



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

Publicação mensal editada pelo Inmetro - Coordenação Geral de Planejamento/Divisão de Informação Tecnológica

## Embrapa busca reconhecimento do Inmetro

Os laboratórios de oito unidades da Embrapa estão se preparando para formar uma rede de laboratórios com competência técnica reconhecida pelo Inmetro para a execução de ensaios com resultados aceitos internacionalmente. A proposta é melhorar a infra-estrutura dos 17 laboratórios das unidades envolvidas, visando oferecer serviços de análise da qualidade e segurança de matérias-primas e produtos do agronegócio brasileiro, num total de 63 ensaios estratégicos. O objetivo dessa iniciativa é apoiar o esforço exportador do Brasil e o abastecimento do mercado interno com produtos de qualidade assegurada.

## Videoconferência reúne Inmetro e Departamento de Comércio dos E.U.A.

A II Videoconferência – Standardization in Brazil and U.S.A., uma iniciativa no âmbito do Mecanismo de Consultas Informais estabelecido entre o Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior (MDIC) e o Departamento de Comércio dos E.U.A.(DoC), reuniu, dia 07/12, de 13h30min às

15h30min, o presidente do Inmetro, João Jornada, e a especialista em comércio internacional do DoC, Jeniffer Stradtman, além de diversos representantes de órgãos brasileiros e americanos. A finalidade do encontro foi a troca de informações sobre as práticas de normalização em ambos os países,

com o objetivo de facilitar o diálogo comercial, promovendo o fluxo de comércio e a redução das barreiras técnicas. A primeira da série de Videoconferências foi realizada em agosto do ano passado, quando foram discutidos os princípios da regulamentação em cada país.

## Harmonização de gás veicular no Mercosul

Em continuidade aos trabalhos da Presidência Pro Tempore do Brasil no Mercosul, técnicos do Subgrupo de Trabalho nº 3 se reuniram sob a Coordenação-Geral de Articulação Internacional do Inmetro, de 28 de novembro a 1º de dezembro, em Foz do Iguaçu, no Paraná, para dar seqüência às discussões e negociações relativas à harmonização de regulamentos técnicos do Grupo de Trabalho de Gás Natural Com-

primido de Uso Veicular. A harmonização de regulamentos técnicos nesse setor é estratégica na questão da segurança de veículos que utilizam gás natural nos países do Mercosul, além de permitir eliminar obstáculos técnicos e facilitar o intercâmbio comercial dos componentes, bem como a utilização do gás natural para veículos no bloco.

## II ENOR e IV ENLAB no Rio de Janeiro

O Inmetro, através da Coordenação Geral de Acreditação - Cgcre, realizou o II Encontro Nacional de Organismos Acreditados – ENOR, no dia 12 de dezembro, e o IV Encontro Nacional de Laboratórios Acreditados, no dia 13 do mesmo mês, no Hotel Golden Park, no Rio de Janeiro. O encontro teve como objetivo principal proporcionar uma troca de informações entre o Inmetro e os representantes dos organismos de certificação acreditados e postulantes à acreditação. Foram abordados temas sobre a evolução da estrutura de acreditação no Brasil, perspectivas para os organismos acreditados, acordos de reconhecimento mútuo na acreditação de organismos e outros temas relacionados à política industrial, tecnológica e de comércio exterior.

## Regulamentação de embalagens

A Portaria Inmetro nº 326, de 11 de dezembro de 2006, tem como objetivo aprovar o regulamento de avaliação da conformidade para embalagens utilizadas no transporte terrestre de produtos perigosos. O Inmetro tem como atribuição regulamentar, acompanhar os programas de avaliação da conformidade e fiscalizar estas embalagens. Determina a Portaria que ficará mantida no âmbito do Sistema Brasileiro de Avaliação da Conformidade a certificação compulsória das embalagens utilizadas no transporte terrestre desses produtos cuja massa líquida não exceda 400 quilogramas ou cujo volume não exceda a 450 litros. Estabelece ainda que as embalagens deverão ser certificadas por Organismos de Certificação de Produtos acreditados pelo Inmetro no prazo de 12 meses contados a partir de 25 de janeiro de 2006.

## Resenha Legal

Regulamentos Técnicos em Vigor Poder Executivo/Conmetro/Inmetro .....	03 a 04
Regulamentos Técnicos em Consulta Pública .....	03
Portarias Inmetro de Aprovação de Modelos .....	04 a 06
Índice de Assuntos .....	06

<b>Notificações da Organização Mundial do Comércio-OMC .....</b>	<b>07 a 11</b>
------------------------------------------------------------------	----------------

<b>Normas ISO publicadas no mês de dezembro .....</b>	<b>12 a 18</b>
-------------------------------------------------------	----------------

## Resumos

Certificação .....	19
Ciência e Tecnologia .....	19
Defesa do Consumidor .....	19 a 20
Embalagem .....	20
Física .....	20 a 21
Meio Ambiente .....	21 a 22
Qualidade .....	22
Tecnologia .....	23

## Referências Bibliográficas

Informação Gerencial, Informação de referência, Informação em Metrologia .....	23
-----------------------------------------------------------------------------------	----



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**  
Luiz Fernando Furlan

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

**Chefe de Gabinete**  
Carlos Eduardo Vieira Camargo  
**Diretor de Metrologia Científica e  
Industrial**  
Humberto Siqueira Brandi  
**Diretor de Metrologia Legal**  
Jorge Luiz Seewald  
**Diretor da Qualidade**  
Alfredo Carlos Orphão Lobo

**Diretor de Administração e Finanças**  
Antonio Carlos Godinho Fonseca  
**Coordenador-Geral de Acreditação**  
Marcos Aurélio Lima de Oliveira  
**Diretor de Planejamento e Desenvolvimento**  
Oscar Acselrad  
**Diretor de Tecnologia e Inovação**  
Jorge Humberto Nicola  
**Coordenador-Geral de Articulação  
Internacional**  
Jorge Cruz  
**Procurador-Geral**  
Marcelo Silveira Martins  
**Auditor Chefe**  
José Autran Teles Macieira

### PRODUÇÃO

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

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

**Matérias de capa**  
Serviço de Comunicação Social/Secom

**Impressão**  
Serviço de Artes Gráficas do Inmetro

**Tiragem**  
4.000 exemplares

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

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

**Resenha Legal**

Nesta seção são publicados os mais recentes regulamentos técnicos em vigor e aqueles submetidos à consulta pública, tanto do Inmetro como de outros órgãos, e também as portarias de aprovação de modelos Inmetro/Dimel. O texto completo dos regulamentos e das portarias pode ser obtido através de solicitação ao Inmetro/Núcleo de Informação Xerém (Nixer), à Av. N. S. das Graças, 50, CEP: 25250-020, Xerém, Duque de Caxias, RJ, tel: (21) 2679-9293; e-mail: bibli.xerem@inmetro.gov.br, ou, no caso dos regulamentos, mediante acesso à base de dados de regulamentos técnicos federais disponível na home page do Inmetro: <http://www.inmetro.gov.br>. No caso de solicitações através de e-mail ou cartas, é necessário informar o endereço completo e telefone.

**REGULAMENTOS TÉCNICOS EM VIGOR**

**PODER EXECUTIVO**

*Agrotóxicos e afins*

**Decreto nº 5.981, de 6 de dezembro de 2006, publicado no DO de 7 de dezembro de 2006 – S.I. p. 013-15.** Dá nova redação, incluindo dispositivos, ao Decreto nº 4.074/2002, que regulamenta a Lei nº 7802/89, que dispõe sobre a pesquisa, a experimentação, a produção, a embalagem e rotulagem, o transporte, o armazenamento, a comercialização, a propaganda comercial, a utilização, a importação, a exportação, o destino final dos resíduos e embalagens, o registro, a classificação, o controle, a inspeção e a fiscalização de agrotóxicos, seus componentes e afins.

**CONMETRO**

*Instrumentos de medição*

**Resolução Conmetro nº 13, de 20 de dezembro de 2006, publicada no DO de 22 de dezembro de 2006 – S.I. p. 176.** Autoriza a utilização da supervisão metrológica como forma de execução do controle legal de instrumentos de medição para determinadas classes de instrumentos.

*Plugues e tomadas*

**Resolução Conmetro nº 11, de 20 de dezembro de 2006, publicada no DO de 22 de dezembro de 2006 – S.I. p. 175-176.** Torna de observância compulsória a NBR 14136:2002, que trata dos modelos de plugues e tomadas.

*Sistema de transporte aquaviário*

**Resolução Conmetro nº 15, de 20 de dezembro de 2006, publicada no DO de 22 de dezembro de 2006 – S.I. p. 176.** Dispõe sobre a vinculação da

Norma ABNT NBR 14022/2006 - Acessibilidade de Passageiros no Sistema de Transporte Aquaviário, publicada no dia 01/12/2006 e válida a partir do dia 01/01/2007, ao Decreto nº 5.296/2004.

*Veículos para transporte coletivo de passageiros*

**Resolução Conmetro nº 14, de 20 de dezembro de 2006, publicada no DO de 22 de dezembro de 2006 – S.I. p. 176.** Dispõe sobre a vinculação da Norma ABNT NBR 14022/2006 - Acessibilidade em Veículos de Características Urbanas para o Transporte Coletivo de Passageiros ao Decreto nº 5.296/2004.

**INMETRO**

*Aquecedores de água a gás*

**Portaria Inmetro nº 320, de 11 de dezembro de 2006, publicada no DO de 13 de dezembro de 2006 – S.I. p. 151-152.** Aprova o Regulamento de Avaliação da Conformidade para aquecedores de água a gás, dos tipos instantâneo e de acumulação, disponibilizado no site [www.inmetro.gov.br](http://www.inmetro.gov.br) ou no endereço descrito nesta portaria, e dá outras providências

*Brinquedo*

**Portaria Inmetro nº 321, de 11 de dezembro de 2006, publicada no DO de 13 de dezembro de 2006 – S.I. p. 152.** Estabelece que o brinquedo classificado como pertence a uma determinada faixa etária, conforme estabelecido no Anexo E da Norma Mercosul 300-parte 1, não deverá ser ensaiado, nem mesmo enquadrado, em nível etático diverso daquela para o qual é destinado, e dá outras providências.

*Cordões flexíveis*

**Portaria Inmetro nº 325, de 11 de dezembro de 2006, publicada no DO de 13 de dezembro de 2006 – S.I. p. 152.** Disponibiliza, no site [www.inmetro.gov.br](http://www.inmetro.gov.br), a proposta de texto da Portaria Definitiva e a do Regulamento de Avaliação da Conformidade para Cordões Flexíveis com Isolação Estruturada de Polietileno Clorossulfonado (CSP) para tensões até 300 V, e dá outras providências.

*Cosméticos*

**Portaria Inmetro nº 330, de 11 de dezembro de 2006, publicada no DO de 13 de dezembro de 2006 – S.I. p. 153.** Disponibiliza no site [www.inmetro.gov.br](http://www.inmetro.gov.br), a proposta de texto do Projeto de Resolução Mercosul, para aprovar o Regulamento Técnico Mercosul referente à indicação quantitativa de cosméticos, e dá outras providências.

*Embalagens para transporte de produtos perigosos*

**Portaria Inmetro nº 326, de 11 de dezembro de 2006, publicada no DO de 13 de dezembro de 2006 – S.I. p. 152-153.** Aprova o Regulamento de Avaliação da Conformidade para embalagens utilizada em transporte terrestre de produtos perigosos, disponibilizado no site [www.inmetro.gov.br](http://www.inmetro.gov.br) ou no endereço descrito nesta portaria. Revoga a Portaria Inmetro nº 10/2006, e dá outras providências.

*Esfigmomanômetros*

**Portaria Inmetro nº 336, de 14 de dezembro de 2006, publicada no DO de 15 de dezembro de 2006 – S.I. p. 152-154.** Aprova o Regulamento Técnico Metrológico, anexo a esta portaria, que estabelece as condições a que devem ser submetido os esfigmomanômetros

manômetros eletrônicos digitais de medição não invasiva, destinados a medir a pressão arterial humana no braço, no punho e na coxa.

#### *Isqueiros o gás*

**Portaria Inmetro nº 327, de 11 de dezembro de 2006, publicada no DO de 13 de dezembro de 2006 – S.I. p. 153.** Disponibiliza no, sítio [www.inmetro.gov.br](http://www.inmetro.gov.br), a proposta de texto da Portaria Definitiva e a do Regulamento de Avaliação da Conformidade para Isqueiros a Gás, Recarregáveis ou Descartáveis, com Reservatórios e/ou Corpos Manufaturados em Polímero (Resinas Plásticas), e dá outras providências.

**Portaria Inmetro nº 339, de 20 de dezembro de 2006, publicada no DO de 22 de dezembro de 2006 – S.I. p. 173.** Determina que os Registros, concedidos com base na Portaria Inmetro nº 152/2005, aos fornecedores de isqueiros anteditos, terão sua validade prorrogada por mais 404 meses, a contar de 1 de dezembro de 2006.

#### *Mangueiras de PVC*

**Portaria Inmetro nº 328, de 11 de dezembro de 2006, publicada no DO de 13 de dezembro de 2006 – S.I. p. 153.** Disponibiliza, no sítio [www.inmetro.gov.br](http://www.inmetro.gov.br), a proposta de texto da Portaria Definitiva e a do Regulamento de Avaliação da Conformidade para Mangueiras de PVC Plastificadas para Instalação Doméstica de Gás Líquido de Petróleo (GLP), e dá outras providências.

#### *Termômetros*

**Portaria Inmetro nº 341, de 22 de dezembro de 2006, publicada no DO de 26 de dezembro de 2006 – S.I. p. 288.** Dispõe sobre a suspensão, até 31.03.2007, da obrigatoriedade de atendimento ao subitem 5.3.9 do RTM, aprovado pela Portaria nº 89/2006, que “aprova o Regulamento Técnico Metrológico que estabelece os requisitos técnicos e metrológicos essenciais a que devem atender os termômetros clínicos digitais, destinados a medir a temperatura do corpo humano ou de animais”.

#### *Transporte coletivo de passageiros*

**Portaria Inmetro nº 329, de 11 de dezembro de 2006, publicada no DO de 13 de dezembro de 2006 – S.I. p. 153.** Disponibiliza, no sítio [www.inmetro.gov.br](http://www.inmetro.gov.br), a proposta de texto da Portaria Definitiva e a do Regulamento Técnico da Qualidade para Inspeção da Adequação de Acessibilidade em Veículos de Características Urbanas para o Transporte Coletivo de Passageiros, e dá outras providências.

#### **MINISTÉRIO DAS CIDADES/ CONSELHO NACIONAL DE TRÂNSITO**

#### *Dispositivo “quebra-mato”*

**Resolução CONTRAN nº 215, de 14 de dezembro de 2006, publicada no DO de 27 de dezembro de 2006 – S.I. P. 113.** Regulamenta a fabricação, instalação e uso de dispositivo denominado “quebra-mato” em veículos automotores com peso bruto total de até 3.500 kg.

#### **MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO – GABINETE DO MINISTRO**

#### *Óleos vegetais refinados*

**Instrução Normativa MAPA-GM nº 49, de 22 de dezembro de 2006, publicada no DO de 26 de dezembro de 2006 – S.I. p. 140.** Aprova o Regulamento Técnico de identidade e Qualidade dos Óleos Vegetais Refinados; a amostragem; os procedimentos complementares; e o roteiro de classificação de óleos vegetais refinados, e dá outras providências.

#### **MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES/ AGÊNCIA NACIONAL DE TRANSPORTES TERRESTRES**

#### *Transporte terrestre de produtos perigosos*

**(\*) Resolução MT/ANTT nº 1.644, de 26 de setembro de 2006, republicada no DO de 29 de dezembro de 2006 – S.I. Segunda Parte, P. 619-698.** Altera o Anexo à Resolução nº 420, de 12 de fevereiro de 2004, que aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos. (\*) REPUBLICADA POR TER SAÍDO COM INCORREÇÃO NO DO DE 27 DE NOVEMBRO DE 2006, S.I. P. 79.

## REGULAMENTOS TÉCNICOS EM CONSULTA PÚBLICA

### **INMETRO**

#### *Disjuntores*

**Portaria Inmetro nº 310, de 29 de novembro de 2006, publicada no DO de 1 de dezembro de 2006 – S.I. p. 095.** Disponibiliza, para consulta pública, no

sítio [www.inmetro.gov.br](http://www.inmetro.gov.br), a proposta de texto da Portaria Definitiva e a do Regulamento de Avaliação da Conformidade para disjuntores.

#### *Extintores de incêndio*

**Portaria Inmetro nº 340, de 20 de dezembro de 2006, publicada no DO**

**de 26 de dezembro de 2006 – S.I. p. 288.** Disponibiliza, para consulta pública, no sítio [www.inmetro.gov.br](http://www.inmetro.gov.br), a proposta de texto da Portaria Definitiva e a do Regulamento de Avaliação da Conformidade para fabricação ou importação de extintores de incêndio.

## PORTARIAS INMETRO DE APROVAÇÃO DE MODELOS

#### *Bombas medidoras de combustíveis líquidos*

**Portaria Inmetro/Dimel nº 262, de 12 de dezembro de 2006, publicada no DO de 22 de dezembro de 2006 – S.I. p. 176.** Altera o subitem 1.7.1, incluindo as alíneas “r” e “s”, da Portaria Inmetro/Dimel nº 039/2001, que aprova bomba

medidora de combustíveis líquidos, marca Wayne.

#### *Dispositivo indicador*

**(\*) Portaria Inmetro/Dimel nº 247, de 21 de novembro de 2006, publicada no DO de 30 de novembro de 2006 – S.I. p. 197.** Autoriza, em caráter opcional, a

inclusão de gabinete em aço inoxidável no modelo MIC de dispositivo indicador, aprovado pela Portaria Inmetro/Dimel nº 007/2004, bem como os modelos aprovados pelas Portarias Inmetro/Dimel nºs 005/2004, 006/2004, 182/2005 e 198/2005. (\*) RETIFICAÇÃO: D.O. DE 5 DE DEZEMBRO DE 2006 S.I. P. 068

**Portaria Inmetro/Dimel n° 256, de 30 de novembro de 2006, publicada no DO de 6 de dezembro de 2006 – S.I. p. 088.** Autoriza a inclusão das legendas Bal 2, que indica que está pesando na balança 2, e Bal 3, que indica que está pesando na balança 3, na Portaria Inmetro/Dimel n° 193/2002.

**Portaria Inmetro/Dimel n° 267, de 18 de dezembro de 2006, publicada no DO de 28 de dezembro de 2006 – S.I. p. 177.** Aprova o modelo 411 de dispositivo indicador eletrônico digital, classe de exatidão III, marca Scanvaeget.

*Instrumento de pesagem*

**(\*) Portaria Inmetro/Dimel n° 249, de 21 de novembro de 2006, publicada no DO de 30 de novembro de 2006 – S.I. p. 197.** Autoriza a modificação das dimensões do dispositivo receptor de carga dos modelos de instrumento de pesagem aprovados pela Portaria Inmetro/Dimel n° 183/2006, de (750 x 750) mm a (1000 x 1000) mm para (370 x 285) mm a (1000 x 1000) mm. **(\*) RETIFICAÇÃO: D.O. DE 5 DE DEZEMBRO DE 2006 S.I. P. 068**

**Portaria Inmetro/Dimel n° 253, de 28 de novembro de 2006, publicada no DO de 6 de dezembro de 2006 – S.I. p. 088.** Autoriza, como opcional, o dispositivo indicador (mostrador) do tipo cristal líquido, no instrumento de pesagem modelo AG-200, marca GEHAKA, aprovado pela Portaria Inmetro/Dimel n° 85/2003, o qual apresenta as funções de contagem de peças, formulação e gramatura, bem como as legendas descritas na presente portaria, mantidas as demais exigências constantes da referida portaria de aprovação de modelo.

**Portaria Inmetro/Dimel n° 254, de 30 de novembro de 2006, publicada no DO de 6 de dezembro de 2006 – S.I. p. 088.** Autoriza, em caráter opcional, modelo fabricação dos modelos MIC-15, MIC P-15, MIC Baby de instrumentos de pesagem, não automático, de equilíbrio automático, eletrônicos, digitais, marca MICHELETTI, aprovados respectivamente pelas Portarias Inmetro/Dimel n°s 3/2004, 155/2005 e 207/2005, nas configurações de gabinete conforme desenhos anexos à presente portaria, mantidas as demais exigências constantes das referidas portarias de aprovação de modelo.

**Portaria Inmetro/Dimel n° 264, de 14 de dezembro de 2006, publicada no DO de 20 de dezembro de 2006 – S.I. p.**

**139.** Aprova dois exemplares do modelo CBA-1 de instrumento de pesagem não automático, de equilíbrio automático, eletrônico, digital, classe de exatidão III, marca Ungerer.

**Portaria Inmetro/Dimel n° 268, de 18 de dezembro de 2006, publicada no DO de 28 de dezembro de 2006 – S.I. p. 177.** Aprova os modelos da família 411/5200 de instrumento de pesagem não automático, de equilíbrio automático, eletrônico, digital, classe de exatidão III, marca Scanvaeget.

**Portaria Inmetro/Dimel n° 269, de 26 de dezembro de 2006, publicada no DO de 28 de dezembro de 2006 – S.I. p. 177.** Aprova os modelos da família 411/5200 de instrumento de pesagem não automático (tipo tendal), de equilíbrio automático, eletrônico, digital, classe de exatidão III, marca Scanvaeget.

*Medidores de energia elétrica*

**Portaria Inmetro/Dimel n° 231, de 9 de novembro de 2006, publicada no DO de 20 de dezembro de 2006 – S.I. p. 139.** Aprova, provisoriamente, o modelo BF4A0 de medidor eletrônico de energia elétrica, monofásico, marca Genus.

**Portaria Inmetro/Dimel n° 251, de 27 de novembro de 2006, publicada no DO de 1 de dezembro de 2006 – S.I. p. 095.** Autoriza, a título precário, a ESCELSA – Espírito Santo Centrais Elétricas S/A, a executar os ensaios metrológicos prescritos para a verificação após reparo (Posto de Ensaio Autorizado) de Medidores de energia elétrica ativa de indução, de acordo com as características e condições descritas na referida Portaria de autorização

**Portaria Inmetro/Dimel n° 252, de 27 de novembro de 2006, publicada no DO de 1 de dezembro de 2006 – S.I. p. 095.** Autoriza, a título precário, a ENERSUL – Empresa Energética de Mato Grosso do Sul S/A, a executar os ensaios metrológicos prescritos para a verificação após reparo (Posto de Ensaio Autorizado) de Medidores de energia elétrica ativa de indução, de acordo com as características e condições descritas na referida Portaria de autorização

**Portaria Inmetro/Dimel n° 257, de 6 de dezembro de 2006, publicada no DO de 15 de dezembro de 2006 – S.I. p. 154.** Autoriza que os medidores pertencentes ao modelo MFT-04G de medidor de energia elétrica ativa de indução, polifásico, com tampa de policarbonato e base de alumínio,

marca FAE, fabricados por FERRAGENS E APARELHOS ELÉTRICOS S.A., sejam produzidos com ou sem catraca e com as modificações na placa de identificação contidas nos anexos desta portaria desde que mantenham as demais características constantes da Portaria Inmetro/Dimel n° 80/2005.

**Portaria Inmetro/Dimel n° 263, de 14 de dezembro de 2006, publicada no DO de 20 de dezembro de 2006 – S.I. p. 139.** Autoriza, a título precário, a Sociedade Anônima de Eletrificação da Paraíba – SAELPA, a executar os ensaios metrológicos prescritos para a verificação após reparo (Posto de Ensaio Autorizado) de Medidores de energia elétrica eletromecânicos, de acordo com as características e condições descritas na referida portaria de autorização.

*Medidor de velocidade*

**Portaria Inmetro/Dimel n° 273, de 19 de dezembro de 2006, publicada no DO de 22 de dezembro de 2006 – S.I. p. 176.** Autoriza, em caráter opcional, o uso de dispositivo indicador de velocidade com 3 dígitos, no modelo SPL-R4L de medidor de velocidade de veículos automotores, marca Splice, aprovado pela Portaria Inmetro/Dimel n° 134/2003.

*Medidores de volume de gás*

**Portaria Inmetro/Dimel n° 255, de 30 de novembro de 2006, publicada no DO de 8 de dezembro de 2006 – S.I. p. 129.** Autoriza a empresa Liceu de Artes e Ofícios a executar os ensaios metrológicos (auto verificação) de medidores de volume de gás, de acordo com as características e condições descritas na referida portaria de autorização.

**Portaria Inmetro/Dimel n° 258, de 7 de dezembro de 2006, publicada no DO de 15 de dezembro de 2006 – S.I. p. 154.** Altera os subitens 1.7, 6.1 a letra "E" do subitem 5.1 e inclui os subitens 6.4 e 6.5 da Portaria Inmetro/Dimel n° 007/2003, que aprova o medidor de volume de gás, marca Actaris, tipo diafragma, modelo Gallus 2000 G4.

**Portaria Inmetro/Dimel n° 259, de 7 de dezembro de 2006, publicada no DO de 15 de dezembro de 2006 – S.I. p. 154.** Altera os subitens 1.7, 6.1 a letra "E" do subitem 5.1 e inclui os subitens 6.4 e 6.5 da Portaria Inmetro/Dimel n° 009/2003, que aprova o medidor de volume de gás, marca Actaris, tipo diafragma, modelo Gallus 1000 G1.6.

**Portaria Inmetro/Dimel n° 260, de 7 de**

dezembro de 2006, publicada no DO de 15 de dezembro de 2006 – S.I. p. 154. Altera os subitens 1.7, 6.1 a letra “E” do subitem 5.1 e inclui os subitens 6.4 e 6.5 da Portaria Inmetro/Dimel n° 008/2003, que aprova o medidor de volume de gás, marca Actaris, tipo diafragma, modelo Gallus 2000 G2.5.  
**Portaria Inmetro/Dimel n° 261, de 7 de**

dezembro de 2006, publicada no DO de 15 de dezembro de 2006 – S.I. p. 154. Altera os subitens 1.7, 6.1 a letra “E” do subitem 5.1 e inclui os subitens 6.4 e 6.5 da Portaria Inmetro/Dimel n° 254/2002, que aprova o medidor de volume de gás, marca Actaris, tipo diafragma, modelo Gallus 2000 G1.6.

*Sistema de medição e abastecimento*

*de GLP a granel*

**Portaria Inmetro/Dimel n° 277, de 26 de dezembro de 2006, publicada no DO de 28 de dezembro de 2006 – S.I. p. 177.** Aprova, em caráter provisório, o Sistema de Medição e Abastecimento de GLP a granel modelo NRML1000-E4000, marca Actaris/ EGSA.

## ÍNDICE DE ASSUNTOS

**Agrotóxicos e afins** - Decreto n° 5.981. Pág.3

**Aquecedores de água a gás** - Portaria Inmetro n° 320. Pág.3

**Bomba medidora de combustíveis líquidos** - Portarias Inmetro/Dimel n° 262. Pág.3

**Brinquedo** - Portaria Inmetro n° 321. Pág.3

**Cordões flexíveis** - Portaria Inmetro n° 325. Pág.3

**Cosméticos** - Portaria Inmetro n° 330. Pág.3

**Disjuntores** - Portaria Inmetro n° 310. Pág.4

**Dispositivo indicador** - Portarias Inmetro/Dimel n°s 247, 256, 267. Pág.4 e 5

**Dispositivo “quebra-mato”** - Resolução CONTRAN n° 215. Pág.4

**Embalagens para transporte de produtos perigosos** - Portaria Inmetro

n° 326. Pág.3

**Esfigmomanômetros** - Portaria Inmetro n° 336. Pág.3

**Extintores de incêndio** - Portaria Inmetro n° 340. Pág.4

**Instrumento de pesagem** - Portaria Inmetro/Dimel n°s 249, 253, 254, 264, 268, 269. Pág.5

**Instrumentos de medição** - Resolução Conmetro n° 13. Pág.3

**Isqueiros a gás** - Portaria Inmetro n° 327. Pág.4

**Mangueiras de PVC** - Portaria Inmetro n° 328. Pág.4

**Medidores de energia elétrica** - Portarias Inmetro/Dimel n°s 231, 251, 252, 257, 263. Pág.5

**Medidor de velocidade** - Portarias Inmetro/Dimel n° 273. Pág. 5 e 6

**Medidores de volume de gás** -

Portaria Inmetro/Dimel n° 255, 258, 259, 260, 261. Pág. 5 e 6

**Óleos vegetais refinados** - Instrução Normativa MAPA-GM n° 49. Pág.4

**Plugues e tomadas** - Resolução Conmetro n° 11. Pág.3

**Sistema de medição e abastecimento de GLP a granel** – Portaria Inmetro/Dimel n° 277. Pág.6

**Sistema de transporte aquaviário** - Resolução Conmetro n° 15. Pág.3

**Termômetro** - Portaria Inmetro n° 341. Pág.4

**Transporte coletivo de passageiros** - Portaria Inmetro n° 329. Pág.4

**Transporte terrestre de produtos perigosos** - Resolução MT/ANTT n° 1.644. Pág.4

**Veículos para transporte coletivo de passageiros** - Resolução Conmetro n° 14. 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)

**ALBÂNIA**

Projeto de documento oficial do Ministério do Meio Ambiente, Florestas e Administração de Águas que propõe Decreto sobre aprovação do regulamento da qualidade e métodos de análise de combustíveis automotivos, gasolina sem chumbo e diesel, visando reduzir a poluição do ar em áreas urbanas. (4 páginas, disponível em albanês).

**G/TBT/N/ALB/6**

**ARMÊNIA**

Projeto de documento oficial do Governo da República da Armênia que propõe aprovação de regulamento técnico relativo às frutas e hortaliças frescas. (9 páginas, disponível em armênio).

**G/TBT/N/ARM/47**

**BRASIL**

Este Adendo tem como objetivo informar que o regulamento técnico, publicado pelo Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial (Inmetro) e notificado pelo documento G/TBT/N/BRA/182/Add1, sobre regulamento de avaliação da conformidade para estabilizadores de tensão monofásicos, com saída de tensão alternada, com tensão nominal até 250V em potências de até 3 kVA, foi revogado pela Portaria nº 258, de 24 de outubro de 2006 (14 páginas em português).

**G/TBT/N/BRA/182/Add.2**

Projeto de documento oficial da Agência Nacional de Vigilância Sanitária - ANVISA sobre o registro de produtos utilizados no procedimento de pigmentação artificial permanente da pele ou tatuagem definitiva. (4 páginas, disponível em português).

**G/TBT/N/BRA/229**

Projeto de documento oficial da Agência Nacional de Vigilância Sanitária - ANVISA sobre o registro, fabricação, controle de qualidade e informações para a usuária de Dispositivo Intra-Uterino (DIU) contendo cobre. (5 páginas, disponível em português).

**G/TBT/N/BRA/230**

**CANADÁ**

Projeto de documento oficial do Departamento do Meio Ambiente, referente ao uso do brometo de metila, que propõe emenda ao Regulamento de Substâncias Nocivas à Camada de Ozônio. (12 páginas, disponível em inglês e francês).

**G/TBT/N/CAN/184**

Projeto de documento oficial do Departamento de Transporte que propõe emenda aos Regulamentos de Segurança de Veículos Motorizados (Travas de Portas e Componentes de Retenção de Portas) (11 páginas, disponível em inglês e francês).

**G/TBT/N/CAN/185**

Projeto de documento oficial do Departamento de Transporte que propõe emenda aos Regulamentos de Segurança de Veículos Motorizados (Introdução das Normas Técnicas Nos. 110 e 120) e aos Regulamentos de Segurança sobre Pneus de Veículos Motorizados (19 páginas, disponível em inglês e francês).

**G/TBT/N/CAN/186**

Notificação da publicação da primeira revisão do Documento sobre Normas Técnicas Nº. 500 referente veículos de baixa velocidade (1 página, disponível em inglês e francês).

**G/TBT/N/CAN/187**

Projeto de documento oficial do Ministério de Transporte que propõe

Regulamentos Técnicos relativos a Linhas de Carga (32 páginas, disponível em inglês e francês).

**G/TBT/N/CAN/188**

**CHILE**

Projeto de documento oficial do Ministério da Economia que estabelece os requisitos mínimos de segurança e qualidade, baseados na norma espanhola UNE EN 297, que devem cumprir as caldeiras de calefação que utilizam combustíveis gasosos. (13 páginas, disponível em espanhol).

**G/TBT/N/CHL/57**

Projeto de documento oficial do Ministério da Economia que estabelece os requisitos mínimos de segurança e qualidade, baseados na norma espanhola UNE EN 625:1996, que devem cumprir as caldeiras mistas para calefação central e serviço de água quente sanitária, que utilizam combustíveis gasosos. (13 páginas, disponível em espanhol).

**G/TBT/N/CHL/58**

**COLÔMBIA**

Este Adendo tem como objetivo informar que o projeto de regulamento técnico sobre refrigeradores, congeladores e combinações de refrigeradores-congeladores, de uso doméstico, para comercialização na Colômbia, notificado no documento G/TBT/N/COL/56/Add.1, de 16 de maio de 2006, foi modificado pela Resolução Nº 2501, de 2 de novembro de 2006, do Ministério da Proteção Social e Ministério do Comércio, Indústria e Turismo.

**G/TBT/N/COL/56/Add.2**

Este Adendo tem como objetivo informar que, com relação ao projeto de "Regulamento Técnico para pneumáticos fabri-

cados, importados ou comercializados para uso em veículos automotores, reboques, motocicletas e motonetas que circulem na Colômbia”, do Ministério do Comércio, Indústria e Turismo, notificado segundo o documento G/TBT/N/COL/58, de 17 de agosto de 2004, houve modificação nos campos de Aplicação; Definições; Requisitos; Rotulagem; Cotas Tarifárias; Procedimentos de Avaliação e Demonstração da Conformidade.

**G/TBT/N/COL/58/Add.2**

Este adendo, do Ministério do Meio Ambiente, Habitação e Desenvolvimento, tem o objetivo de informar que a proposta de regulamento técnico sobre os requisitos que devem ser observados nos aquedutos, esgotos de uso sanitário e de águas pluviais, e seus acessórios adquiridos por pessoas prestadoras destes serviços, notificado sob o código G/TBT/N/COL/77, foi expedido mediante a Resolução nº 1166 desse Ministério, em 20 de junho de 2006. (disponível em espanhol).

**G/TBT/N/COL/77/Add.1**

Projeto de documento oficial do Ministério da Proteção Social que propõe requisitos para rotulagem ou etiquetagem através do Decreto 3249 de 2006. (16 páginas, disponível em espanhol).

**G/TBT/N/COL/80**

Projeto de Resolução do Ministério da Proteção social pelo qual se estabelece o regulamento técnico sobre requisitos de rotulagem ou etiquetagem nutricional que devem cumprir os alimentos envasados para o consumo humano (51 páginas, disponível em espanhol).

**G/TBT/N/COL/81**

Projeto de Resolução do Ministério da Proteção Social pelo qual se estabelece o sistema oficial de inspeção, vigilância e controle. Requisitos sanitários e de inocuidade da carne, de produtos comestíveis derivados da carne e de derivados de carne destinados ao consumo humano (29 páginas, disponível em espanhol).

**G/TBT/N/COL/82**

Projeto de Resolução do Ministério da Proteção Social pelo qual se estabelece o regulamento técnico sobre os requisitos sanitários que devem cumprir os soros lácteos em pó como matéria prima de alimentos para consumo humano (08 páginas, disponível em espanhol).

**G/TBT/N/COL/83**

#### **COMUNIDADE EUROPEIA**

Projeto de documento oficial que propõe a aprovação da comercialização dos aditivos alimentares da categoria “Coccidiostats and Histomonostats” observando o Regulamento Técnico (CE) N°. 183/2005 do Parlamento Europeu e do Conselho dos Fabricantes do Ramo Alimentício. (3 páginas, disponíveis em inglês).

**G/TBT/N/EEC/137**

Projeto de Regulamento do Parlamento e do Conselho Europeu sobre a adição de certas vitaminas, minerais e outras substâncias em alimentos. (41 páginas, disponível em todas as línguas da Comunidade Européia).

**G/TBT/N/EEC/138**

#### **CORÉIA DO SUL**

Projeto de documento oficial da agência para alimentos e medicamentos da Coréia, que propõe uma revisão da normativa de rotulagem de alimentos para prover informação aos consumidores e harmonizar com normas internacionais. Para alguns alimentos, o prazo de validade deve ser declarado com a expressão “best before”. (3 págs. Disponível em coreano).

**G/TBT/N/KOR/128**

Projeto de documento oficial da Agência para Alimentos e Medicamentos da Coréia, que propõe emenda do “Regulamento para Revisão de Segurança e Eficácia de Medicamentos”(disponível em coreano).

**G/TBT/N/KOR/129**

#### **COSTA RICA**

Este Corregendo do Ministério de Economia, Indústria e Comércio tem como objetivo alterar o código original RTCA 11.01.35:06, notificado em G/TBT/N/CRI/44, para o código novo RTCA 11.03.39.06 Produtos Farmacêuticos, Validação de Métodos Analíticos para a Avaliação da Qualidade dos Medicamentos, notificado em G/TBT/N/CRI/44/Corr1.

**G/TBT/N/CRI/44/Corr.1**

Projeto de documento oficial do Ministério da Economia, Indústria e Comércio que estabelece os requisitos mínimos de qualidade, inocuidade, etiquetagem e embalagem que devem cumprir a tampa dos doces e os doces granulados que se comercializam para consumo local. (6 páginas, disponível em espanhol).

**G/TBT/N/CRI/54**

Projeto de documento oficial do Ministério da Economia, Indústria e Comércio que estabelece as características de qualidade, inocuidade, etiquetagem e embalagem para o “chile dulce” em estado fresco (*Capsicum annun*) nacional e importado destinado ao consumo no país. (10 páginas, disponível em espanhol).

**G/TBT/N/CRI/55**

Projeto de documento oficial do Ministério da Economia, Indústria e Comércio que estabelece os tipos e define as características do leite líquido que se comercializa diretamente para o consumo humano. (17 páginas, disponível em espanhol).

**G/TBT/N/CRI/56**

Projeto de documento oficial do Ministério de Economia, Indústria e Comércio que propõe um novo Regulamento Técnico referente às especificações técnicas de Biocombustíveis: Biodiesel (B100) e suas misturas com óleo diesel (11 páginas, disponível em espanhol).

**G/TBT/N/CRI/57**

Projeto de documento oficial do Ministério de Economia, Indústria e Comércio que propõe um novo Regulamento Técnico referente aos ensaios de controle da qualidade de produtos farmacêuticos no que tange a estabilidade dos mesmos (6 páginas, disponível em espanhol).

**G/TBT/N/CRI/58**

Projeto de documento oficial do Ministério de Economia, Indústria e Comércio que propõe um novo Regulamento Técnico referente aos Requisitos de Registro de Pesticidas de uso doméstico, na jardinagem, na saúde pública e por empresas controladores de pragas. (22 páginas, disponível em espanhol).

**G/TBT/N/CRI/59**

#### **EL SALVADOR**

Projeto de documento oficial do Ministério da Economia RTCA 65.03.44:06 sobre Praguicidas. Praguicidas de uso doméstico utilizados em jardinagem, em saúde pública e por empresas controladoras de pragas. Requisitos de registro. (22 páginas, disponível em espanhol).

**G/TBT/N/SLV/100**



Projeto de documento oficial do Ministério da Economia RTCA 75.02.43:06 sobre Biocombustíveis. Biodiesel (B100) e suas misturas com diesel no 2-D (Automotivo). Especificações. (11 páginas, disponível em espanhol).

**G/TBT/N/SLV/101**

Projeto de documento oficial do Ministério da Economia RTCA 75.03.45:06 sobre produtos cosméticos. O regulamento tem como objetivo estabelecer provas analíticas que devem ser avaliadas para comprovar a qualidade dos cosméticos e assegurar que o mesmo mantém inalterada suas características iniciais, de acordo com sua formulação. Verificação da qualidade. (6 páginas, disponível em espanhol).

**G/TBT/N/SLV/102**

#### **ESLOVÊNIA**

Projeto de documento oficial que propõe regras adicionais sobre alimentos isentos de glúten que têm de ser rotulados de acordo com sua composição. (2 páginas, disponível em esloveno).

**G/TBT/N/SVN/52**

#### **ESTADOS UNIDOS**

Adendo ao Projeto de documento oficial da administração federal de aviação sobre aprovação de produção e de navegabilidade aérea, marcação de componentes e proposições diversas prorrogando o prazo para comentários. (37 páginas, disponível em inglês).

**G/TBT/N/USA/221/Add.1**

Projeto de documento oficial da Agência Federal de Aviação que propõe aditar o regulamento para gravador de dados digitais de vôos, proibindo o filtrar de alguns sinais originais de sensor de parâmetro. Esta regra proposta é baseada em recomendações emitidas pelo Órgão Nacional de Segurança de Transporte, e pretende-se melhorar a exatidão e a qualidade dos dados registrados e usados em caso de acidentes e investigações de incidentes (10 págs. Em Inglês).

**G/TBT/N/USA/224**

Projeto de documento oficial da Comissão de Segurança de Produtos ao Consumidor (Consumer Product Safety Commission) sobre geradores portáteis. O referido projeto inicia o procedimento regulatório que poderá resultar em regulamento de desempenho de geradores portáteis, visando

reduzir fatalidades devido ao envenenamento por monóxido de carbono, assim como choques elétricos e outras fatalidades decorrentes de descargas elétricas. (3 páginas, disponível em Inglês).

**G/TBT/N/USA/225**

Projeto de documento oficial da Agência de Medicamentos e Alimentos (Food and Drug Administration) sobre Medicamentos do tipo Over-the-Counter (OTC). O referido projeto propõe alterações no texto final que estabeleceu formato padrão e requisitos de conteúdo para rotulagem de medicamentos do tipo over-the-counter (OTC) conforme a Drug Facts Rule, CFR 201.66. (9 páginas, disponível em Inglês).

**G/TBT/N/USA/226**

Projeto de documento oficial da Agência de Proteção ao Meio Ambiente (EPA) sobre novo uso de substâncias químicas: 2,3,5,6 Tetracloro – 2,5 Ciclohexadieno e 1,4 Diona (02páginas, disponível em Inglês).

**G/TBT/N/USA/227**

Projeto de documento oficial da Agência de Medicamentos e Alimentos (Food and Drug Administration) sobre rotulagem de alimentos: Rotulagem nutricional de suplementos dietéticos expressos em “valores diários” (08 páginas, disponível em Inglês).

**G/TBT/N/USA/228**

#### **FILIPINAS**

Projeto de documento oficial do Departamento de Indústria e Comércio com a proposta de Norma Nacional Filipina relacionada a Lâmpadas e Luminárias e Equipamentos Relacionados, com os requisitos de etiquetagem de eficiência energética para descarga de alta intensidade (High Intensity Discharge - HID). (1 página, disponível em inglês).

**G/TBT/N/PHL/73**

Projeto de documento oficial do Departamento de Indústria e Comércio com a proposta de Norma Nacional Filipinas relacionada a Lâmpadas e Luminárias e Equipamentos Relacionados, com os requisitos de etiquetagem de eficiência energética para reatores (ballasts). (1 página, disponível em inglês).

**G/TBT/N/PHL/74**

Projeto de documento oficial do Departamento de Indústria e Comércio

com a proposta de Norma Nacional Filipina relacionada a sistemas de tubulações de PVC. (1 página, disponível em inglês).

**G/TBT/N/PHL/75**

Projeto de documento oficial da Divisão de Alimentos e Medicamentos, Departamento de Saúde relacionado a revisão da Ordem Executiva N° 51, conhecida como Código de Leite.

**G/TBT/N/PHL/76**

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

Este adendo do Departamento de Comércio propõe emenda na forma de rotulagem para lingerie, com o objetivo de facilitar a exposição das informações contidas nos rótulos.

**G/TBT/N/TPKM/34/Add.1**

Projeto de documento oficial do Departamento de Saúde que propõe requisitos de indicação do país de origem para rotulagem de produtos alimentícios pré-medidos (2 páginas, disponível em Chinês e em Inglês).

**G/TBT/N/TPKM/41**

Projeto de documento oficial do Instituto de Padrões, Metrologia e Inspeção, que pretende regular sintonizadores de vídeo, com capacidade de recepção para televisores. A partir de 1 janeiro 2008, todos estes produtos, quando comercializados, devem ser inspecionados pelo Instituto de Padrões, Metrologia e Inspeção, e devem se adaptar à segurança, para compatibilidade eletromagnética e requisitos digitais de recepção de televisores. O procedimento de avaliação de conformidade para sintonizadores de vídeo deverá seguir o esquema Registro de Certificação de Produto (RPC). (2 páginas, disponível em Chinês).

**G/TBT/N/TPKM/42**

Projeto de documento oficial da Administração de Proteção ao Meio Ambiente, que pretende restringir o uso de embalagens e bandejas de plástico (06 páginas, disponível em Chinês e Inglês).

**G/TBT/N/TPKM/43**

#### **FRANÇA**

Projeto de documento oficial do Ministério de Trabalho, Coesão Social e Habitação propõe Regulamento Técnico relativo à acessibilidade de deficientes físicos a estabelecimentos reservados e abertos ao público (8 páginas, disponível em francês).

**G/TBT/N/FRA/58**

Projeto de documento oficial do Ministério de Trabalho, Coesão Social e Habitação propõe Regulamento Técnico relativo à aplicação dos artigos R. 111-18-8 e R.111-18-9 do Código de Construção de Habitação, no que diz respeito à acessibilidade de deficientes físicos a edifícios. (4 páginas, disponível em francês).

**G/TBT/N/FRA/59**

#### **GUATEMALA**

Projeto de documento oficial da Comissão Guatemalteca de Normas referente às especificações técnicas de Biocombustíveis: Biodiesel (B100) e suas misturas com óleo diesel (11 páginas, disponível em espanhol).

**G/TBT/N/GTM/52**

Projeto de documento oficial da Comissão Guatemalteca de Normas que propõe um novo Regulamento Técnico referente aos Requisitos de Registro de Pesticidas de uso doméstico, na jardinagem, na saúde pública e por empresas controladoras de pragas. (22 páginas, disponível em espanhol).

**G/TBT/N/GTM/53**

Projeto de documento oficial da Comissão Guatemalteca de Normas que propõe um novo Regulamento Técnico referente à verificação de qualidade dos produtos farmacêuticos cosméticos. (6 páginas, disponível em espanhol).

**G/TBT/N/GTM/54**

#### **HONDURAS**

Projeto de documento oficial da Secretaria de Indústria e Comércio que propõe Regulamento Técnico que trata de requisitos de registro de pesticidas (RTCA 65.03.44:06): pesticidas de uso doméstico, em jardinagem, na saúde pública e por empresas controladoras de pragas (22 páginas, disponível em espanhol).

**G/TBT/N/HND/41**

Projeto de documento oficial da Secretaria de Indústria e Comércio que propõe Regulamento Técnico que trata da verificação de qualidade de produtos cosméticos - RTCA 71.03.45:06 (06 páginas, disponível em espanhol).

**G/TBT/N/HND/42**

#### **ÍNDIA**

Projeto de documento oficial do Ministério de Produtos Químicos e Fertilizantes referente à definição dos preços

máximos da venda à varejo e os requisitos compulsórios da rotulagem de todos os medicamentos (4 páginas, disponível em hindi e em inglês).

**G/TBT/N/IND/22**

#### **ITÁLIA**

Projeto de documento oficial do Ministério da Saúde que propõe lei referente a aparelhos elétricos e mecânicos para o tratamento no lar, ou em áreas públicas, de água destinada ao consumo humano. (10 páginas, disponíveis em italiano).

**G/TBT/N/ITA/8**

#### **JAPÃO**

Projeto de documento oficial do Ministério Economia, Indústria e Comércio que propõe alterações no Regulamento com os requisitos técnicos sobre aquecedores de água a gás e na Lei de Segurança e Otimização de Transações com Gás Líquido de Petróleo. (1 página, disponível em inglês).

**G/TBT/N/JPN/190**

Projeto de documento oficial do Ministério de Saúde, Trabalho e Bem-Estar que propõe alterações no Regulamento Técnico referente à denominação de "Site Yakubutsu", ou substâncias designadas e seu uso apropriado com base nas provisões da Lei de Assuntos Farmacêuticos (2 páginas, disponível em inglês).

**G/TBT/N/JPN/191**

Projeto de documento oficial do Ministério de Saúde, Trabalho e Bem-Estar que propõe emendas parciais nos Requisitos Mínimos para Produtos Biológicos (1 página disponível em inglês).

**G/TBT/N/JPN/192**

#### **MALÁSIA**

Projeto de documento oficial da Comissão Malaia de Comunicação e Multimídia sobre norma obrigatória para a transmissão aérea gratuita do serviço de televisão digital terrestre. (27 páginas, disponível em inglês).

**G/TBT/N/MYS/6**

#### **MÉXICO**

Projeto de documento oficial da secretaria de comunicações e transportes que propõe normativa obrigatória para determinados veículos, que deverão

cumprir com especificações de peso, dimensão e capacidade, para circular em estradas federais.

**G/TBT/N/MEX/119**

Documento oficial, em caráter de urgência, da secretaria de economia para bebidas alcoólicas e destilados que estabelece especificações técnicas, informação comercial, rotulagem e métodos de prova para as bebidas produzidas a partir das matérias primas vegetais das famílias das agaváceas. (5 páginas, disponível em espanhol).

**G/TBT/N/MEX/120**

#### **NICARÁGUA**

Projeto de documento oficial do Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio que propõe correção da nomenclatura do código NTON 19 003-06/RTCA 11.01.35:06, Produtos farmacêuticos. Validação de métodos analíticos para a avaliação da qualidade dos medicamentos para o código NTON 19 003-06/RTCA 11.03.39:06. (1 página, disponível em espanhol).

**G/TBT/N/NIC/72/Corr.1**

Projeto de documento oficial do Ministério do Fomento, Indústria e Comércio que propõe o regulamento NTON 26 005-06/RTCA 71.03.45:06 sobre verificação de qualidade de Produtos cosméticos (06 páginas, disponível em espanhol).

**G/TBT/N/NIC/81**

Projeto de documento oficial do Ministério do Fomento, Indústria e Comércio que propõe o regulamento NTON 14 020-06/RTCA 75.02.43:06 sobre biocombustíveis: Biodiesel (B100) e suas misturas com Óleos Diesel Combustíveis (11 páginas, disponível em espanhol).

**G/TBT/N/NIC/82**

Projeto de documento oficial do Ministério da Saúde 02 012-06/RTCA 65.03.44:06 sobre Praguicidas. Praguicidas de uso doméstico utilizados em jardinagem, em saúde pública e por empresas controladoras de pragas. Requisitos de registro. (22 páginas, disponível em espanhol).

**G/TBT/N/NIC/83**

#### **NOVA ZELÂNDIA**

Projeto de documento oficial do Ministério da Saúde que propõe emenda nos Regulamentos sobre Áreas de Não Fumantes, a fim de proporcionar avisos de saúde ilustra-

tivos nos produtos derivados de tabaco (23 páginas em inglês).

**G/TBT/N/NZL/31**

#### **QUÊNIA**

Regulamento da Autoridade Nacional de Gerenciamento Ambiental que trata da prevenção da poluição da água; do monitoramento da qualidade da água; da conformidade com os padrões de qualidade da água; das restrições sobre o uso das fontes de água. (33 páginas, disponível em inglês).

**G/TBT/N/KEN/79**

Regulamento da Autoridade Nacional de Gerenciamento Ambiental que prescreve métodos de produção limpa, requisitos para Avaliação de Impacto Ambiental, transporte e descarte de resíduos, além do manejo, estocagem e transporte de resíduos; especificações para resíduos perigosos e condições para sua exportação. Este regulamento aplica-se a toda categoria de resíduo. (33 páginas, disponível em inglês).

**G/TBT/N/KEN/80**

Proposta de regulamento técnico do Departamento de Normas do Quênia que especifica os limites de exposição humana à rádio frequência de campo no intervalo de 3 kHz a 300 kHz, com o objetivo de prevenir efeitos adversos à saúde. (113 páginas, disponível em inglês).

**G/TBT/N/KEN/81**

Proposta de regulamento técnico do Departamento de Normas do Quênia que especifica as técnicas e a instrumentação para a medição dos campos magnéticos potencialmente

perigosos, tanto nos campos próximos quanto nos distantes das fontes eletromagnéticas, no campo de frequência entre 300kHz a 100 GHz. (43 páginas, disponível em inglês).

**G/TBT/N/KEN/82**

Proposta de regulamento técnico do Departamento de Normas do Quênia que especifica os requisitos para sistemas fotovoltaicos – condicionadores de potência – pequenos sistemas. (21 páginas, disponível em inglês).

**G/TBT/N/KEN/83**

Proposta de regulamento técnico do Departamento de Normas do Quênia que especifica os requisitos para sistemas fotovoltaicos – condicionadores de potência – procedimentos de ensaio. (25 páginas, disponível em inglês).

**G/TBT/N/KEN/84**

Proposta de regulamento técnico do Departamento de Normas do Quênia que especifica os requisitos para sistemas fotovoltaicos – condicionadores de potência – procedimentos de medição de eficiência. (16 páginas, disponível em inglês).

**G/TBT/N/KEN/85**

Proposta de regulamento técnico do Departamento de Normas do Quênia com o Guia de Equipamentos Eletromecânicos para pequenas instalações elétrico-hidráulicas contendo potência de saída menor que 5 MW e turbinas com diâmetro nominal com menos de 3 metros. (48 páginas, disponível em inglês).

**G/TBT/N/KEN/86**

Proposta de regulamento técnico do Departamento de Normas do Quênia com as especificações e características de carregadores de bateria projetados também como fonte de corrente contínua quando ligados a fonte de energia. (35 páginas, disponível em inglês).

**G/TBT/N/KEN/87**

#### **SUÉCIA**

Projeto de documento oficial da Administração de Estradas da Suécia que propõe regras para produtos de construção usados em ruas e estradas. O presente documento modifica o regulamento (VVFS 2004:43) sobre requisitos essenciais de resistência e estabilidade previsto no sistema Eurocode. (26 páginas, disponível em Sueco).

**G/TBT/N/SWE/76**

#### **SUIÇA**

Projeto de documento oficial do departamento federal de saúde pública que propõe revisão do regulamento sobre substâncias e preparados químicos. (30 páginas, disponível em alemão e francês).

**G/TBT/N/CHE/79**

Projeto de documento oficial do departamento federal de saúde pública que propõe revisão do regulamento sobre produtos biocidas. (6 páginas, disponível em alemão e francês).

**G/TBT/N/CHE/80**

**Normas ISO Publicadas**

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

<b>ISO/CIE</b>	<b>INTERNATIONAL COMISSION ON ILUMINATION</b>
ISO/CIE 8995-3/2006	Lighting of work places -Part 3: Lighting requirements for safety and security of outdoor work places
<b>JTC 1</b>	<b>INFORMATION TECHNOLOGY</b>
ISO/IEC 7812-1/2006	Identification card - Identification of issuers -Part 1: Numbering system
ISO/IEC 10373-6/2001 AMD.3/2006	Identification cards -Test methods -Part 6: Proximity cards - AMENDMENT 3: Protocol test methods for proximity coupling devices
ISO/IEC 13249-3/2006	Information technology - Database languages -SQL multimedia and application packages Part 3: Spatial
ISO/IEC 13249-6/2006	Information technology - Database languages -SQL multimedia and application packages Part 6: Data mining
ISO/IEC 14543-2-1/2006	Information technology - Home Electronic Systems (HES) Architecture -Part 2-1: Introduction and device modularity
ISO/IEC 14543-3-1/2006	Information technology - Home Electronic Systems (HES) Architecture -Part 3-1: Communication layers -Application layer for network based contral of HES Class 1
ISO/IEC 14543-3-2/2006	Information technology - Home Electronic Systems (HES) Architecture -Part 3-2: Communication layers -Transport, network and general parts of data link layer for network
ISO/IEC 14651/2001 AMD. 3/2006	Information technology - International string ordering and comparison - Method for comparing character strings and description of the common template tailorable ordering AMENDMENT 3
ISO/IEC 15434/2006	Information technology - Automatic identification and data capture techniques —Syntax for high capacity ADC media
ISO/IEC 15938-4/2002 AMD.2/2006	Information technology - Multimedia content description interface -Part 4: Audio -AMENDMENT 2: High-level descriptors
ISO/IEC 18046/2006	Information technology - Automatic identification and data capture techniques -Radio frequency identification device performance test methods
ISO/IEC 23271/2006	Information technology - Common Language Infrastructure (CLI) Partitions I to VI
ISO/IEC 24724/2006	Information technology - Automatic identification and data capture techniques -Reduced Space Symbology (RSS) bar code symbology specification
<b>ISO/IULTCS</b>	<b>INTERNATIONAL UNION OF LEATHER TECHNOLOGISTS AND CHEMISTS SOCIETIES</b>
ISO 17070/2006	Leather - Chemical tests -Determination of pentachlorophenol content
<b>TC 6</b>	<b>PAPER, BOARD AND PULPS</b>
ISO 11093-9/2006	Paper and board - Testing of cores - Part 9: Determination of flat crush resistance

ISO 13542/2006	Paper and board Specification for internal diameters of cores for reels
ISO/TR 24498/2006	Paper, board and pulps - Estimation of uncertainty for test methods
<b>TC 8</b>	<b>SHIPS AND MARINE TECHNOLOGY</b>
ISO/PAS 28003/2006	Security management systems for the supply chain requirements for bodies providing audit and certification of supply chain security management systems
<b>TC 17</b>	<b>STEEL</b>
ISO 4952/2006	Structural steels with improved atmospheric corrosion resistance
ISO 24314/2006	Structural steels structural steels for building with improved seismic resistance -Technical delivery conditions
<b>TC 18</b>	<b>ZINC AND ZINC ALLOYS</b>
ISO 15201/2006	Zinc and zinc alloys Castings - Specifications
<b>TC 20</b>	<b>AIRCRAFT AND SPACE VEHICLES</b>
ISO 10842/2006	Aircraft -Ground service connections -Locations and types
<b>TC 22</b>	<b>ROAD VEHICLES</b>
ISO 2705/2006	Road vehicles - M 12 x 1,25 spark-plugs with flat seating and their cylinder head housings
ISO 4926/2006	Road vehicles - Hydraulic braking systems -Non-petroleum-based reference fluids
ISO 8470/2006	Road vehicles - M14 x 1,25 spark-plugs with flat seating and 16 mm hexagon and their cylinder head housings
ISO 8644/2006	Motorcycles - Light-alloy wheels -Test method
ISO 10521-1/2006	Road vehicles - Road load -Part 1: Determination under reference atmospheric conditions
ISO 10521-2/2006	Road vehicles -Road load -Part 2: Reproduction on chassis dynamometer
ISO 12156-1/2006	Diesel fuel Assessment of lubricity using the high frequency reciprocating rig (HFRR) -Part I: Test method
ISO 13216-3/2006	Road vehicles Anchorages in vehicles and attachments to anchorages for child restraint systems Part 3: Classification of child restraint dimensions and space in vehicle
ISO 18207/2006	Road vehicles -Trailers up to 3,5 t -Control of welded towing brackets for coupling ball after fatigue testing
ISO 19813/2006	Road vehicles - ignition systems -Test methods and requirements for high voltage boots on plug-top coils and pencil coils
ISO 22241-1/2006	Diesel engines -NOx reduction agent AUS 32 - Part 1: Quality requirements
ISO 22241-2/2006	Diesel engines -NOx reduction agent AUS 32 - Part 2: Test methods
ISO 22902-1/2006	Road vehicles Automotive multimedia interface - Part 1: General technical overview
ISO 22902-2/2006	Road vehicles Automotive multimedia interface - Part 2: Use cases
ISO 22902-3/2006	Road vehicles -Automotive multimedia interface - Part 3: System requirements
ISO 22902-4/2006	Road vehicles Automotive multimedia interface - Part 4: Network protocol requirements for vehicle interface access

ISO 22902-5/2006	Road vehicles Automotive multimedia interface -Part 5: Common message set
ISO 22902-6/2006	Road vehicles Automotive multimedia interface -Part 6: Vehicle interface requirements
ISO 22902-7/2006	Road vehicles Automotive multimedia interface -Part 7: Physical specification
ISO/PAS 27145-1/2006	Road vehicles Implementation of WWH-OBD communication requirements -Part 1: General information and use case definition
ISO/PAS 27145-2/2006	Road vehicles Implementation of WWH-OBD communication requirements -Part 2: Common emissions-related data dictionary
ISO/PAS 27145-3/2006	Road vehicles Implementation of WWH-OBD communication requirements -Part 3: Common message dictionary
ISO/PAS 27145-4/2006	Road vehicles Implementation of WWH-OBD communication requirements -Part 4: Connection between vehicle and test equipment
<b>TC 24</b>	<b>SIEVES, SIEVING AND OTHER SIZING METHODS</b>
ISO 13322-2/2006	Particle size analysis Image analysis methods -Part 2: Dynamic image analysis methods
<b>TC 27</b>	<b>SOLID MINERAL FUELS</b>
ISO 19579/2006	Solid mineral fuels determination of sulfur by IR spectrometry
ISO 20904/2006	Hard coal -Sampling of slurries
<b>TC 34</b>	<b>FOOD PRODUCTS</b>
ISO 734-1/2006	Oilseed meals - Determination of oil content -Part 1: Extraction method with hexane (or light petroleum)
ISO 5550/2006	Caseins and caseinates Determination of moisture content (Reference method)
ISO 5943/2006	Cheese and processed cheese products -Determination of chloride content -Potentiometric titration method
ISO/TS 6733/2006	Milk and milk products -Determination of lead content Graphite furnace atomic absorption spectrometric method
ISO 7540/2006	Ground paprika (Capsicum annum L.) —Specification
ISO 8587/2006	Sensory analysis Methodology -Ranking
ISO 13366-2/2006	Milk -Enumeration of somatic cells -Part 2: Guidance on the operation of fluoro-opto-electronic counters
ISO 20483/2006	Cereals and pulses Determination of the nitrogen content and calculation of the crude protein content Kjeldahl method
ISO 23275-1/2006	Animal and vegetable fats and oils -Cocoa butter equivalents in cocoa butter and plain chocolate -Part 1: Determination of the presence of cocoa butter equivalents
ISO 23275-2/2006	Animal and vegetable fats and oils -Cocoa butter equivalents in cocoa butter and plain chocolate -Part 2: Quantification of cocoa butter equivalents
<b>TC 35</b>	<b>PAINTS AND VARNISHES</b>
ISO 4618/2006	Paints and varnishes Terms and definitions

<b>TC 38</b>	<b>TEXTILES</b>
ISO 1833-4/2006	Textiles -Quantitative chemical analysis -Part 4: Mixtures of certain protein and certain other fibres (method using hypochlorite)
ISO 18696/2006	Textiles -Determination of resistance to water absorption -Tumblejar absorption test
ISO 22198/2006	Textiles -Fabrics Determination of width and length
<b>TC 43</b>	<b>ACOUSTICS</b>
ISO/TS 4869-5/2006	Acoustics -Hearing protectors -Part 5: Method for estimation of noise reduction using fitting by inexperienced test subjects
<b>TC 44</b>	<b>WELDING AND ALLIED PROCESSES</b>
ISO 14555/2006	Welding -Arc stud welding of metallic materials
ISO 14731/2006	Welding coordination Tasks and responsibilities
ISO 23277/2006	Non-destructive testing of welds -Penetrant testing of welds Acceptance levels
ISO 23278/2006	Non-destructive testing of welds -Magnetic particle testing of welds Acceptance levels
<b>TC 45</b>	<b>RUBBER AND RUBBER PRODUCTS</b>
ISO 2782/2006	Rubber, vulcanized or thermoplastic -Determination of permeability to gases
ISO 4664-2/2006	Rubber, vulcanized or thermoplastic -Determination of dynamic properties -Part 2: Torsion pendulum methods at low frequencies
ISO 4665/2006	Rubber, vulcanized or thermoplastic -Resistance to weathering
ISO 5478/2006	Rubber -Determination of styrene content -Nitration method
ISO 6101-5/2006	Rubber -Determination of metal content by atomic absorption spectrometry -Part 5: Determination of iron content
ISO 6225-1/2006	Rubber, raw, natural Determination of castor oil content -Part 1: Determination of castor oil glyceride content by thin-layer chromatography
ISO 7326/2006	Rubber and plastics hoses Assessment of ozone resistance under static conditions
ISO 8013/2006	Rubber, vulcanized determination of creep in compression or shear
ISO 8308/2006	Rubber and plastics hoses and tubing -Determination of transmission of liquids through base and lining walls
ISO 8332/2006	Rubber compounding ingredients -Sulfur -Methods of test
ISO 11193-2/2006	Single-use medical examination gloves -Part 2: Specification for gloves made from poly(vinyl chloride)
ISO 18898/2006	Rubber -Calibration and verification of hardness testers
ISO 19003/2006	Rubber and rubber products -Guidance on the application of statistics to physical testing
<b>TC 58</b>	<b>GAS CYLINDERS</b>
ISO 19078/2006 cylinders	Gas cylinders Inspection of the cylinder installation, and requalification of high pressure for the on-board storage of natural gas as a fuel for automotive vehicles

<b>TC 61</b>	<b>PLASTICS</b>
ISO 1269/2006	Plastics -Homopolymer and copolymer resins of vinyl chloride Determination of volatile matter (including water)
ISO 13503-4/2006	Petroleum and natural gas industries -Completion fluids and materials -Part 4: Procedure for measuring stimulation and gravel-pack fluid leakoff under static conditions
ISO/TR 19032/2006	Plastics -Use of polyethylene reference specimens (PERS) for monitoring laboratory and outdoor weathering conditions
ISO 19904-1/2006	Petroleum and natural gas industries -Floating offshore structures Part 1: Monohulls, semi-submersibles and spars
<b>TC 67</b>	<b>MATERIALS, EQUIPMENT AND OFFSHORE STRUCTURES FOR PETROLEUM, PETROCHEMICAL AND NATURAL GAS INDUSTRIES</b>
ISO 13503-2/2006	Petroleum and natural gas industries -Completion fluids and materials -Part2: Measurement of properties of proppants used in hydraulic fracturing and gravel-packing operations
<b>TC 69</b>	<b>APPLICATION OF STATISTICAL METHODS</b>
ISO 3534-1/2006	Statistics -Vocabulary and symbols -Part 1: General statistical terms and terms used in probability
[ISO 3534-2/2006	Statistics -Vocabulary and symbols -Part 2: Applied statistics
ISO 8422/2006	Sequential sampling plans for inspection by attributes
<b>TC 83</b>	<b>SPORTS AND RECREATIONAL EQUIPMENT</b>
ISO 8061/2004 AMD.1/2006	Alpine ski-bindings -Selection of release torque values -AMENDMENT 1
ISO 11088/2006	Assembly, adjustment and inspection of an alpine ski/bindingi boot (S-B-B) system
<b>TC 85</b>	<b>NUCLEAR ENERGY</b>
ISO 6980-3/2006	Nuclear energy Reference beta-particle radiation -Part 3: Calibration of area and personal dosimeters and the determination of their response as a function of beta radiation energy and angle of incidence
<b>TC 92</b>	<b>FIRE SAFETY</b>
ISO/TS 5658-1/2006	Reaction to tire tests -Spread of flame -Part 1: Guidance on flame spread
<b>TC 96</b>	<b>CRANES</b>
ISO 7296-3/2006	Cranes -Graphical symbols -Part 3: Tower cranes
ISO 10972-5/2006	Cranes -Requirements for mechanisms -Part 5: Bridge and gantry cranes
<b>TC 104</b>	<b>FREIGHT CONTAINERS</b>
ISO 1496-1/1990 AMD. 4/2006	Series 1 freight containers -Specification and testing -Part 1: General cargo containers for general purposes - AMENDMENT 4
<b>TC 106</b>	<b>DENTISTRY</b>
ISO 15841/2006	Dentistry -Wires for use in orthodontics



ISO 15912/2006	Dentistry -Casting investments and refractory die materials
ISO 16409/2006	Dentistry -Oral hygiene products -Manual interdental brushes
<b>TC 110</b>	<b>INDUSTRIAL TRUCKS</b>
ISO 24135-1/2006	Industrial trucks specifications and test methods for operator restraint systems -Part 1: Lap-type: seat belts
<b>TC 119</b>	<b>POWDER METALLURGY</b>
ISO 2739/2006	Sintered metal bushes Determination of radial crushing strength
ISO 14317/2006	Sintered metal materials excluding hardmetals -Determination of Compressive yield strength
<b>TC 121</b>	<b>ANAESTHETIC AND RESPIRATORY EQUIPMENT</b>
ISO 5360/2006	Anaesthetic vaporizers - Agent-specific filling systems
<b>TC 123</b>	<b>PLAIN BEARINGS</b>
ISO 3547-1/2006	Plain bearings Wrapped bushes -Part 1: Dimensions
ISO 3547-2/2006	Plain bearings Wrapped bushes -Part 2: Test data for outside and inside diameters
ISO 3547-3/2006	Plain bearings Wrapped bushes -Part 3: Lubrication holes, grooves and indentations
ISO 3547-4/2006	Plain bearings Wrapped bushes -Part 4: Materials
<b>TC 127</b>	<b>EARTH-MOVING MACHINERY</b>
ISO/TR 25398/2006	Earth-moving machinery -Guidelines for assessment of exposure to whole-body vibration of ride-on machines -Use of harmonized data measured by international institutes, organizations and manufacturers
<b>TC 131</b>	<b>FLUID POWER SYSTEMS</b>
ISO 1219-1/2006	Fluid power systems and components -Graphic symbols and circuit diagrams -Part 1: Graphic symbols for conventional use and data-processing applications
<b>TC 138</b>	<b>PLASTICS PIPES, FITTINGS AND VALVES FOR THE TRANSPORT OF FLUIDS</b>
ISO 17456/2006	Plastics piping systems Multilayer pipes -Determination of long term strength
ISO 21004/2006	Plastics piping systems Multilayer pipes and their joints, based on thermoplastics, for water supply
<b>TC 159</b>	<b>ERGONOMICS</b>
ISO 20282-1/2006	Ease of operation of everyday products -Part 1: Design requirements for context of use and user Characteristics
ISO/TS 20282-2/2006	Ease of operation of everyday products -Part 2: Test method for walk-up-and-use products
<b>TC 173</b>	<b>ASSISTIVE PRODUCTS FOR PERSONS WITH DISABILITY</b>
ISO 16201/2006	Technical aids for persons with disability -Environmental control systems for daily living

<b>TC 178</b>	<b>LIFTS, ESCALATORS AND MOVING WALKS</b>
ISO 4190-5/2006	Lift (Elevator) installation -Part 5: Control devices, signals and additional fittings
<b>TC 184</b>	<b>INDUSTRIAL AUTOMATION SYSTEMS AND INTEGRATION</b>
ISO 10303-107/2006	Industrial automation systems and integration Product data representation and exchange Part 107: Integrated application resource Finite element analysis definition relationships
<b>TC 188</b>	<b>SMALL CRAFT</b>
ISO 14509-2/2006	Small craft -Airborne sound emitted by powered recreational craft -Part 2: Sound assessment using reference craft
<b>TC 193</b>	<b>NATURAL GAS</b>
ISO 15403-1/2006	Natural gas -Natural gas for use as a compressed fuel for vehicles -Part 1: Designation of the quality
<b>TC 197</b>	<b>HYDROGEN TECHNOLOGIES</b>
ISO 13985/2006	Liquid hydrogen -Land vehicle fuel tanks
ISO/TS 16111/2006	Transportable gas storage devices -Hydrogen absorbed in reversible metal hydride
<b>TC 199</b>	<b>SAFETY OF MACHINERY</b>
ISO 13856-3/2006	Safety of machinery Pressure-sensitive protective devices Part 3: General principles for the design and testing of pressure-sensitive bumpers, plates, wires and similar devices
<b>TC 201</b>	<b>SURFACE CHEMICAL ANALYSIS</b>
ISO 18516/2006	Surface chemical analysis -Auger electron spectroscopy and X-ray photoelectron spectroscopy Determination of lateral resolution
<b>TC 215</b>	<b>HEALTH INFORMATICS</b>
ISO 12052/2006	Health informatics Digital imaging and communication in medicine (DICOM) including workflow and data management
ISO/TR 22221/2006	Health informatics Good principles and practices for a clinical data warehouse
<b>TC 219</b>	<b>FLOOR COVERINGS</b>
ISO 24346/2006	Resilient floor coverings - Determination of overall thickness
<b>TC 220</b>	<b>CRYOGENIC VESSELS</b>
ISO 21009-2/2006	Cryogenic vessels - Static vacuum insulated vessels -Part 2: Operational requirements

**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.

**CERTIFICAÇÃO****DI 2681 - Usicromo, a primeira certificada em cilindros para Gás Metano Veicular**

A Usicromo Hidráulica, de Santa Bárbara □ SP, tomou a dianteira e já é a primeira empresa do Brasil a ser certificada pelo INOR, como fabricante de cilindro de aço sem costura, para GMV. A empresa que começou suas atividades há 6 anos como fabricante de cilindros hidráulicos e pneumáticos, é a pioneira na fabricação nacional de acumuladores hidro-pneumáticos, com tecnologia 100% nacional.

Usicromo, a primeira certificada em cilindros para Gás Metano Veicular. *Informe INOR*, São Paulo, ago./2006, nº 21, p. 10-11

**CIÊNCIA E TECNOLOGIA****DI 2682 - Seremos todos cyborgs**

O cientista americano Raymond Kurzweil, acredita que estará vivo para presenciar o □ momento metafórico □, quando computadores superarão a inteligência humana. Nesse futuro não muito distante, robôs microscópico percorrerão as veias humanas até chegar ao cérebro. Ali, serão capazes de ligar e desligar os cinco sentidos, conectar-se à Internet e fazer download de novas habilidades. Nesta entrevista exclusiva, Kurzweil discorre sobre as tecnologias do futuro e seus impressionantes efeitos para a humanidade.

Seremos todos cyborgs. *Veja*, São Paulo, nov./2006, nº 45, p. 11-15.

**DEFESA DO CONSUMIDOR****DI 2683 - Eficiente, mas longe do ideal**

Os novos refrigeradores são mais eficientes, mas o gasto com eletricidade em doze anos ainda pode atingir duas vezes o preço de um aparelho novo. Pesquisa do Idec avaliou seis modelos de refrigeradores combinados de capacidade acima de 400 litros e sete condicionadores de ar. Saiba o que o consumidor deve fazer na hora da escolha e conheça também as marcas que mais consomem energia.

Eficiente, mas longe do ideal. *Revista do Idec*, São Paulo, out./2006, nº 104, p. 16-20

**DI 2684 - Espaços muito vazios**

Pesquisa realizada pelo Idec, baseada na Portaria Inmetro nº 162/95, que estabelece o máximo de 10% de espaço vazio para os produtos pré-medidos contidos em embalagens rígidas e opacas, revela que a maioria dos achocolatados em pó, capucinos e cereais matinais, possuem um espaço vazio maior do que o previsto pela legislação, e, para o consumidor, continuam dando a impressão de que possuem um conteúdo maior.

Espaços muito vazios. *Revista do Idec*, São Paulo, out./2006, nº 104, p. 21-25

**DI 2685 - Requeijão que não é requeijão**

O Inmetro realizou teste para demonstrar a diferença entre os produtos requeijão e especialidade láctea. Constatou que, embora o cheiro seja parecido, a cor e a embalagens são iguais, os ingredientes são completamente diferentes e devem ser vendidos separadamente para não confundir o consumidor. Saiba quais são as diferenças e semelhanças entre estes produtos para não comprar gato por lebre.

Requeijão que não é requeijão. *Revista do Idec*, São Paulo, out./2006, nº 104, p. 30-31

**DI 2686 - Inmetro aprova adoçantes**

Existem suspeitas de que alguns adoçantes causem câncer, e há comprovações de que outros fazem mal a hipertensos ou pessoas que sofrem de problemas renais. Porém, são produtos importantes na dieta de portadores de diabetes e de obesos. Portanto, desde que observadas as regras para a sua fabricação e comercialização, são importantes para esse grupo de consumidores. Em análise feita pelo Inmetro foram encontradas irregularidades na composição de 2 produtos e na rotulagem de 8, em um universo de 21 marcas.

Inmetro aprova adoçantes. *Revista do Idec*, São Paulo, out./2006, nº 104, p. 26-29

**EMBALAGEM****DI 2687 - Materiais de embalagem para uso farmacêutico - Parte I e II**

A embalagem deve possuir resistência física, ser menos volumosa possível, ser impermeável aos constituintes do medicamento e isolar o medicamento dos fatores externos. O artigo inicia com uma abordagem geral sobre o uso dos diversos tipos de embalagens para produtos farmacêuticos. A seguir, fala da participação no mercado de cada material usado na embalagem e finalmente, apresenta a descrição das características físicas e econômicas das matérias primas utilizadas na fabricação de embalagem para produtos farmacêuticos.

SILVA, Keyla Emanuelle Ramos da; LUTOSA, Sarah Rodrigues; et al. Materiais de embalagem para uso farmacêutico - Parte I e II. *Controle de Contaminação*, São Paulo, nov./2006, nº 91, p. 24-28

**DI 2688 - Atenção especial às marcações das embalagens plásticas de álcool**

A marcação da embalagens de álcool deve ser realizada conforme o especificado na Resolução Anvisa nº 46/2002, porém até hoje muitas embalagens são reprovadas no item marcação, por não atenderem tal resolução. Este artigo destaca algumas frases que são escritas ou localizadas de forma errada nas embalagens.

Atenção às marcações da embalagens plásticas de álcool. *Informe INOR*, São Paulo, ago./2006, nº 21, p.12

**FÍSICA****DI 2689 - Boltzmann, física teórica e representação**

O objetivo do presente artigo consiste em descrever a concepção de física teórica, desenvolvida pelo físico austríaco Ludwig Boltzmann. Não se trata de apresentar e explicar os importantes resultados científicos, mas, sim, de analisar qual era a sua visão acerca desse ramo da Física que se consolidou, institucional e metodologicamente, durante a sua carreira. Boltzmann ocupou algumas das primeiras cátedras de física teórica, criadas na Alemanha e na Áustria nas duas últimas décadas do século XIX, o que lhe permitiu contribuir para que esse domínio passasse a desfrutar de uma relevância raramente vista por uma especialidade.

VIDEIRA, Antonio Augusto P. Boltzmann, física teórica e representação. *Revista Brasileira de Ensino de Física*, SP, jul./set./2006, nº 3, p. 269-280.

**DI 2690 - A heurística de Boltzmann e a emergência do programa mecânico-estatístico**

O objetivo deste trabalho é investigar a construção de uma abordagem estatística como recurso heurístico de compreensão das relações entre mecânica e termodinâmica no interior do programa de pesquisa de Ludwig Boltzmann. Neste contexto, a função de distribuição da velocidade moleculares de J. C. Maxwell, acerca da qual Boltzmann fará diferentes leituras, desempenhará um papel central na medida em que é a partir dela que novos instrumentos heurísticos surgirão, tais como os conceitos de ensemble estatístico e probabilidade de estado, que representam um esforço contextual no sentido de associar aos estados do fenômeno sob análise a probabilidade da sua realização.

LARANJEIRAS, Cássio C.; CHIAPPIN, José R.N. A heurística de Boltzmann e a emergência do programa mecânico-estatístico. *Revista Brasileira de Ensino de Física*, SP, jul./set./2006, nº 3, p. 297-312.

**DI 2691 - A probabilidade na mecânica estatística clássica**

Boltzmann foi um dos criadores da mecânica estatística, disciplina que combina, de forma surpreendente, a mecânica, o atomismo e a probabilidade. Neste artigo comemorativo discutimos dois aspectos da

interpretação e uso de idéias probabilísticas, na mecânica estatística clássica: o conceito de ensemble e a noção de tipicidade.

VOLCHAN, Sérgio B. A probabilidade na mecânica estatística clássica. *Revista Brasileira de Ensino de Física*, SP, jul./set./2006, nº 3, p. 313-318.

#### **DI 2692 - Ludwig Boltzmann e a arte de voar**

Uma das facetas pouco conhecida de Ludwig Boltzmann diz respeito a sua fascinação pela aviação. Em 1894, em uma palestra de muita repercussão, na qual fez voar pelo auditório uma réplica de uma aeronave, Boltzmann defendeu veemente investimentos na área. Neste artigo o autor discute o envolvimento de Boltzmann, a repercussão de sua palestra e sua correspondência com dois pioneiros da aviação, Otto Lilienthal e Wilhelm Kress.

DAHMEN, Sílvio R. Ludwig Boltzmann e a arte de voar. *Revista Brasileira de Ensino de Física*, SP, jul./set./2006, nº 3, p. 319-325.

#### **DI 2693 - Técnicas e construções de ensembles de matrizes aleatórias e estatísticas correlatas**

Neste trabalho os autores apresentam duas construções distintas do ensemble ortogonal gaussiano. Para tornar esse trabalho mais didático, é usada as matrizes de ordem dois. Dessa forma, obtém-se analiticamente: a distribuição das matrizes, a distribuição de um elemento da matriz, a distribuição dos espaçamentos, a distribuição de uma componente de um autovetor e a densidade de estados. Para confirmar os cálculos, as simulações numérica são apresentadas.

BERTUOLA, A. C.; HUSSEIN, M. S.; PATO, M. P. Técnicas e construções de ensembles de matrizes aleatórias e estatísticas correlatas. *Revista Brasileira de Ensino de Física*, SP, jul./set./2006, nº 3, p. 333-340.

#### **DI 2694 - A importância dos dados de cobertura de nuvens e de sua variabilidade: metodologias para aquisição de dados**

Este trabalho apresenta uma revisão dos aspectos ligados à influência das nuvens sobre o clima como também seus impactos no desenvolvimento científico, tecnológico e econômico de diversos setores da atividade humana. Conceitos básicos da física de nuvens são discutidos. Também são apresentadas as metodologias mais modernas para a determinação da cobertura de nuvens a partir de medidas feitas na superfície e por satélite.

ECHER, M.P. de Souza; et al. A importância dos dados de cobertura de nuvens e de sua variabilidade: metodologias para aquisição de dados. *Revista Brasileira de Ensino de Física*, SP, jul./set./2006, nº 3, p. 341-352

### **MEIO AMBIENTE**

#### **DI 2695 - O alerta global**

Medir o impacto do aquecimento global na economia mundial é a tarefa que o inglês Nicholas Stern, chefe do serviço econômico do governo de seu país recebeu. No relatório, Stern discorre sobre os prejuízos econômicos no mundo com o "efeito estufa". Nesta entrevista ele faz um alerta: é preciso agir agora. Explica como o homem deve se preparar para habitar um planeta mais quente e instável, elogia as pesquisas do Brasil na área de biocombustíveis e avisa que os efeitos mais duros do aquecimento global recairão sobre os países mais pobres.

O alerta global. *Veja*, São Paulo, nov./2006, p. 11-15

#### **DI 2696 - Consciência ou desrespeito**

"Na Terra tudo é mantido graças a presença da água que é vital para as cidades, as indústrias, as plantações e mesmo para o oxigênio que o ser humano respira". Este artigo apresenta, por regiões, os dados estatísticos da distribuição das águas no Brasil, os 10 países com mais água e, finalmente, traz, na íntegra, a Declaração Universal dos Direitos da Água

ROCHA, Cícero. Consciência ou desrespeito. *Banas Qualidade*, São Paulo, ago./2006, nº 172, p. 108-111

#### **DI 2697 - As embalagens e a gestão ambiental de seus impactos**

A indústria de embalagens vem impactando o meio ambiente e as organizações que atuam no setor estão preocupadas em contribuir para o desenvolvimento da comunidade onde atua por meio de programas so-

ciais e ambientais. Na verdade, os hábitos de consumo da sociedade moderna, a definição de regulamentações específicas, a implementação de centros de pesquisa e o desenvolvimento de tecnologias adequadas constituem os temas de ações específicas de setores governamentais e empresariais na reciclagem das embalagens.

PRADO FILHO, Haylton Rodrigues. As embalagens e a gestão ambiental de seus impactos. *Banas Qualidade*, São Paulo, ago./2006, nº 171, p. 94-96

## QUALIDADE

### DI 2698 - Melhore suas entrevistas de auditorias de qualidade

Entrevistas deveriam ser relaxadas e conversacionais e os auditores não deveriam se meter na lista de checagem. Em vez disso, eles deveriam usar o tempo para introduções pelo guia, depois perguntar sobre a posição e deveres do entrevistado. Este artigo apresenta uma metodologia para o processo de auditoria, com recomendações e questões que ajudam o auditor na hora da entrevista, individual ou em grupo.

RUSSEL, J. P. Melhore suas entrevistas de auditorias de qualidade. *Banas Qualidade*, São Paulo, jul/2006, nº 170, p.16-20 (Texto escrito pela ASQ - Quality Audit Division. Revista Quality Progress, mar./2006, vol. 39)

### DI 2699 - A norma NBR ISO 10015: seus significados e aplicabilidades

O propósito deste artigo é analisar a ênfase, a intensidade e a profundidade com as quais a norma ISO 10015   Gestão da Qualidade  Diretrizes para o Treinamento  trata a questão dos objetivos de treinamento, assim como oferecer contribuições aos leitores para o enriquecimento da interpretação e da compreensão do texto normativo e, adicionalmente, clarificar as possibilidades de aplicações dos seus ensinamentos às realidades organizacionais.

ABREU, Romeu Carlos Lopes de. A norma NBR ISO 10015: seus significados e aplicabilidades. *Banas Qualidade*, São Paulo, jul./2006, nº 170, p. 72-74

### DI 2700 - A excelência 360°

Excelência 360° é a integração harmoniosa de quatro poderosas abordagens para melhorar radicalmente os resultados do sistema de negócios (TOC, GPP, Lean e Seis Sigma), construída sobre a ideologia empresarial e tendo como referencial básico os Critérios Mundiais de Excelência. Os resultados típicos a curto e médio prazo são: melhor qualidade e produtividade; redução drástica do tempo de entrega; redução de custos; clientes e satisfeitos e fidelizados; aumento das vendas; e maior lucratividade.

ZURITA, Tomaz; LOPES, Ellen. A excelência 360°. *Banas Qualidade*, São Paulo, set/2006, nº 172, p. 34-36

### DI 2701 - A evolução do Seis Sigma

Seis Sigma é uma estratégia gerencial disciplinada e altamente quantitativa, que tem como objetivo aumentar drasticamente a performance e a lucratividade das empresas, por meio da melhoria da qualidade de produtos e processos e do aumento da satisfação de clientes e consumidores . Este artigo mostra a evolução dessa ferramenta da qualidade desde seu nascimento em janeiro de 1987, pela Motorola, passando por várias modificações e adaptações. Nos últimos anos é cada vez maior o número de organizações que tem adotado e aprimorado essa ferramenta competitiva.

WERKEMA, Cristina. A evolução do Seis Sigma. *Banas Qualidade*, São Paulo, set/2006, nº 172, p. 56-62

### DI 2702 - Jishuken

Jishuken é o aprendizado no posto de trabalho onde são criados grupos de estudo em que os envolvidos assistem a uma situação real em tempo real em um sistema produtivo, que não ocorra necessariamente dentro de uma fábrica. A base deste trabalho e a implementação desta ferramenta pode ser aplicado em qualquer atividade onde se busque a melhoria de como realizar a atividade. O artigo mostra o passo a passo de como realizar o Jishuken.

SILVA, Antonio Carlos. Jishuken. *Banas Qualidade*, São Paulo, set/2006, nº 172, p. 50-51

## TECNOLOGIA

**DI 2703 - A evolução dos softwares de gestão**

Se nos primórdios da informática os softwares eram projetados sob medida, específicos para cada aplicação, com distribuição relativamente limitada, hoje houve uma evolução da tecnologia no seu desenvolvimento que permitiu uma melhoria na qualidade intrínseca dos produtos, na busca de sua adequação às necessidades dos usuários. Nesta reportagem, empresários de diversos segmentos falam do surgimento e da evolução dos softwares de gestão.

PRADO FILHO, Haylton R.; A evolução dos softwares de gestão. Banas Qualidade, São Paulo, ago./2006, nº 171, p. 36-45.

**Referências Bibliográficas**

*Informações sobre os itens referenciados abaixo podem ser obtidos através de solicitação ao Inmetro/ Núcleo de Informação Xerém (Nixer), à Av. N. S. das Graças, 50, 25250-020, Xerém, Duque de Caxias, RJ, tel: (21) 2679-9293; e-mail: bibli.xerem@inmetro.gov.br. No caso de solicitações através de e-mail ou carta, é necessário informar o endereço completo e telefone.*

**INFORMAÇÃO GERENCIAL**

COOPERRIDER, Davi L; WTHNEY, Diana. Investigação apreciativa: uma abordagem positiva para a gestão de mudanças. Tradução Nilza Freire. Rio de Janeiro: Qualitymark , 2006. 95p.

**A-4190**

ARRUDA, Mauro. et al. Inovação tecnológica no Brasil: a indústria em busca da competitividade global. São Paulo: Anpei, 2006. 117p.

**A-4191**

NATRELLA, Mary G. . Experimental Statistics. 1.ed.Washington : NIST, 1963

**A-4202**

**INFORMAÇÃO DE REFERÊNCIA**

ARQUIVO NACIONAL(BRASIL). Conselho Nacional de Arquivos Classificação, temporalidade e destinação de documentos de arquivos; relativos às atividades meio de administração pública. Rio de Janeiro: Arquivo Nacional , 2001. 156p.

**R- 1648**

**INFORMAÇÃO EM METROLOGIA**

CHRISTIE, Clarence V. Electrical Engineering: The theory and characteristics of electrical circuits and machinery. 4. ed. New York: Mcgraw-hill book ,1938.

**T-5705**

PEEK , F. W.,JR Dielectric phenomena in high- voltag e engineering. 3. ed. New York and London: McGRAW-Hill Book Company, Inc, 1929. 410 p.

**T-5706**

TERRY, Earle Melvin. Advanced Laboratory Praticce in Electricity And Magnetism. 3.ed. New York: McGRAW-Hill Book Company,Inc, 1936. 318p.

**T-5707**

NUNES, Antonio José da Costa. Temperatura de Côr. 1. ed. Rio de Janeiro: Instituto de Óleos, 1949. 205p.

**T-5708**

The "Naji Plot", Simple Graphical Tool For The Evaluation Of Inter-Laborato. ROBOUCH, Piotr. ano 2003. Braunschweig:PTB Bericht, It-10 .p.149-160.

**T-5709**