 11664-4/2008	Colorimetry - Part 4: CIE 1976 L*a*b* Colour space
<b>ISO/IIW</b>	<b>INTERNATIONAL INSTITUTE OF WELDING</b>
ISO 14347/2008	Fatigue - Design procedure for welded hollow-section joints - Recommendations
<b>ISO/REMCO</b>	<b>COMMITTEE ON REFERENCE MATERIALS</b>
ISO GUIDE 30/1992 AMD.1/2008	Revision of definitions for reference material and certified reference material
<b>ISO/TMB</b>	<b>TECHNICAL MANAGEMENT BOARD</b>
ISO/IEC GUIDE 98-3/2008 SUPPL.1/2008	Propagation of distributions using a Monte Carlo method

## **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.*

### **CALIBRAÇÃO**

#### **DI 3344 - Implantação de um sistema de calibração de medidores analógicos de pressão**

O Grupo de Engenharia e Pós-colheita – GEPC vem implementando o sistema de calibração interna, atendendo as exigências das normas ISO 9001-2000 e ISO/IEC 17025-2005. O objetivo deste trabalho é apresentar uma experiência na implantação de um sistema de controle de dispositivos de medição de pressão, utilizando meios e métodos padronizados, atendendo as necessidades de inspeção e calibração interligadas às características metrológicas dos processos de medição. O grupo técnico foi treinado e capacitado sobre a sistemática de calibração em manômetros. O trabalho gerou os seguintes resultados: Escrita de norma interna para calibração dos equipamentos; calibração de manômetros, cálculo de incerteza e emissão de certificado de calibração.

ANJOS, V.D.A.; et al. Implantação de um sistema de calibração de medidores analógicos de pressão. Controle & instrumentação, nº 141/2008, p. 48-51

**DI 3345 - Minimizando incertezas**

A calibração pode ajudar o homem, a indústria e o desenvolvimento científico a chegar a níveis de exatidão cada vez melhores. E a indústria se aperfeiçoa nesse processo adotando a calibração, interna ou terceirizada, como uma grande parceira. Confiar esse trabalho a prestadores de serviços leva a perceber como avaliar a credibilidade passa a ser uma cobrança forte no mercado de consumo. Mostrar como se desenvolve o setor, suas tecnologias e preocupações mais recentes são o objetivo deste artigo.

OLIVEIRA, Paulo. Minimizando incertezas. *Controle & Instrumentação*, SP, n° 141/2008, p. 30-36

**DI 3346 - O efeito da estabilização térmica na calibração de termopar tipo K na faixa de 40 °C a 300 °C**

A estabilidade térmica é determinada pela variação da fem do sensor num certo período de tempo. Termopares de metais básicos apresentam pequenas estabilidades devido a fatores como a natureza das ligas, as dimensões dos fios, o tipo de montagem, a faixa de temperatura de calibração entre outros. A faixa deste estudo foi entre -40° C a 300° C. Os resultados obtidos a partir do estudo com três termopares permitem propor um procedimento para estabilização de fem, bem como calcular a incerteza de calibração com maior exatidão. O trabalho mostra que, mesmo para um termopar novo, quando se deseja obter uma incerteza da mesma ordem que os valores especificados na literatura, o sensor deve ser estabilizado antes de se iniciar a calibração.

SANTOS, P. R.; et al. O efeito da estabilização térmica na calibração de termopar tipo K na faixa de -40° C a 300° C. *Controle & Instrumentação*, SP, n° 141/2008, p. 52-55

**DI 3347 - GAMP. Gerenciamento da Calibração: Sistemática para identificação de instrumentos**

Este artigo foi baseado na aplicação real de sistemáticas para identificação de instrumentos em uma indústria farmacêutica, e demonstra total adequação aos requisitos exigidos pelo segmento. Também foi, como todos os assuntos publicados pelo Grupo Técnico GAMP – Gerenciamento da Calibração, discutido, avaliado e validado pelos membros como o melhor processo para identificação de instrumentos para a indústria farmacêutica, e será recomendado na revisão do Guia GAMP Calibration Management.

Gerenciamento da Calibração: Sistemática para identificação de instrumentos. *Controle de Contaminação*, São Paulo, nov./2008, p. 30-34

**DI 3348 - Os impactos econômicos dos serviços de ensaios de calibração**

Será que em tempos de recessão mundial cortar gastos inclui até aqueles voltados para a qualidade? As respostas de especialistas, como mostra esta entrevista, diz que não. De fato, os impactos econômicos de tais serviços são positivos não somente para o empresário que o utiliza, mas também para todo o restante da cadeia produtiva e consumidora. A entrevista traz as opiniões de alguns especialistas, alguns deles atuando somente no ramo da calibração, ao passo que outros atuam também na área de ensaios.

Os impactos econômicos dos serviços de ensaios de calibração. *Metrologia & Instrumentação*, São Paulo, out./nov./2008, n° 56, p. 22-29

**DEFESA DO CONSUMIDOR****DI 3349 - Crédito: aliado de quem?**

Com a incerteza econômica que afeta o mundo desde setembro, os analistas concordam em um único ponto: ficar longe de empréstimos e dívidas é a primeira iniciativa para não ter problemas. Para quem não tem outra saída, o crédito pessoal é a melhor opção e o rotativo do cartão de crédito, a pior. Esta reportagem traz a pesquisa realizada pelo Idec com as

taxas de juros cobradas no mercado e mostra as piores opções para o consumidor.

Crédito: aliado de quem? Revista do Idec, São Paulo, nov./2008, nº 127, p. 16-21

#### **DI 3350 - Barreiras antiidosos**

Uma pesquisa realizada pelo Idec avaliou os preços e as condições de contratação de dezesseis operadoras de assistência médica, e revelou que todas adotam práticas abusivas ou mesmo ilegais para, de forma discriminatória, evitar a contratação de idosos. As regras da ANS são insuficientes para evitar os abusos. Este artigo mostra como são feitas as manobras para a exclusão do idoso e os reajustes mais abusivos das últimas faixas.

Barreiras antiidosos. Revista do Idec, São Paulo, nov./2008, nº 127, p. 22-24

#### **DI 3351- Inmetro reprova desinfetantes**

Os testes do Inmetro realizados pela segunda vez revelam que os desinfetantes que estão à venda em todo território nacional não matam bactérias. E pior, constatou que uma das amostras (poupe Mais) estava contaminada por bactérias, aquelas que o produto deveria exterminar. Esta reportagem apresenta as principais etapas da análise, a descrição dos ensaios, os resultados e a conclusão do Inmetro sobre o assunto.

Inmetro reprova desinfetantes. *Consumidor Teste*, Porto Alegre - RS, set./out./2008, nº 153, p. 37-43

### **EMPREENDEDORISMO**

#### **DI 3352 - Esporte de equipe**

O que diferencia os atletas excelentes dos meramente bons é que os primeiros sabem quais são os fatores críticos de sucesso no esporte que praticam e, principalmente, conseguem executá-los à perfeição em conjunto com sua equipe (mesmo no caso dos esportes individuais, porque se incluem técnicos e preparadores). Esse processo é exatamente o mesmo para os empreendedores de negócios. É o que afirma John Mullins, especialista da London Business School e autor desse artigo

MULLINS, John. Esporte de equipe. *HSM Management*, Alphaville, SP, nov./dez./2008, nº 71, p. 142-148

### **ESTRATÉGIA**

#### **DI 3353 - O potencial dos mercados preditivos**

Empresas líderes são algumas das que apelam para os mercados de apostas entre seus colaboradores para projetar fatos futuros relativos a seu setor ou seus produtos. Muitas vezes mais precisos do que os prognósticos de especialistas, eles têm a vantagem de incorporar ao processo decisório informações dos funcionários que lidam diretamente com os clientes. É o que mostra esta mesa-redonda formada por quatro especialistas no assunto, representantes da Google, da University of Chicago, da Best Buy e o autor do livro "A Sabedoria das Multidões", James Surowiecki.

O potencial dos mercados preditivos. *HSM Management*, Alphaville, SP, nov./dez./2008, nº 71, p. 80-88

#### **DI 3354 - Sócios no ponto-de-venda**

Está surgindo uma nova abordagem entre as empresas fabricantes e as do comércio varejista: a "cooperação na prateleira". Trata-se da montagem de uma infra-estrutura sistemática, analítica e sensível, baseada nas informações obtidas no ponto-de-venda. Os pré requisitos para isso, como faz a Procter & Gamble, por exemplo, são estratégia colaborativa, fluxo sob medida e capacidades integradas. Neste estudo Booz Allen Hamilton mostra como a "cooperação na prateleira" permite que fabricantes e varejistas coloquem o produto certo no

lugar certo, no momento certo e para o consumidor certo.

Sócios no ponto-de-venda. HSM Management, Alphaville, SP, nov./dez./2008, n° 71, p. 168-176

## GLOBALIZAÇÃO

### DI 3355 - Multinacionais que emergem

A rápida internacionalização de companhias originárias de países em desenvolvimento está imprimindo sua marca no mercado mundial, nos modelos de negócios e na concorrência. Esta pesquisa mostra como a globalização é diferente para as empresas de mercados emergentes, e descreve suas características no que se refere à estrutura de propriedade, modelo de expansão e motivações. O estudo cita também empresas brasileiras como a Vale, Embraer e Coteminas que, embora em tempos de crise, se mantêm em ascensão.

Multinacionais que emergem. HSM Management, Alphaville, SP, nov./dez./2008, n° 71, p. 120-130 (Estudo Accenture)

### DI 3356 - Desafios para o capitalismo global

Nesta entrevista exclusiva, o diretor-gerente-adjunto do FMI, Murilo Portugal, adverte que o aumento do protecionismo em momentos de desaceleração econômica seria um erro trágico nas atuais circunstâncias. Ele pondera que a globalização dos fluxos de comércio e de capitais tem sido positiva para o crescimento mundial e para a redução da pobreza. Segundo Portugal, o que se deve fazer é corrigir os excessos e as falhas, sem sufocar o progresso.

Desafios para o capitalismo global. *Conjuntura Econômica*, Rio de Janeiro, dez./2008, n° 12, p. 10-13

## INOVAÇÃO

### DI 3357 - O que a Pixar nos ensina

Você conhece a série de TV Os Simpsons? Os filmes de animação infantil Os Incríveis e Ratatouille? Por trás de todos eles está o diretor Brad Bird, que entrou na Pixar para chacoalhar a criatividade. Seu enfoque para isto é muito prático e contém lições valiosas para qualquer executivo preocupado em cultivar a inovação em suas equipes e organizações, sobre moral, orçamento e até “fajutagens”. Nesta entrevista exclusiva ele discute o que há em comum entre estimular a criatividade de animadores e desenvolver idéias de novos produtos ou avanços tecnológicos nas empresas.

O que a Pixar nos ensina. HSM Management, Alphaville, SP, nov./dez./2008, n° 71, p. 62-70

### DI 3358 - O preço da inovação

O engenheiro civil Michel Levy assumiu a presidência da Microsoft Brasil, uma das três operações que mais crescem no mundo. Para Levy, o desafio da empresa hoje é manter o ritmo da inovação. Mas inovar tem seu preço. “O principal motor da inovação é ter coragem para sucatear a própria tecnologia”. O produto torna-se uma entidade viva. Não existe produto perfeito. Nesta entrevista exclusiva Michael Levy responde às perguntas de leitores.

O preço da inovação. *Época Negócios*, São Paulo, nov./2008, n° 21, p. 48-49

## MARKETING

### DI 3359 - O viral loop da Ning

No final de 2010, ela pode estar hospedando 4 milhões de redes sociais com bilhões de



acessos diários às suas páginas de web. Seu segredo? O viral expansion loop, espécie de engenharia alquímica ainda pouco conhecida fora do Vale do Silício, que tem um efeito multiplicador de clientes. Esta reportagem apresenta o que alguns já consideram a mais avançada estratégia de marketing desenvolvida no mundo até hoje. Esse novo modelo inspirou a criação da empresa de redes sociais Ning.

O viral loop da Ning. *HSM Management*, Alphaville, SP, nov./dez./2008, n° 71, p. 72-78 (Reportagem Fast Company)

#### **DI 3360 - O que a mídia anda falando sobre sua empresa**

A imagem que os meios de comunicação passam das empresas muitas vezes não condiz com o que elas acham de si mesmas. Entretanto, as organizações devem prestar atenção aos tributos que impulsionam sua reputação. Para isso, os líderes corporativos devem se dispor a construir e debater os perfis de reputação de suas empresas, partindo de duas técnicas propostas neste artigo, que avaliam a cobertura de imprensa.

DOWLING, Grahame; WEEKS, Warren. O que a mídia anda falando sobre sua empresa. *HSM Management*, Alphaville, SP, nov./dez./2008, n° 71, p. 132-140

#### **DI 3361 - Incluindo o fator social no modelo de aceitação tecnológica para estruturas convergentes**

Na construção de preferências por produtos tecnológicos, consumidores vem incorporando cada vez mais a utilização de novas tecnologias em sua vida. Neste artigo, apresenta-se como produtos com multifuncionalidades ou integrações vêm despertando muito mais o interesse do mercado, pela inclusão do comportamento hedônico/social na decisão de um produto atualizado, tendo como justificativa seu uso como utilitário. São avaliados fatores de integração tecnológica, comportamento hedônico e utilitário, além do momento em que o produto passa a ser hedônico e utilitário, simultaneamente (social usefulness).

ARRUDA FILHO, Emílio José M. Incluindo o fator social no modelo de aceitação tecnológica para estruturas convergentes. *Revista de Administração da USP*, São Paulo, out./nov./dez./2008, n° 4, p. 315-330

### **MEIO AMBIENTE**

#### **DI 3362 - Angra 3: Uma decisão polêmica**

Em abril do ano que vem começa, com cerca de 20 anos de atraso, a construção da usina termelétrica nuclear Angra 3, no Centro Nuclear Almirante Álvaro Alberto, em Angra dos Reis. O evento marcará definitivamente a retomada do programa nuclear brasileiro. Essa opção, no entanto, vista por alguns especialistas como uma das vocações energéticas do país, dono da sexta maior reserva de urânio do mundo, é considerada equivocada por outros. Rejeitos, o custo da energia e fontes alternativas são algumas das questões discutidas pelos dois lados e empregadas para defender seus pontos de vista.

Angra 3: Uma decisão polêmica. *Ciência Hoje*, nov./2008, n° 43, p. 40-45

#### **DI 3363 - O perigoso e contaminante lixo eletrônico se espalha pelo país**

Entre as substâncias tóxicas encontradas no lixo eletrônico, figuram mercúrio, chumbo, cádmio, berílio, arsênio, retardantes de chamas (BRT) e (PVC), e o que é mais preocupante: elas podem causar diversos danos à saúde. No Brasil, a venda de eletrônicos é crescente, e não há legislação que estabelece o destino correto para a sucata digital. Esta reportagem traz um enfoque geral sobre o descarte do lixo eletrônico, os efeitos ambientais negativos que ele causa e o que pode ser feito, na opinião de técnicos, para amenizar os danos ao meio ambiente e à saúde humana.

O perigoso e contaminante lixo eletrônico se espalha pelo país. *Banas Qualidade*, São Paulo, nov./2008, n° 198, p. 84-88

**METROLOGIA****DI 3364 - Metrologia e sistemas de qualidade**

A Metrologia é a ciência que abrange todos os aspectos teóricos e práticos relativos às medições, sendo ferramenta fundamental no crescimento e inovação tecnológica das empresas. Dessa forma, precisa ser urgentemente desmistificada, tornando possível desfrutar de seus benefícios no meio industrial. A proposta deste trabalho é explicar de forma prática, resumida e didática a maneira de implementar e manter um sistema de gestão da metrologia de acordo com os requisitos do item 7.6 da norma ISO 9001:2000, que trata sobre o Controle de Dispositivos de Medição e Monitoramento.

VALLE, Cleber. Metrologia e sistemas de qualidade. Ferramental, Joinville – SC, nov./dez./2008, nº 20, p. 45-55

**DI 3365 - A confiabilidade metrológica da aeronave**

As medições de altitude e velocidade de vôo são parâmetros cruciais para a operação de uma aeronave. Os sistemas utilizados atualmente empregam diversas tecnologias, desde instrumentos eletromecânicos, os altímetros e velocímetros pneumáticos, até modernos componentes aviônicos de estado sólido, como o DADC (Digital Air Data Computer). O artigo trata das implicações que a confiabilidade metrológica traz para o processo de vôo das aeronaves.

RAMOS, Bueno. A confiabilidade metrológica da aeronave. *Jornal da Metrologia*, RS, nov./2008, nº 69, p. 3-4

**DI 3366 - O paradoxo da medição repetida**

“O resultado de uma medição é, na verdade, apenas uma estimativa do valor mensurado e que uma expressão completa de tal resultado inclui informações sobre uma incerteza”. O Guia para a Expressão da Incerteza de Medição aponta que a melhor estimativa desse valor do mensurado é obtido através da média aritmética de observações repetidas do mesmo mensurando. Conheça nesse artigo o paradoxo da medição repetida.

JORNADA, Daniel Homrich. Paradoxo da medição repetida. *Jornal da Metrologia*, RS, nov./2008, nº 69, p. 7-8

**DI 3367 - Sistema de Gestão de Medição. Importante, mas nem sempre reconhecido**

É importante estabelecer um sistema de gestão de medição como forma de minimizar os riscos inerentes a erros de medição de características de produto e parâmetros de processo, nem sempre encarados como um assunto estratégico. Este artigo traz uma abordagem geral sobre o sistema de gestão de medição ressaltando a importância da sua implantação na empresa, minimizando erros de medição e garantindo melhorias nos processos.

DUARTE Jr. Nasario de F. Sistema de Gestão de Medição. Importante, mas nem sempre reconhecido. *Controle de Contaminação*, São Paulo, nov./2008, p. 34-39

**NANOTECNOLOGIA****DI 3368 - Borracha reforçada**

Um novo material nanoestruturado, composto de polímeros sintéticos e argila está sendo desenvolvido nos laboratórios da empresa Orby, abrigada atualmente no Centro Incubador de Empresas Tecnológicas (Cietec), em São Paulo. O material poderá ser empregado em produtos de vários segmentos industriais. Esta reportagem fala do desenvolvimento da pesquisa e os aspectos positivos que ela traz na descoberta de outros materiais. Destaca também a aprovação de outros projetos inovadores da empresa.

Borracha reforçada. Pesquisa FAPESP, São Paulo, nov./2008, nº 153, p. 92-95

**NORMALIZAÇÃO****DI 3369 - 100 anos do Cobei**

Um momento histórico. O ano de 2008 marca o centenário do Cobei, o órgão responsável pela elaboração das normas técnicas brasileiras nas áreas de eletricidade, eletrônica, iluminação e telecomunicações. Os 100 anos do Cobei se confundem, em boa medida, com a própria história da eletricidade, em particular, com sua evolução no Brasil. Por isso mesmo, a trajetória do Cobei reflete tanto as conquistas quanto as dificuldades que o setor de eletricidade vivenciou ao longo dos anos. Esta trajetória pode ser dividida em cinco etapas. Nesta reportagem especial, são relatadas a história do Cobei e, além disso, acontecimentos e fatos que ilustram o resultado de sua atuação e a própria evolução da eletricidade.

100 anos do Cobei. *Eletricidade Moderna* (Suplemento especial), São Paulo, nov./2008, n° 416, p. 4-16

**DI 3370 - O que muda na ISO 9001**

Publicada no dia 15 de novembro de 2008, a ISO 9001:2008 tem como finalidade, entre outros propósitos, esclarecer alguns pontos da norma que eram ainda obscuros para parcela das empresas. Para tratar do assunto, nesta entrevista exclusiva, o secretário da ISO/TC 176/SC2 e executivo do BSI Inglaterra, que coordenou os trabalhos de revisão da ISO 9001 em todas as suas atualizações, fala como foi o processo de atualização da norma.

O que muda na ISO 9001. *Banas Qualidade*, São Paulo, dez./2008, n° 199, p. 15-16

**TECNOLOGIA****DI 3371 - Características e vantagens dos disjuntores a vácuo de média tensão**

A partir de 1980, os disjuntores a vácuo iniciaram uma rápida disseminação no mercado. A experiência de campo revela que esses dispositivos apresentam alta confiabilidade e longa vida útil. Novos processos de produção e técnicas modernas de projeto, com invólucros cerâmicos, resultaram hoje em disjuntores selados para toda a vida, como relata este artigo.

RENZ, Roman; GENTSCH, Dietmar; et al. Características e vantagens dos disjuntores a vácuo de média tensão. *Eletricidade Moderna*, São Paulo, nov./2008, n° 416, p. 98-107

**DI 3372 - Mobilidades em redes WIMAX**

Este artigo fornece uma visão geral sobre os mecanismos de controle e gerência de mobilidade nas redes baseadas no padrão IEEE 802.16e-2005. Inicialmente é apresentada uma breve introdução ao padrão e ao perfil Mobile WIMAX, derivada de suas características obrigatórias e opcionais. São descritas, de forma sucinta, as técnicas de controle e gerência de roaming, handover e da Mobilidade IP. Também é apresentada a rede de referência relativa a este padrão, definida no WIMAX Forum, seus elementos de rede e suas funcionalidades básicas.

MACEDO, Pedro Eduardo de Oliveira; et. Al. Mobilidades em redes WIMAX. *Cadernos CPqD Tecnologia*, Campinas - SP, jul./dez./2008, n° 2, p. 61-68

**DI 3373 - Implantação de projetos WIMAX com segurança**

A segurança possui um papel fundamental para a implantação de redes WIMAX, ao proteger a confidencialidade e a integridade de informações das organizações, a privacidade dos usuários e a disponibilidade das soluções. Decisões tecnológicas que contemplem e equilibrem as necessidades de funcionalidades e de segurança são um dos fatores para o sucesso na implantação de projetos WIMAX. Este artigo discute as necessidades e as principais ameaças existentes na tecnologia WIMAX com segurança, com base em necessidades potenciais em termos de segurança da informação e de funcionalidades disponíveis.

SUIAMA, Danilo Yoshio; et al. Implantação de projetos WIMAX com segurança. *Cadernos CPqD Tecnologia*, Campinas-SP, jul./dez./2008, n° 2, p. 69-77

**DI 3374 - Ambiente regulatório brasileiro referente às tecnologias WiMAX e Wi-Fi**

Este artigo apresenta uma análise da regulamentação brasileira sobre condições de uso do espectro de freqüências, considerando as especificações dos sistemas WiMAX e Wi-Fi. São analisados aspectos referentes à atribuição, destinação e condições de uso do espectro de freqüências, e são descritas as principais características dos sistemas WiMAX ( IEE 802.16-2004 e IEEE 802.16e-2005) e Wi-Fi (IEEE 802.11-2007).

Também são apontadas as faixas de freqüências que poderiam, em princípio, ser utilizadas pelos sistemas WiMAX e Wi-Fi no Brasil

MARTINS, José Antonio; et al. Ambiente regulatório brasileiro referente às tecnologias WiMAX e Wi-Fi. *Cadernos CPqD Tecnologia*, Campinas - SP, jul./dez./2008, n° 2, p. 27-40

**DI 3375 - Desafios para a operação de redes WiMAX**

O objetivo deste artigo é alisar alguns parâmetros importantes que devem ser considerados quando da implantação e operação de redes WiMAX fixas em desenvolvimento. Essas redes, embora dedicadas ao serviço fixo, estarão preparadas para , no futuro, prestar serviços móveis. Países em desenvolvimento contam com essa nova tecnologia para popularizar o acesso à rede Internet. Para que isso ocorra, deve-se procurar maximizar a cobertura e a eficiência da rede ( máximo de megabit/segundo/quilômetro quadrado). Através da maximização desses dois parâmetros será possível construir redes de baixo custo, viabilizando sua implantação tanto em áreas já cobertas por outras tecnologias, via rede de telefonia fixa ( ADSL) ou cabo coaxial ( HFC/cable modem), quanto em áreas sem oferta desses serviços.

Fraundorf, José Luiz Navarro. Desafios para a operação de redes WiMAX. *Cadernos CPqD Tecnologia*, Campinas - SP, jul./dez./2008, n° 2, p. 53-60