



Publicação Mensal editada pelo Inmetro - Diretoria de Planejamento e Desenvolvimento/Centro de Capacitação

## Inmetro analisa embalagens descartáveis de alumínio

O Inmetro avaliou, como parte do seu Programa de Análise de Produtos, veiculado no programa Fantástico, da TV Globo, embalagens descartáveis de alumínio, conhecidas popularmente como "quentinhas". Os resultados demonstraram que a tendência do setor é a de não conformidade em relação à norma técnica vigente, já que todas as 11 marcas analisadas não atenderam a pelo menos um dos requisitos técnicos.

Os resultados encontrados demonstram que existe uma prática entre os fabricantes de não atendimento ao Código de Proteção e Defesa do Consumidor – CDC, pois 90% das marcas de "quentinhas" analisadas apresentaram um volume menor do que deveriam.

Somado a isso está o fato de que algumas embalagens também apresentaram uma espessura menor, o que pode comprometer a segurança do consumidor. A fragilidade do produto, causada pela redução da espessura, aumenta a possibilidade de um acidente de consumo, uma vez que a embalagem pode romper e, dessa forma, provocar queimaduras e cortes no usuário.

"Diante dos resultados encontrados, o Inmetro se reunirá com representantes das empresas analisadas, com entidades de defesa do consumidor e com a Associação Brasileira do Alumínio (ABAL), para propor medidas de melhorias para o produto", informou Alfredo Lobo, diretor da Qualidade do Inmetro.

## Presidentes do Inmetro e da CNI debatem o Plano Brasil Maior

No dia 19 de setembro, o presidente do Inmetro, João Jornada, recebeu Robson Braga de Andrade, presidente da Confederação Nacional da Indústria (CNI), no campus de laboratórios de Xerém - RJ, e mais os presidentes de federações da indústria de 16 estados brasileiros. Na pauta de discussões, o papel do Inmetro no Plano Brasil Maior. Em sua estrutura, o Instituto dispõe hoje de quase 200 doutores trabalhando em pesquisa e desenvolvimento, além de vários projetos em parcerias com empresas, utilizando tecnologia de ponta em seus laboratórios. Um exemplo é a área de nanotecnologia, na qual o Inmetro ocupa posição de vanguarda científica e tecnológica, com a produção dos primeiros padrões metrológicos em escala nanométrica.

## Inmetro em desenho animado

O Inmetro lançou, no dia 21 de setembro, o desenho animado "Inmetro - o tempo todo com você", para crianças de 8 a 12 anos de idade. A animação em computação gráfica, idealizada pela Divisão de Comunicação Social (Dicom), passeia por diferentes situações do dia a dia evidenciando para o público infantil que tudo que ele consome necessita de medições corretas e critérios de qualidade bem definidos. Em quatro minutos, o filme apresenta, de maneira simples e divertida, as principais atividades do Instituto e conta com a ajuda de três personagens - o Quilo, o Metro e o Litro - e sua turma. O objetivo é sensibilizar os futuros consumidores sobre seus direitos quanto à qualidade dos produtos.

"Com a informação, com o entendimento do que significa o selo de identificação da conformidade, este futuro consumidor exerce o direito dele, privilegia a empresa nacional, que produz em maior escala, viabiliza a exportação e produz mais riquezas para o seu país. Um Programa de Avaliação da Conformidade é o reflexo dos anseios, da maturidade da sociedade. É um projeto de cunho educativo e que convida os pais também à reflexão", afirmou o presidente João Jornada, sobre o filme.

O filme está disponível no hotsite [www.inmetro.gov.br/crianca](http://www.inmetro.gov.br/crianca), onde é possível fazer download do vídeo e de outros conteúdos e também no canal do Inmetro no Youtube ([www.youtube.com/tvinmetro](http://www.youtube.com/tvinmetro)).

## Dia das Crianças: Inmetro e Rádio Câmara divulgam informações sobre brinquedos

O Inmetro e a Câmara dos Deputados firmaram uma parceria para o Dia das Crianças. Está no ar na Rádio Câmara e em rádios parceiras por todo o país a campanha "Brincar é coisa séria". Mais de 30 "spots" veiculados nas emissoras explicam detalhes sobre a segurança de brinquedos e a necessidade de se verificar a presença do selo de identificação da conformidade do Inmetro nesse tipo de produto. Para ouvir a campanha, acesse [www.radiocamara.gov.br](http://www.radiocamara.gov.br).

## Resenha Legal

### Regulamentos Técnicos em Vigor

INMETRO/Ministério das comunicações - Agência Nacional de Telecomunicações/Ministério de Minas e Energia - Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis ..... 03

### Regulamentos Técnicos em Consulta Pública

INMETRO ..... 04

### Portarias Inmetro de Aprovação de Modelos

INMETRO/DIMEL ..... 04 a 06

Índice de Assuntos ..... 07

Notificações da Organização Mundial do Comércio-OMC ..... 08 a 15

Normas ISO publicadas ..... 15 a 19

### Resumos

Alimento/Qualidade ..... 19  
Biocombustível ..... 19 e 20  
Energia/Qualidade ..... 20 e 21  
Física ..... 21  
Inovação ..... 22  
Marketing ..... 22  
Materiais ..... 22  
Metrologia/Qualidade ..... 23  
Normalização ..... 23 e 24  
Qualidade ..... 24 e 25  
Química ..... 25  
Sustentabilidade ..... 25 e 26  
Tecnologia ..... 26 e 27



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  
Fernando Pimentel

Instituto Nacional de Metrologia,  
Qualidade e Tecnologia -  
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  
Antônio Cesar Olinto de Oliveira  
Coordenador-Geral de Articulação  
Internacional  
Jorge Cruz  
Procurador-Geral  
Marcelo Silveira Martins  
Auditor Chefe  
José Autran Teles Macieira

### PRODUÇÃO

Diretoria de Planejamento e Desenvolvimento/  
Dplad  
Centro de Capacitação/Cicma  
Serviço de Produtos de Informação/ Sepin

Originais  
Serviço de Documentação e Informação/Sedin

Matérias de capa  
Divisão de Comunicação Social/Dicom

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

Este boletim é uma publicação eletrônica disponível gratuitamente no site [www.inmetro.gov.br](http://www.inmetro.gov.br), na página de publicações.

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 - Biblioteca de Xerém, 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 no site do Inmetro: <http://www.inmetro.gov.br>. No caso de solicitações através de e-mail ou cartas, é necessário informar o endereço completo e telefone.

### ✓ REGULAMENTOS TÉCNICOS EM VIGOR

#### **INMETRO**

##### **Objetos compulsoriamente avaliados**

**Portaria Inmetro nº 351, de 1 de setembro de 2011, publicada no DO de 5 de setembro de 2011 - S.I. p. 110-111.** Concede Registro aos objetos compulsoriamente avaliados, relacionados no anexo a esta portaria, uma vez que os mesmos atendem aos requisitos técnicos e às regras que regem os programas de avaliação da conformidade implantados pelo Inmetro.

**Portaria Inmetro nº 371, de 23 de setembro de 2011, publicada no DO de 21 de setembro de 2011 - S.I. p. 061-64.** Dispõe sobre a adequação do registro aos objetos compulsoriamente certificados, relacionados no anexo a esta portaria, uma vez que os mesmos atendem aos requisitos e regulamentos técnicos. Revoga a portaria Inmetro nº 197/2011, e dá outras providências.

##### **Requisitos Gerais de Certificação de Produto - RGCP**

**Portaria Inmetro nº 361, de 6 de setembro de 2011, publicada no DO de 9 de setembro de 2011 - S.I. p. 076.** Aprova os Requisitos Gerais de Certificação de Produto - RGCP, disponibilizados no site [www.inmetro.gov.br](http://www.inmetro.gov.br). Revoga a Portaria Inmetro nº 457/2010, publicada no Diário Oficial da União de 03 de dezembro de 2010, seção 01, página 135, no prazo de 06 (seis) meses após a publicação desta Portaria e dá outras providências.

##### **Rodas automotivas**

**Portaria Inmetro nº 362, de 12 de setembro de 2011, publicada no DO de 14 de setembro de 2011 - S.I. p. 076.** Dá nova redação aos artigos 4º e 5º (prazos de adequação) da Portaria Inmetro nº 445, de 19 de novembro de 2010, que aprova os Requisitos de Avaliação da Conformidade para Rodas Automotivas, e dá outras providências.

##### **Veículos leves de passageiros e comerciais**

**Portaria Inmetro nº 377, de 29 de setembro de 2011, publicada no DO de 30 de setembro de 2011 - S.I. p. 153.** Aprova a revisão dos Requisitos de Avaliação da Conformidade para Veículos Leves de Passageiros e Comerciais Leves, disponibilizados no site [www.inmetro.gov.br](http://www.inmetro.gov.br). Revoga a Portaria Inmetro nº 320, de 29 de outubro de 2009.

##### **MINISTÉRIO DAS COMUNICAÇÕES - AGÊNCIA NACIONAL DE TELECOMUNICAÇÕES**

##### **Acumuladores chumbo ácido estacionários regulados por válvula**

**Resolução Anatel nº 570, de 22 de agosto de 2011, publicada no DO de 13 de setembro de 2011 - S.I. p. 083-91.** Aprova o Regulamento para Certificação e Homologação de Acumuladores chumbo ácido estacionários regulados por válvula.

##### **MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA - AGÊNCIA NACIONAL DO PETRÓLEO, GÁS NATURAL E BIOCOMBUSTÍVEIS**

##### **Biodiesel**

**Resolução ANP nº 46, de 9 de setembro de 2011, publicada no DO de 12 de setembro de 2011 - S.I. p. 064-66.** Estabelece os requisitos para cadastramento de laboratórios interessados em realizar ensaios de biodiesel destinado à comercialização no território nacional, e dá outras providências. - (Ref. Norma NBR ISO IEC 17025).

## ✓ REGULAMENTOS TÉCNICOS EM CONSULTA PÚBLICA

### INMETRO

#### Bens de informática

**Portaria Inmetro nº 368, de 19 de setembro de 2011, publicada no DO de 21 de setembro de 2011 - S.I. p. 135.** Disponibiliza para consulta pública, no sítio [www.inmetro.gov.br](http://www.inmetro.gov.br), a proposta de texto da Portaria Definitiva e a dos Requisitos de Avaliação da Conformidade para Bens de Informática.

#### Concessões em florestas públicas

**Portaria Inmetro nº 369, de 19 de setembro de 2011, publicada no DO de 21 de setembro de 2011 - S.I. p. 135.** Disponibiliza para consulta pública, no sítio [www.inmetro.gov.br](http://www.inmetro.gov.br), a proposta de texto da Portaria Definitiva e da revisão dos Requisitos de Avaliação da Conformidade para Concessões em Florestas Públicas.

#### Densímetros

**Portaria Inmetro nº 357, de 6 de setembro de 2011, publicada no DO de 9 de setembro de 2011 - S.I. p. 075.** Disponibiliza para consulta pública, no sítio [www.inmetro.gov.br](http://www.inmetro.gov.br), a proposta de texto da Portaria que aprova o Regulamento Técnico Metrológico que estabelece as características dos densímetros de vidro utilizados na determinação de massa específica de petróleo e seus derivados líquidos, e dá outras providências.

#### Fornos de micro-ondas

**Portaria Inmetro nº 360, de 6 de setembro de 2011, publicada no DO de 9 de setembro de 2011 - S.I. p. 075.** Disponibiliza para consulta pública, no sítio [www.inmetro.gov.br](http://www.inmetro.gov.br), a proposta de texto da Portaria Definitiva e a dos Requisitos de Avaliação da Conformidade para Fornos de Micro-ondas, e dá outras providências.

#### Medidores de energia elétrica

**Portaria Inmetro nº 375, de 27 de setembro de 2011, publicada no DO de 29 de setembro de 2011 - S.I. p. 095-96.** 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 técnicos para medidores eletrônicos de energia elétrica.

#### Refrigeradores e seus assemelhados

**Portaria Inmetro nº 374, de 27 de setembro de 2011, publicada no DO de 28 de setembro de 2011 - S.I. p. 076.** Disponibiliza para consulta pública, no sítio [www.inmetro.gov.br](http://www.inmetro.gov.br), a proposta de texto da Portaria Definitiva e a Revisão das Classes de Eficiência Energética para Refrigeradores e seus Assemelhados.

#### Software para medidor eletrônico de energia elétrica

**Portaria Inmetro nº 366, de 16 de setembro de 2011, publicada no DO de 20 de setembro de 2011 - S.I. p. 098.** 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 técnicos de software para medidor eletrônico de energia elétrica e sistema distribuído de medição de energia elétrica, doravante denominado de sistema de medição de energia elétrica.

#### Termômetros

**Portaria Inmetro nº 358, de 6 de setembro de 2011, publicada no DO de 9 de setembro de 2011 - S.I. p. 075.** Disponibiliza para consulta pública, no sítio [www.inmetro.gov.br](http://www.inmetro.gov.br), a proposta de texto da Portaria que altera o Regulamento Técnico Metrológico baixado pela Portaria Inmetro nº 245, de 17 de outubro de 2000, que estabelece as características dos termômetros de líquido em vidro (TLV) utilizados na medição da temperatura do álcool etílico (etanol) e suas misturas com água, e dá outras providências.

**Portaria Inmetro nº 359, de 6 de setembro de 2011, publicada no DO de 9 de setembro de 2011 - S.I. p. 075.** Disponibiliza para consulta pública, no sítio [www.inmetro.gov.br](http://www.inmetro.gov.br), a proposta de texto da Portaria que altera o Regulamento Técnico Metrológico baixado pela Portaria Inmetro nº 071, de 28 de abril de 2003, que estabelece as características dos termômetros de líquido em vidro (TLV) utilizados na medição da temperatura do petróleo e seus derivados líquidos.

## ✓ PORTARIAS INMETRO DE APROVAÇÃO DE MODELOS

#### Cronotacógrafos

**Portaria Inmetro/Dimel nº 252, de 8 de setembro de 2011, publicada no DO de 13 de setembro de 2011 - S.I. p. 108.** Aprova o modelo VT-140 de cronotacógrafo, marca Seva, e condições de aprovação especificadas na íntegra da portaria.

**Portaria Inmetro/Dimel nº 277, de 23 de setembro de 2011, publicada no DO de 29 de setembro de 2011 - S.I. p. 096.** Inclui o modelo de cronotacógrafo MTCO 1390.212.040011017 na Portaria Inmetro/Dimel nº 168, de 22 de agosto de 2006, de acordo com as condições especificadas na íntegra da portaria.

### **Dispositivo indicador**

**Portaria Inmetro/Dimel nº 250, de 5 de setembro de 2011, publicada no DO de 13 de setembro de 2011 - S.I. p. 108.** Inclui a marca BALANÇAS PADRÃO, para os modelos da família BT2000, aprovados pela Portaria Inmetro/Dimel nº 063/ 2011.

**Portaria Inmetro/Dimel nº 274, de 23 de setembro de 2011, publicada no DO de 29 de setembro de 2011 - S.I. p. 096.** Inclui o dispositivo medidor, opcional, na bomba medidora de combustíveis líquidos, família Phoenix PHD, marca STRATEMA, aprovado pela Portaria Inmetro/Dimel nº 0008, de 15 de janeiro de 2010, de acordo com as condições especificadas na íntegra da portaria.

**Portaria Inmetro/Dimel nº 275, de 23 de setembro de 2011, publicada no DO de 29 de setembro de 2011 - S.I. p. 096.** Inclui o dispositivo medidor e o dispositivo indicador, opcionais, na bomba medidora para combustíveis líquidos, família Phoenix PHN, marca STRATEMA, aprovado pela Portaria Inmetro/Dimel nº 66, de 20 de março de 2008, de acordo com as condições especificadas na íntegra da portaria.

**Portaria Inmetro/Dimel nº 276, de 23 de setembro de 2011, publicada no DO de 29 de setembro de 2011 - S.I. p. 096.** Inclui o dispositivo medidor e o dispositivo indicador, opcionais, na bomba medidora para combustíveis líquidos, família Phoenix PHX, marca STRATEMA, aprovado pela Portaria Inmetro/Dimel nº 66, de 20 de março de 2008, e de dispositivo medidor, opcional, na bomba medidora para combustíveis líquidos, família Phoenix PHX, marca STRATEMA, aprovado pela Portaria Inmetro/Dimel nº 0082, de 13 de abril de 2010.

### **Esfigmomanômetro**

**Portaria Inmetro/Dimel nº 269, de 19 de setembro de 2011, publicada no DO de 22 de setembro de 2011 - S.I. p. 724.** Modifica, por extensão, o escopo a que se refere a Portaria Inmetro/Dimel nº 216, de 19 de agosto de 2010, que concede autorização à empresa Accumed Produtos Médico Hospitalares Ltda., sob o código número ARJ12, de acordo com as condições especificadas na íntegra da portaria.

### **Instrumentos de pesagem**

**Portaria Inmetro/Dimel nº 251, de 5 de setembro de 2011, publicada no DO de 13 de setembro de 2011 - S.I. p. 108.** Inclui a marca Libratek, para os modelos BPR-10000, Pesonet, e WT27, a que se referem as Portarias Inmetro/Dimel nº 048/2009, nº 145/2010 e nº 165/2010, de acordo com as condições especificadas na íntegra da portaria.

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

**Portaria Inmetro/Dimel nº 249, de 31 de agosto de 2011, publicada no DO de 5 de setembro de 2011 - S.I. p. 111.** Altera os itens 1.1, 1.2, 1.3 e 1.4 da Portaria Inmetro/Dimel nº 063, de 03 de maio de 2002, que aprova o modelo SISDETRAN VB de medidor de velocidade para veículos automotores, marca VB, de acordo com a íntegra da portaria.

**Portaria Inmetro/Dimel nº 270, de 23 de setembro de 2011, publicada no DO de 29 de setembro de 2011 - S.I. p. 096.** Autoriza o uso, em caráter opcional, de novo formato de gabinete no modelo VSIS-01, de medidor de velocidade de veículos automotores, marca VELSYS, aprovado pela Portaria Inmetro/Dimel nº 103, de 26 de abril de 2007, e demais condições especificadas na íntegra da portaria.

### **Medidores de energia elétrica**

**Portaria Inmetro/Dimel nº 253, de 9 de setembro de 2011, publicada no DO de 15 de janeiro de 2011 - S.I. p. 068.** Altera a Portaria Inmetro/Dimel nº 276, de 25 de outubro de 2007, de aprovação do modelo ELO 2106LD, de acordo com as condições especificadas na íntegra da portaria.

**Portaria Inmetro/Dimel nº 254, de 16 de setembro de 2011, publicada no DO de 22 de setembro de 2011 - S.I. p. 723.** Autoriza a empresa Cemig Distribuição S.A., sob o código número PMG76, a executar os ensaios metrológicos exigidos para a verificação após reparo (Posto de Ensaio Autorizado) de medidores eletrônicos de energia elétrica, de acordo com as condições especificadas na íntegra da portaria.

**Portaria Inmetro/Dimel nº 255, de 16 de setembro de 2011, publicada no DO de 22 de setembro de 2011 - S.I. p. 723.** Autoriza a empresa Companhia Força e Luz do Oeste, sob o código número PPR77, a executar os ensaios metrológicos exigidos para a verificação após reparo (Posto de Ensaio Autorizado) de medidores eletrônicos de energia elétrica, de acordo com as condições especificadas na íntegra da portaria.

**Portaria Inmetro/Dimel nº 256, de 16 de setembro de 2011, publicada no DO de 22 de setembro de 2011 - S.I. p. 723.** Autoriza a empresa Companhia Força e Luz do Oeste, sob o código número PPR77, a executar os ensaios metrológicos exigidos para a verificação após reparo (Posto de Ensaio Autorizado) de medidores de energia elétrica eletromecânicos, de acordo com as condições especificadas na íntegra da portaria.

**Portaria Inmetro/Dimel nº 257, de 16 de setembro de 2011, publicada no DO de 22 de setembro de 2011 - S.I. p. 723.** Autoriza a empresa Companhia Nacional de Energia Elétrica, sob o código número PSP81, a executar os ensaios metrológicos exigidos para a verificação após reparo (Posto de Ensaio Autorizado) de medidores eletrônicos de energia elétrica, de acordo com as condições especificadas na íntegra da portaria.

**Portaria Inmetro/Dimel nº 258, de 16 de setembro de 2011, publicada no DO de 22 de setembro de 2011 - S.I. p. 723.** Autoriza a empresa Companhia Nacional de Energia Elétrica, sob o código número PSP81, a executar os ensaios metrológicos exigidos para a verificação após reparo (Posto de Ensaio Autorizado) de medidores de energia elétrica eletromecânicos, de acordo com as condições especificadas na íntegra da portaria.

**Portaria Inmetro/Dimel nº 259, de 16 de setembro de 2011, publicada no DO de 22 de setembro de 2011 - S.I. p. 723.** Autoriza a empresa Caiuá - Distribuição de Energia S.A., sob o código número PSP80, a executar os ensaios metrológicos exigidos para a verificação após reparo (Posto de Ensaio Autorizado) de medidores de energia elétrica eletromecânicos, de acordo com as condições especificadas na íntegra da portaria.

**Portaria Inmetro/Dimel nº 260, de 16 de setembro de 2011, publicada no DO de 22 de setembro de 2011 - S.I. p. 723.** Autoriza a empresa Caiuá - Distribuição de Energia S.A., sob o código número PSP80, a executar os ensaios metrológicos exigidos para a verificação após reparo (Posto de Ensaio Autorizado) de medidores eletrônicos de energia elétrica, de acordo com as condições especificadas na íntegra da portaria.

**Portaria Inmetro/Dimel nº 261, de 16 de setembro de 2011, publicada no DO de 22 de setembro de 2011 - S.I. p. 723.** Autoriza a Empresa Elétrica Bragantina S.A., sob o código número PSP78, a executar os ensaios metrológicos exigidos para a verificação após reparo (Posto de Ensaio Autorizado) de medidores eletrônicos de energia elétrica, de acordo com as condições especificadas na íntegra da portaria.

**Portaria Inmetro/Dimel nº 262, de 16 de setembro de 2011, publicada no DO de 22 de setembro de 2011 - S.I. p. 723.** Autoriza a Empresa Elétrica Bragantina S.A., sob o código número PSP78, a executar os ensaios metrológicos exigidos para a verificação após reparo (Posto de Ensaio Autorizado) de medidores de energia elétrica eletromecânicos, de acordo com as condições especificadas na íntegra da portaria.

**Portaria Inmetro/Dimel nº 263, de 16 de setembro de 2011, publicada no DO de 22 de setembro de 2011 - S.I. p. 723.** Autoriza a Empresa de Distribuição de Energia Vale Paranapanema S.A., sob o código número PSP79, a executar os ensaios metrológicos exigidos para a verificação após reparo (Posto de Ensaio Autorizado) de medidores de energia elétrica eletromecânicos, de acordo com as condições especificadas na íntegra da portaria.

**Portaria Inmetro/Dimel nº 264, de 16 de setembro de 2011, publicada no DO de 22 de setembro de 2011 - S.I. p. 723.** Autoriza a Empresa de Distribuição de Energia Vale Paranapanema S.A., sob o código número PSP79, a executar os ensaios metrológicos exigidos para a verificação após reparo (Posto de Ensaio Autorizado) de medidores eletrônicos de energia elétrica, de acordo com as condições especificadas na íntegra da portaria.

**Portaria Inmetro/Dimel nº 266, de 16 de setembro de 2011, publicada no DO de 22 de setembro de 2011 - S.I. p. 723.** Altera a Portaria Inmetro/Dimel nº 126, de 07 de maio de 2008, de aprovação do modelo ELO 2103L, de acordo com as condições especificadas na íntegra da portaria.

**Portaria Inmetro/Dimel nº 267, de 16 de setembro de 2011, publicada no DO de 22 de setembro de 2011 - S.I. p. 723.** Altera a Portaria Inmetro/Dimel nº 125, de 07 de maio de 2008, de aprovação do modelo ELO 2102L, de acordo com as condições especificadas na íntegra da portaria.

**Portaria Inmetro/Dimel nº 268, de 16 de setembro de 2011, publicada no DO de 22 de setembro de 2011 - S.I. p. 724.** Aprova o modelo APOLO E6031L, de medidor eletrônico de energia elétrica, classe de exatidão B, marca ELETRA, fabricado por ELETRA INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE MEDIDORES LTDA, e condições de aprovação especificadas na íntegra da portaria.

**Portaria Inmetro/Dimel nº 271, de 23 de setembro de 2011, publicada no DO de 29 de setembro de 2011 - S.I. p. 096.** Revoga as Portarias Inmetro/Dimel nº 429/2008, nº 143/2009, nº 395/2009, nº 189/2010, nº 504/2009, nº 023/2010, nº 111/2010 e nº 218/2011, referentes à ampliação de escopo da autorização concedida à empresa ITRON Soluções para Energia e Água Ltda, sob o código número ASP03.

**Portaria Inmetro/Dimel nº 272, de 23 de setembro de 2011, publicada no DO de 29 de setembro de 2011 - S.I. p. 096.** Substitui pelo presente ato normativo, as Portarias Inmetro/Dimel nº 429/2008, nº 143/2009, nº 395/2009, nº 189/2010, nº 504/2009, nº 023/2010, nº 111/2010 e nº 218/2011, autorizando a empresa ITRON Soluções para Energia e Água Ltda., a executar os ensaios de verificação inicial (autoverificação) de Medidores Eletrônicos de Energia Elétrica, sob o código número ASP03, de acordo com as condições especificadas na íntegra da portaria.

**Portaria Inmetro/Dimel nº 273, de 23 de setembro de 2011, publicada no DO de 29 de setembro de 2011 - S.I. p. 096.** Modifica, por extensão, a capacidade produtiva a que se refere a Portaria Inmetro/Dimel nº 201, de 06 de agosto de 2010, que concede autorização à empresa Bandeirante Energia S.A., sob o código número PSP03, de acordo com as condições especificadas na íntegra da portaria.

#### **Termômetros**

**Portaria Inmetro/Dimel nº 265, de 16 de setembro de 2011, publicada no DO de 22 de setembro de 2011 - S.I. p. 723.** Inclui as marcas ONTECH, SMARTPRO, ECOLINE e PAGUE MENOS na Portaria Inmetro/Dimel nº 63, de 20 de março de 2008, e demais condições especificadas na íntegra da portaria.

**(\*) Portaria Inmetro/Dimel nº 15, de 15 de janeiro de 2011, publicada no DO de 16 de janeiro de 2011 - S.I. p. 059.**

**(\*) RETIFICAÇÃO: D.O.U. DE 22 DE SETEMBRO DE 2011 - S.I. P. 723**

## ✓ ÍNDICE DE ASSUNTOS

<b><i>Assunto/Portaria</i></b>	<b><i>Pág.</i></b>
Acumuladores chumbo ácido estacionários regulados por válvula - Resolução Anatel n° 570 -----	03
Bens de informática - Portaria Inmetro n° 368 -----	04
Biodiesel - Resolução ANP n° 46 -----	03
Concessões em florestas públicas - Portaria Inmetro n° 369 -----	04
Cronotacógrafos - Portarias Inmetro/Dimel n° 252, 277 -----	04
Densímetros - Portaria Inmetro n° 357' -----	04
Dispositivo indicador - Portarias Inmetro/Dimel n° 250, 274, 275, 276 -----	05
Esfigmomanômetro - Portaria Inmetro/Dimel n° 269 -----	05
Fornos de micro-ondas - Portaria Inmetro n° 360 -----	06
Instrumentos de pesagem - Portaria Inmetro/Dimel n° 251 -----	05
Medidor de velocidade para veículos automotores - Portarias Inmetro/Dimel n° 249, 270 -----	05
Medidores de energia elétrica - Portarias Inmetro/Dimel n° 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 266, 267, 268, 271, 272, 273, Portaria Inmetro n° 375 -----	04 a 06
Objetos compulsoriamente avaliados - Portarias Inmetro n° 351, 371 -----	03
Refrigeradores e seus assemelhados - Portaria Inmetro n° 374 -----	04
Requisitos Gerais de Certificação de Produto - Portaria Inmetro n° 361 -----	03
Rodas automotivas - Portaria Inmetro n° 362 -----	03
Software para medidor eletrônico de energia elétrica - Portaria Inmetro n° 366 -----	04
Termômetros - Portaria Inmetro/Dimel n° 265 e Portarias Inmetro n° 358, 359 -----	04
Veículos leves de passageiros e comerciais - Portaria Inmetro n° 377 -----	03

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”, disponibilizado 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**

#### **G/TBT/N/ALB/47**

Projeto de documento oficial do Ministério da Economia, Comércio e Energia da Albânia que propõe regulamento técnico que trata da indicação do consumo de energia na etiquetagem de produtos de energia (9 página em albanês).

### **BRASIL**

#### **G/TBT/N/BRA/386/Add.2**

Adendo ao projeto de documento oficial do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento do Brasil (MAPA) que tem como objetivo informar que o Regulamento Técnico adotado pelo documento G/TBT/N/BRA/386.Add.1 e que trata de requisitos de identidade e qualidade para conservas de sardinhas, foi alterado mediante a Resolução nº 1, de 12 de julho de 2011, com o objetivo de estabelecer a designação de venda para algumas espécies de sardinhas, com base em recomendações de organismos internacionais de referência e de acordo com as leis e costumes nacionais. Está Resolução entrou em vigor após sua publicação no Diário Oficial, em 13 de junho de 2011.

#### **G/TBT/N/BRA/397/Add.2**

Adendo ao projeto de documento oficial do Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial (Inmetro), do Brasil que, tem como objetivo informar a aprovação da Portaria Inmetro nº 361, de 6 Setembro de 2011, como o novo texto revisto sobre os requisitos gerais para avaliação da conformidade, incluindo a acreditação de laboratórios e programas de auditoria para a certificação de produtos e da empresa, em vigor a partir de 9 de setembro de 2011, ao mesmo tempo em que revoga a Portaria Inmetro nº 457, de 01 de dezembro de 2010, notificada como G/TBT/N/BRA/397/Add.1.

#### **G/TBT/N/BRA/404/Add.1**

Adendo ao projeto de documento oficial do Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial do Brasil (Inmetro) que tem como objetivo informar que a notificação G/TBT/N/BRA/404 que trata dos requisitos de avaliação da conformidade para rodas automotivas, foi substituída parcialmente mediante a Portaria nº 362, de 12 de setembro de 2011, publicada no Diário Oficial nº 177, de 14 de setembro

de 2011, seção 1, página 76. Foram estabelecidos novos prazos para a comercialização, fabricação e importação do produto em conformidade com os requisitos.

#### **G/TBT/N/BRA/445**

Projeto de documento oficial do Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial (Inmetro) do Brasil propondo regulamento técnico (Portaria Inmetro nº 360, de 6 de Setembro de 2011) que trata dos requisitos de avaliação da conformidade para forno de micro-ondas, visando à eficiência energética e segurança de acordo com o Programa Brasileiro de Rotulagem – PBE (11 páginas em português).

#### **G/TBT/N/BRA/446**

Projeto de documento oficial da Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis (ANP) do Brasil propondo regulamento técnico que estabelece as obrigações quanto ao controle da qualidade e as especificações do óleo diesel a serem atendidas pelos diversos agentes econômicos que comercializam o produto em todo o território nacional (33 páginas em português).

#### **G/TBT/N/BRA/447**

Projeto de documento oficial do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento do Brasil (MAPA) do Brasil propondo regulamento técnico que trata da produção de sementes e mudas em sistemas orgânicos de produção (4 páginas em português).

#### **G/TBT/N/BRA/448**

Projeto de documento oficial do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento do Brasil (MAPA) do Brasil propondo regulamento técnico que trata da produção de cogumelos comestíveis em sistemas orgânicos de produção (2 páginas em português).

### **CANADÁ**

#### **G/TBT/N/CAN/343**

Projeto de documento oficial do Departamento do Meio Ambiente e Departamento da Saúde do Canadá propondo regulamento técnico que trata da exportação de substâncias químicas perigosas e pesticidas a partir da Lista de Controle de Regulamentos do Canadá (19 páginas em inglês e francês).

### **G/TBT/N/CAN/344**

Projeto de documento oficial do Departamento do Meio Ambiente e o Departamento da Saúde do Canadá propondo regulamento técnico como parte da regulamentação sobre a geração de eletricidade que, trata da Redução das Emissões de Dióxido de Carbono resultante do uso do carvão (108 páginas em inglês e francês).

## **CHILE**

### **G/TBT/N/CHL/179**

Projeto de documento oficial do Ministério da Energia do Chile propondo regulamento técnico que trata do processo de certificação para válvulas de segurança de conexão para tubos de metal destinados a eletrodomésticos que utilizam combustíveis gasosos (10 páginas em espanhol).

### **G/TBT/N/CHL/180**

Projeto de documento oficial do Ministério da Saúde do Chile que trata de proposta de alteração ao Regulamento Sanitário Alimentos (DS 977/96), com o objetivo de atualizar as normas que regulam os óleos de abacate (3 páginas em espanhol).

## **COLÔMBIA**

### **G/TBT/N/COL/70/Add.3**

Adendo ao projeto de documento oficial do Ministério de Proteção Social da Colômbia com o objetivo de informar que o projeto de modificação da Resolução nº 779, de 17 de março de 2006, notificada como G/TBT/N/COL/70/Add.2 e que trata de requisitos sanitários para produção e comercialização de painéis para consumo humano e outras disposições, entrou em vigor em 24 de setembro de 2009, mediante a Resolução nº 3544.

### **G/TBT/N/COL/155/Add.1**

Adendo ao projeto de documento oficial do Ministério da Proteção Social da Colômbia que tem como objetivo informar sobre a inclusão de um anexo técnico que estabelece os critérios técnicos que os alimentos derivados de organismos geneticamente modificados (OGM) devem cumprir para a identificação das matérias-primas para o consumo humano contidas nestes organismos. Com isso, a data final para comentários ao regulamento técnico foi prorrogada até o dia 19 de dezembro de 2011.

### **G/TBT/N/COL/163**

Projeto de documento oficial do Ministério da Proteção Social da Colômbia propondo regulamento técnico que trata do campo de aplicação, definições, princípios gerais, requisitos técnicos e procedimentos de controle para alimentos, matérias-primas e insumos para consumo humano (20 páginas em espanhol).

## **UNIÃO EUROPEIA**

### **G/TBT/N/EEC/401**

Proposta de documento oficial da Comissão Europeia que altera o Regulamento Técnico (CE) nº 1234/2007 referente ao Tratado sobre o Funcionamento da União Europeia

no que diz respeito ao estabelecimento de uma série de regras para a comercialização de produtos agrícolas, além de práticas e restrições para a produção de vinho (60 páginas em inglês).

### **G/TBT/N/EEC/402**

Proposta de documento oficial da Comissão Europeia que trata da Diretiva do Parlamento Europeu e do Conselho introduzindo novos limites, mais estritos para emissões de escape para embarcações de recreio e Jet ski (80 páginas em inglês, francês e espanhol).

### **G/TBT/N/EEC/403**

Proposta de documento oficial da Comissão Europeia que propõe emenda ao Anexo XVII do Regulamento Técnico (CE) nº 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo ao REACH tratando da proibição do uso de dimetil fumarato em objetos (4 páginas em inglês).

### **G/TBT/N/EEC/404**

Proposta de documento oficial da Comunidade Europeia que trata do Regulamento do Parlamento Europeu e do Conselho relativo à definição, variedade, apresentação, rotulagem e proteção das indicações geográficas (indicações de procedência e denominações de origem) de produtos vitivinícolas aromatizados (COM (2011) 530) (33 páginas em inglês).

## **COREIA DO SUL**

### **G/TBT/N/KOR/238/Add.1**

Adendo ao Projeto de documento oficial da Agência de Normalização e Tecnologia da Coreia do Sul que tem como objetivo informar que a lista de produtos sujeitos à Declaração de Conformidade por parte do Fornecedor, e notificado como G/TBT/N/KOR/238, será implementado a partir de janeiro de 2012.

### **G/TBT/N/KOR/316/Add.1**

Adendo ao projeto de documento oficial da Agência Coreana de Tecnologia e Normalização (Kats) que tem como objetivo informar que o regulamento técnico que trata de persianas, alarmes portáteis e fitas dupla-face, tratados como produtos industriais, sujeitos ao selo de segurança e qualidade, alvo do documento notificado como G/TBT/N/KOR/316, pode ser baixado no endereço informado a seguir: [http://members.wto.org/crnattachments/2011/tbt/KOR/11\\_3148\\_00\\_x.pdf](http://members.wto.org/crnattachments/2011/tbt/KOR/11_3148_00_x.pdf)

### **G/TBT/N/KOR/322/Add.1**

Adendo ao projeto de documento oficial do Ministério do Meio Ambiente da Coreia do Sul que tem como objetivo informar que o regulamento técnico que trata dos critérios técnicos para IPTV set-top box (conversor de sinais), encontra-se disponível em: [http://members.wto.org/crnattachments/2011/tbt/KOR/11\\_2877\\_00\\_x.pdf](http://members.wto.org/crnattachments/2011/tbt/KOR/11_2877_00_x.pdf).

### **G/TBT/N/KOR/325**

Projeto de documento oficial da Agência de Alimentos e Medicamentos da Coreia do Sul propondo regulamento técnico que trata da alteração da proposta dos requisitos da qualidade para alimentos infantis (7 páginas em coreano).

#### **G/TBT/N/KOR/326**

Projeto de documento oficial do Ministério da Saúde da Coreia do Sul propondo regulamento técnico que estabelece um novo padrão de segurança para sistemas em veículos elétricos (69 páginas em coreano).

#### **G/TBT/N/KOR/327**

Projeto de documento oficial do Ministério da Alimentação, Agricultura, Pecuária e Pesca da Coreia do Sul propondo regulamento técnico que estabelece alterações nas normas de etiquetagem para produtos de origem animal (pecuária) (2 páginas sem indicação da língua).

#### **G/TBT/N/KOR/328**

Projeto de documento oficial da Agência de Tecnologia e Normalização da Coreia do Sul que propõe regulamento técnico que trata da revisão dos critérios de segurança para brinquedos sujeitos a autorregulação de confirmação de segurança (1 item e 1 norma em coreano).

#### **G/TBT/N/KOR/329**

Projeto de documento oficial da Agência de Tecnologia e Normalização da Coreia do Sul que propõe regulamento técnico que trata da revisão dos critérios para a certificação de segurança para lâminas de máquina portátil para cortar grama (mowing machine) (1 norma em coreano).

#### **G/TBT/N/KOR/330**

Projeto de documento oficial da Agência de Tecnologia e Normalização da Coreia do Sul que propõe regulamento técnico que trata da revisão dos critérios sobre segurança e qualidade da etiquetagem para notificação de produtos têxteis (3 páginas em coreano).

#### **G/TBT/N/KOR/331**

Projeto de documento oficial da Agência para Normalização e Tecnologia da Coreia do Sul propondo regulamento técnico que trata da revisão do ordenamento para a aplicação e para a execução da gestão da qualidade e controle de segurança de produtos industriais (2 ordenamentos sem indicação do número de páginas).

#### **G/TBT/N/KOR/332**

Projeto de documento oficial da Agência para Administração de Alimentos e Medicamentos da Coreia do Sul propondo regulamento técnico que trata da revisão de regras de rotulagem para alimentos (9 páginas em coreano).

### **EQUADOR**

#### **G/TBT/N/ECU/67/Add.1**

Adendo ao projeto de documento oficial do Instituto Equatoriano de Normalização (INEN) que tem como objetivo informar que o projeto de Procedimento de Avaliação da Conformidade PEC INEM 004 sobre pneumáticos, notificado como G/TBT/N/ECU/67, de 14 de janeiro de 2011, foi revogado.

### **ESTADOS UNIDOS**

#### **G/TBT/N/USA/132/Add.2**

Adendo ao projeto de documento oficial da Agência Nacional de Segurança de Tráfego de Rodovias do Departamento de Transportes dos Estados Unidos que tem como objetivo informar que o regulamento técnico que trata dos requisitos técnicos para dispositivos antropomórficos de ensaio entrou em vigor em 9 de setembro de 2011. Petições para reconsiderações devem ser enviadas até 24 de outubro de 2011.

#### **G/TBT/N/USA/164/Add.4**

Adendo ao projeto de documento oficial do Departamento de Transportes dos Estados Unidos que tem como objetivo negar um pedido de regulamentação apresentado ao regulamento técnico que trata dos sistemas de freio a ar para veículos motorizados.

#### **G/TBT/N/USA/217/Add.2**

Adendo ao projeto de documento oficial do Departamento de Transportes dos Estados Unidos que tem como objetivo informar que o regulamento técnico que trata dos sistemas eletrônicos de controle de estabilidade para a segurança de veículos automotores, entrará em vigor em 11 de outubro de 2011. Petições para reconsiderações devem ser enviadas até 24 de outubro de 2011.

#### **G/TBT/N/USA/293/Rev.1/Add.1**

Adendo à revisão do projeto de documento oficial da Administração de Alimentos e Medicamentos (FDA) dos Estados Unidos que tem como objetivo informar que a data final para comentários ao regulamento técnico que trata de requisitos de rotulagem e métodos de desempenho para protetores solares, foi prorrogada até 17 de outubro de 2011.

#### **G/TBT/N/USA/416/Add.3**

Adendo ao projeto de documento oficial do Departamento de Transportes dos Estados Unidos (DOT) tem o objetivo de informar a alteração do regulamento técnico que trata dos requisitos de segurança para veículos automotores, com relação ao fechamento de cintos de segurança destinados a fixação de crianças em veículos fabricados a partir de 1 de setembro de 2012. A data de entrada em vigor é 27 de dezembro de 2011 e os comentários devem ser enviados até 13 de outubro de 2011.

#### **G/TBT/N/USA/481/Add.4**

Adendo ao projeto de documento oficial do Departamento de Energia dos Estados Unidos (DOE) tendo como objetivo informar as alterações nos métodos de ensaio aplicados a fornos e caldeiras residenciais incluindo disposições para medir o modo de espera e o consumo de energia baseados em disposições incorporadas por referência a partir da "International Electrotechnical Commission (IEC) Standard 62301" (Primeira Edição) que trata de: "aparelhos eletrodomésticos - Medição da energia de reserva" conforme exigido pelo Ato legal de 2007, (Energy Independence and Security Act of 2007). O DOE aceitará comentários, dados e informações sobre a notificação da proposta de regulamentação até 28 de novembro de 2011.

#### **G/TBT/N/USA/551/Add.2**

Adendo ao Projeto de documento oficial do Departamento de Energia dos Estados Unidos com o objetivo de informar a reabertura do período para comentários à regra final provisória, para alteração dos procedimentos de ensaio para refrigeradores residenciais, congeladores, freezers, que será aplicada aos produtos fabricados a partir de 2014. O período para comentários foi prorrogado até 17 de outubro de 2011.

#### **G/TBT/N/USA/559/Add.1**

Adendo ao projeto de documento oficial do Departamento de Segurança do Tráfego Rodoviário dos Estados Unidos que trata dos requisitos de segurança para sistemas que alertam sobre a obrigatoriedade do uso de cintos de segurança visando à proteção dos passageiros, com o objetivo de negar o pedido de regulamentação apresentado, para incluir a exigência de que os cintos de segurança possam ser desprendidos sem destravamento.

#### **G/TBT/N/USA/573/Add.1**

Adendo ao projeto de documento oficial do Departamento de Energia (DOE) dos Estados Unidos tendo como objetivo informar as alterações nos métodos de ensaio aplicados à aquecedores de água residenciais, equipamentos de aquecimento direto, e aquecedores de piscina, incluindo disposições para medir o modo de espera e o consumo de energia baseados em disposições incorporadas por referência a partir da "International Electrotechnical Commission (IEC) Standard 62301" (segunda edição) que trata de: "aparelhos eletrodomésticos - Medição da energia de reserva" conforme exigido pelo Ato legal de 2007, (Energy Independence and Security Act of 2007). O DOE aceitará comentários até 13 de outubro de 2011.

#### **G/TBT/N/USA/582/Add.2**

Adendo ao projeto de documento oficial do Departamento de Transporte dos Estados Unidos que tem como objetivo informar a emissão da regulamentação definitiva para a rotulagem de carros e caminhões quanto à economia de combustível e de preservação ambiental. Adicionalmente revisa a coerência com o texto da regulamentação corrigindo um erro na Seção 86.1867-12, que passou a vigorar a partir de 6 de setembro de 2011.

#### **G/TBT/N/USA/583/Add.1**

Adendo ao projeto de documento oficial do Departamento de Energia dos Estados Unidos que tem como objetivo informar a adoção de padrões mais rigorosos de conservação de energia para geladeiras, refrigeradores, congeladores, e freezers como forma de conservação significativa de energia, que estará em vigor a partir de 14 de novembro de 2011. O prazo final para as adaptações necessárias ao novo regramento será 15 de setembro de 2014.

#### **G/TBT/N/USA/584/Add.2**

Adendo ao projeto de documento oficial do Departamento de Energia dos Estados Unidos que tem como objetivo informar a aprovação do texto final do regulamento técnico que trata do programa de conservação energética para motores elétricos, que passou a vigorar desde 23 de setembro de 2011.

#### **G/TBT/N/USA/590/Add.1**

Adendo ao projeto de documento oficial do Departamento de Proteção ao Consumidor dos Estados Unidos que tem como objetivo informar a revisão do material de referência utilizado para ensaios de combustão relativos a colchões e almofadas, passando a ser utilizado o material desenvolvido pelo National Institute of Standards and Technology-NIST, e entrará em vigor a partir de 23 de setembro de 2012.

#### **G/TBT/N/USA/603/Add.1**

Adendo ao projeto de documento oficial do Departamento de Transportes dos Estados Unidos com o objetivo de estabelecer um Programa Nacional para veículos pesados trafegando em estradas, com o propósito de aumentar o padrão de eficiência dos combustíveis (reduzir o consumo), e a emissão de gases com efeito estufa, em vigor a partir de 13 de novembro de 2011. A incorporação das publicações referenciadas no regulamento será aprovada pelo Diretor do Registro Federal a partir de 14 de novembro de 2011.

#### **G/TBT/N/USA/604/Add.1**

Adendo ao projeto de documento oficial do Departamento de Energia dos EUA que tem como objetivo alterar os procedimentos de ensaio para máquinas de lavar louça residencial, desumidificadores e aparelhos convencionais para cozinha (fogões, fornos, e utensílios de cozinha) para incluir disposições destinadas a medir o modo de espera e consumo de energia, conforme exigido pelo Ato Legal de 2007, com o propósito de regulamentar a Segurança e Independência Energética. Os comentários serão aceitos até 20 de outubro de 2011.

#### **G/TBT/N/USA/624/Add.1**

Adendo ao projeto de documento oficial do Departamento de Energia dos Estados Unidos que tem como objetivo noticiar a proposição de novos padrões para reatores destinados a lâmpadas fluorescentes de acordo com o Ato Legal sobre Política de Conservação de Energia e solicitar que os comentários do público sejam enviados até 14 de setembro de 2011.

#### **G/TBT/N/USA/637/Corr.2**

Correção ao projeto de documento oficial da Agência de Medicamentos e Alimentos (FDA) que trata da segurança em relação a aditivos de cores para lentes de contato, tendo como objetivo informar que no documento C1-2011-16089, às fls. 49707, editado em 11 de agosto de 2011, o termo: "methacryloxyethyl phenylamino" deve ser lido "methacryloxyethyl phenylamino".

#### **G/TBT/N/USA/637/Corr.3**

Correção ao projeto de documento oficial da Agência de Medicamentos e Alimentos (FDA) que trata da segurança em relação a aditivos de cores para lentes de contato, tendo como objetivo informar que no documento notificado como G/TBT/N/USA/637, Item 4: os produtos abrangidos devem ser lidos como: Lentes de Contato (aditivos para cores) (HS 9001.30; ICS 11.040, 71.100).

#### **G/TBT/N/USA/638/Corr.3**

Correção ao projeto de documento oficial da Agência de Medicamentos e Alimentos (FDA) que trata da segurança

em relação a aditivos de cores para lentes de contato, tendo como objetivo informar que no documento C1-2011-16089, as folhas 49707, editado em 11 de Agosto de 2011, o termo "methacryloxyethyl phenylamino", deve ser lido como "methacryloxyethyl phenylamino".

#### **G/TBT/N/USA/640/Add.1**

Adendo ao projeto de documento oficial da Agência de Proteção do Meio Ambiente (EPA) dos Estados Unidos que trata da nova forma para a utilização dos solventes identificados no Ato Legal sobre o Controle de Substâncias Tóxicas como Glymes tendo como objetivo informar a extensão do período para comentários por 30 dias a partir de 12 de setembro de 2011, até 12 de outubro de 2011.

#### **G/TBT/N/USA/642/Add.1**

Adendo ao projeto de documento oficial do Departamento de Energia dos EUA (DOE) tendo como objetivo informar a prorrogação do período de comentários públicos para a proposta de regulamentação que trata de normas regulatórias para produtos industriais e comerciais incluindo equipamentos de aquecimento direto, até 14 de Outubro de 2011.

#### **G/TBT/N/USA/648/Corr.1**

Correção ao projeto de documento oficial da Agência de Medicamentos e Alimentos (FDA) que trata de requisitos técnicos para eletrodos de marca-passo cardiovascular, com o objetivo de retificar o erro na publicação anterior do endereço da internet, conforme indicado a seguir: <http://www.gpo.gov/fdsys/pkg/FR-2011-08-30/html/2011-22107.htm> <http://www.gpo.gov/fdsys/pkg/FR-2011-08-30/pdf/2011-22107.pdf>

#### **G/TBT/N/USA/649**

Projeto de documento oficial do Escritório de Eficiência Energética e Energias Renováveis, do Departamento de Energia (DOE) dos Estados Unidos propondo regulamento técnico que trata de métodos de ensaio para lâmpadas fluorescentes, lâmpadas incandescentes e lâmpadas incandescentes refletoras, considerando o Programa de Conservação de Energia (18 páginas em inglês).

#### **G/TBT/N/USA/650**

Projeto de documento oficial da Comissão para Segurança dos Produtos destinados ao Consumo, dos Estados Unidos propondo regulamento técnico que trata de regras de segurança para locais de brincadeira infantil (Play Yards) (9 páginas em inglês).

### **FORMOSA (TPKM)**

#### **G/TBT/N/TPKM/107**

Projeto de documento da Agência de Energia do Ministério de Economia de Formosa propondo regulamento técnico que trata dos requisitos para a rotulagem e fiscalização do consumo de energia e avaliação da eficiência energética de aquecedores de água a gás do tipo instantâneo (sem indicação do número de páginas).

### **HONG-KONG**

#### **G/TBT/N/HKG/40**

Projeto de documento oficial da Agência de Eficiência Energética de Hong Kong, China, propondo alteração no regulamento sobre alimentos (Cap. 132AF) no que diz respeito à proibição da presença de substâncias nocivas no leite em pó, leite condensado e leite reconstituído (6 páginas em chinês e inglês).

### **ISRAEL**

#### **G/TBT/N/ISR/528**

Projeto de documento oficial do Ministério de Indústria, Comércio e Trabalho de Israel propondo a revisão do Regulamento Técnico SI 1153 que trata da inclusão dos seguintes materiais à lista de materiais extintores de fogo: água e materiais extintores à base de água, incluindo espuma e químicos líquidos (20 páginas em hebraico).

#### **G/TBT/N/ISR/529**

Projeto de documento oficial do Ministério de Indústria, Comércio e Trabalho de Israel propondo a revisão do Regulamento Técnico SI 21003 parte 1, com base na norma internacional ISO 21003-1 - Primeira edição: 2008-07-01, e trata, de forma geral, de sistemas de múltiplas camadas de tubulação para instalações de água quente e fria no interior dos edifícios (7 páginas em hebraico e 10 páginas em inglês).

#### **G/TBT/N/ISR/530**

Projeto de documento oficial do Ministério de Indústria, Comércio e Trabalho de Israel propondo a revisão do Regulamento Técnico SI 21003 parte 2, com base na norma internacional ISO 21003-2 - Primeira edição: 2008-07-01, e alteração 1: 2011-04-15, que trata, especificamente, de tubos para sistemas de múltiplas camadas de tubulação para instalação de água quente e fria no interior dos edifícios (9 páginas em hebraico e 18 páginas em inglês).

#### **G/TBT/N/ISR/531**

Projeto de documento oficial do Ministério de Indústria, Comércio e Trabalho de Israel propondo a revisão do Regulamento Técnico SI 21003 parte 3, que trata, especificamente, de acessórios de tubulação (curvas, os joelhos ou cotovelos, os tês, as peças em "Y", etc.) para sistemas de múltiplas camadas de tubulação para instalações de água quente e fria no interior dos edifícios (5 páginas em hebraico).

#### **G/TBT/N/ISR/532**

Projeto de documento oficial do Ministério de Indústria, Comércio e Trabalho de Israel propondo a revisão do Regulamento Técnico SI 21003 parte 5, com base na norma internacional ISO 21003-5 - Primeira edição: 2008-07-01, que trata, especificamente, da adequação dos sistemas de múltiplas camadas de tubulação para instalações de água quente e fria no interior dos edifícios (6 páginas em hebraico e 9 páginas em inglês).

#### **G/TBT/N/ISR/533**

Projeto de documento oficial do Ministério de Indústria, Comércio e Trabalho de Israel propondo emenda ao Re-

gulamento Técnico SI 60065, que trata dos requisitos de segurança para aparelho de áudio, vídeo e similares (4 páginas em hebraico).

#### **G/TBT/N/ISR/534**

Projeto de documento oficial do Ministério de Indústria, Comércio e Trabalho de Israel propondo a revisão do Regulamento Técnico SI 60950 parte 1, que trata dos requisitos gerais de segurança para equipamentos de tecnologia da informação (4 páginas em hebraico).

### **JAMAICA**

#### **G/TBT/N/JAM/23**

Projeto de documento oficial do Departamento de Normalização da Jamaica propondo regulamento técnico que trata da definição e requisitos para a bebida alcoólica designada como rum. O documento especifica os métodos aceitáveis para ensaio, rotulagem, amostragem e embalagem (27 páginas em inglês).

#### **G/TBT/N/JAM/24**

Projeto de documento oficial do Departamento de Normalização da Jamaica propondo regulamento técnico que trata da especificação dos requisitos para produtos de cervejaria a serem comercializados na Comunidade do Caribe. Os requisitos incluem a classificação, rotulagem, ingredientes, processamento, higiene, garantia de qualidade e ensaio por amostragem (21 páginas em inglês).

#### **G/TBT/N/JAM/25**

Projeto de documento oficial do Departamento de Normalização da Jamaica propondo regulamento técnico que trata da especificação dos requisitos de qualidade, higiene e rotulagem para sucos e bebidas derivadas de frutas comestíveis e vegetais, néctares de frutas, bem como bebidas não carbonatadas (35 páginas em inglês).

#### **G/TBT/N/JAM/26**

Projeto de documento oficial do Departamento de Normalização da Jamaica propondo regulamento técnico que trata dos requisitos de segurança para fósforos (22 páginas em inglês).

#### **G/TBT/N/JAM/27**

Projeto de documento oficial do Departamento de Normalização da Jamaica que propõe regulamento técnico que trata da classificação e requisitos de qualidade para embalagem de ovos (30 páginas em inglês).

### **JAPÃO**

#### **G/TBT/N/JPN/365**

Projeto de documento oficial do Ministério da Saúde, Trabalho e Bem-Estar do Japão propondo regulamento técnico que trata da proibição da transferência, importação, fabricação e uso de produtos contendo amianto (1 página em inglês).

#### **G/TBT/N/JPN/366**

Projeto de documento oficial do Ministério da Saúde, Trabalho e Bem-Estar do Japão propondo revisão ao regula-

mento técnico que trata dos métodos de ensaio para embalagens de poliestireno e borracha para alimentos (2 páginas em inglês).

#### **G/TBT/N/JPN/367**

Projeto de documento oficial do Ministério da Saúde, Trabalho e Bem-Estar do Japão propondo revisão ao regulamento técnico que trata dos métodos de ensaio para recipientes e embalagens destinadas ao leite e produtos lácteos (3 páginas em inglês).

#### **G/TBT/N/JPN/368**

Projeto de documento oficial do Ministério da Economia, Comércio e Indústria do Japão propondo revisão do regulamento técnico que trata da execução da normativa sobre o uso racional de energia e métodos para medição do consumo de energia de refrigeradores comerciais, refrigeradores, freezers e aparelhos e impressoras multifuncionais (1 página em inglês).

### **JORDÂNIA**

#### **G/TBT/N/JOR/10**

Projeto de documento oficial do Instituto de Metrologia e Normalização da Jordânia que propõe regulamento técnico que trata dos requisitos básicos de segurança para produto de higiene (papel) destinado ao contato com gêneros alimentícios para 2011 (30 páginas em árabe).

### **KUWAIT**

#### **G/TBT/N/KWT/64**

Projeto de documento oficial do Departamento de Normalização e Metrologia do Kuwait propondo regulamento técnico que especifica os requisitos para macarrão com baixo teor de amido destinados ao uso dietético especial (6 páginas em árabe).

### **MÉXICO**

#### **G/TBT/N/MEX/201/Add.2**

Adendo ao projeto de documento oficial da Secretaria de Energia do México que trata especificações para a fabricação e métodos de ensaio para recipientes (botijões) para gás LP (GLP), do tipo não transportável (NOM-009-Sesh-2011), tendo como objetivo informar que a sua entrada em vigor dar-se-á 180 dias após a sua publicação. Quanto aos recipientes fabricados antes da sua vigência devem respeitar as disposições em vigor no momento da fabricação.

#### **G/TBT/N/MEX/210/Add.1**

Adendo ao projeto de documento oficial da Secretaria de Energia do México que tem como objetivo informar que as respostas dos comentários ao regulamento técnico PROY-NOM-039-NUCL-2010 que trata de material radioativo, foram publicadas no Diário Oficial em 31 de agosto de 2011.

#### **G/TBT/N/MEX/213/Add.1**

Adendo ao projeto de documento oficial do Ministério das Comunicações e Transportes do México com o objetivo de informar que o Regulamento Técnico NOM-023-SCT2/2011 publicado no Jornal Oficial, em 14 de setembro de 2011, que estabelece os requisitos para a fixação de placa técnica em veículo a motor projetado para transportar cargas liquefeitas, granéis, carga sólida, substâncias, materiais e resíduos perigosos nas estradas (caminhão-tanque), entrará em vigor 60 dias após a data da sua publicação, quando deixará de vigir o regulamento NOM-023-SCT2/1994.

#### **G/TBT/N/MEX/217**

Projeto de documento oficial da Secretaria de Economia do Ministério da Economia do México propondo Regulamento Técnico (PROY NOM 002 SCFI 2011) que estabelece os critérios para métodos de ensaio para produtos pré-embalados (8 páginas em espanhol).

#### **G/TBT/N/MEX/218**

Projeto de documento oficial da Secretaria de Energia do Ministério de Energia do México propondo Regulamento Técnico (PROY NOM 018 ENER 2011) que estabelece as características e métodos de ensaio para produtos com propriedades de isolantes térmicos, usados em telhados, tetos e paredes de edifícios (11 páginas em espanhol).

### **NOVA ZELÂNDIA**

#### **G/TBT/N/NZL/57**

Projeto de documento oficial do Ministério da Saúde da Nova Zelândia propondo regulamento técnico que trata de requisitos técnicos para os produtos naturais da saúde (30 páginas em inglês).

#### **G/TBT/N/NZL/57/Corr.1**

Correção ao projeto de documento oficial do Ministério da Saúde da Nova Zelândia que tem como objetivo informar que na notificação G/TBT/N/NZL/57, o item 4 do formulário de notificação, deve ser lido como: produtos naturais para a saúde, quando a recomendação inclua, mas não restrinja alguns produtos com a classificação: HS 15.04, 1505.00, 15.15, 15.21, 2106.90, 29.36, 30.01, 3004.50, 33.01, 33.04, 33.05, 33.07 e 34.01.

### **PERU**

#### **G/TBT/N/PER/37/Add.1**

Adendo ao projeto de documento oficial do Ministério da Saúde do Peru que tem como objetivo informar que o prazo final para a apresentação de comentários sobre o documento notificado como G/TBT/N/PER/37 foi estendido até 30 de setembro de 2011.

### **QUIRGUISTÃO**

#### **G/TBT/N/KGZ/25**

Projeto de documento oficial do Ministério da Regulamentação Econômica de Quirguistão propondo regulamento

técnico que estabelece os requisitos de segurança para o processo de operação de equipamentos para manuseio de materiais (49 páginas em russo).

#### **G/TBT/N/KGZ/26**

Projeto de documento oficial do Ministério da Regulamentação Econômica propondo regulamento técnico que estabelece os requisitos mínimos de segurança para brinquedos, produzidos e importados a serem utilizados por crianças menores de 14 anos de idade (27 páginas em russo).

### **SUÍÇA**

#### **G/TBT/N/CHE/138**

Projeto de documento oficial do Gabinete Federal de Comunicações da Suíça que propõe revisão parcial ao regulamento técnico que trata de requisitos técnicos para as instalações de equipamentos de rádio e terminais de telecomunicações (2 páginas em alemão, francês e italiano).

### **TAILÂNDIA**

#### **G/TBT/N/THA/391**

Projeto de documento oficial do Instituto de Normalização Industrial do Ministério da Indústria da Tailândia propondo regulamento técnico que trata das emissões por veículos leves abastecidos com gás natural, gás liquefeito ou petróleo, bem como requisitos de segurança, marcação, amostragem e critérios para ensaios e avaliação da conformidade (32 páginas em tailandês).

#### **G/TBT/N/THA/392**

Projeto de documento oficial da Comissão Nacional de Telecomunicações e Radiodifusão da Tailândia propondo Regulamento Técnico NTC TS 3001-2554 (2011) que trata dos requisitos técnicos mínimos para a Compatibilidade Eletromagnética de equipamentos terminais de telecomunicações (2 páginas em tailandês).

#### **G/TBT/N/THA/393**

Projeto de documento oficial da Comissão Nacional de Telecomunicações e Radiodifusão da Tailândia propondo Regulamento Técnico NTC TS 2002-2554(2011) que trata dos requisitos técnicos para a alimentação da linha equipamentos de comunicações (14 páginas em tailandês).

### **UCRÂNIA**

#### **G/TBT/N/UKR/57/Add.2**

Adendo ao projeto de documento oficial do Ministério da Política Agrária e de Alimentos da Ucrânia que tem como objetivo informar as alterações no texto notificado como G/TBT/N/UKR/57 que trata dos requisitos de embalagem e rotulagem para produtos utilizados na alimentação de animais, com a inserção de esclarecimentos sobre os procedimentos de avaliação da conformidade quando realizados fora do país.

**G/TBT/N/UKR/59**

Projeto de documento oficial do Comitê Estadual para Regulamentação Técnica e Política do Consumidor da Ucrânia que estabelece os princípios para os módulos e condições de avaliação da conformidade (26 páginas em ucraniano).

**G/TBT/N/UKR/60**

Projeto de documento oficial do Ministério de Assuntos Internos da Ucrânia que estabelece os requisitos para a utilização segura de artigos de pirotecnia, os quais são obrigatórios para os fabricantes de artigos de pirotecnia e para os seus representantes autorizados (9 páginas em ucraniano).

**G/TBT/N/UKR/61**

Projeto de documento oficial do Ministério de Política Agrária e Alimentos da Ucrânia que diz respeito aos níveis de ruídos aceitáveis e os métodos para mensurá-los para tratores agrícolas e florestais equipados com pneus de borracha (8 páginas em ucraniano).

**G/TBT/N/UKR/62**

Projeto de documento oficial do Ministério de Política Agrária e Alimentos da Ucrânia que estabelece os requisitos para a segurança dos tratores agrícolas ou florestais, seus reboques e máquinas intercambiáveis juntamente com seus sistemas, componentes e unidades técnicas (28 páginas em ucraniano).

**G/TBT/N/UKR/63**

Projeto de documento oficial do Ministério de Política Agrária e Alimentos da Ucrânia que trata de certas partes e características de tratores agrícolas ou florestais relativas à massa máxima com fretes, tecnicamente admissível (10 páginas em ucraniano).

## Normas ISO Publicadas

*Nesta seção são listadas as Normas ISO publicadas (fonte ABNT). Para sua aquisição, 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.*

**ISO/IEC JTC 1 Information technology****ISO/IEC 10373-9:2011**

Identification cards -- Test methods -- Part 9: Optical memory cards -- Holographic recording method

**ISO/IEC 12905:2011**

Integrated circuit cards -- Enhanced terminal accessibility using cardholder preference interface

**ISO/IEC 13187:2011**

Information technology -- Server management command line protocol (SM CLP) specification

**ISO/IEC 15938-12:2008/Amd 2:2011**

Semantic enhancement

**ISO/IEC 15944-1:2011**

Information technology -- Business Operational View -- Part 1: Operational aspects of Open-edi for implementation

**ISO/IEC 19794-1:2011**

Information technology -- Biometric data interchange formats -- Part 1: Framework

**ISO/IEC 23000-11:2009/Amd 1:2011**

Stereoscopic video application format conformance and reference software

**ISO/IEC 23000-12:2010/Amd 1:2011**

Conformance and reference software

**ISO/IEC 23002-4:2010/Amd 1:2011**

Video tool library conformance and reference software

**ISO/IEC 23005-2:2011**

Information technology -- Media context and control -- Part 2: Control information

**ISO/IEC 23005-3:2011**

Information technology -- Media context and control -- Part 3: Sensory information

**ISO/IEC 23005-4:2011**

Information technology -- Media context and control -- Part 4: Virtual world object characteristics

**ISO/IEC 23005-5:2011**

Information technology -- Media context and control -- Part 5: Data formats for interaction devices

**ISO/IEC 23007-3:2011**

Information technology -- Rich media user interfaces -- Part 3: Conformance and reference software

**ISO/IEC 29102:2011**

Information technology -- Office equipment -- Method for the determination of ink cartridge photo yield for colour printing with inkjet printers and multi-function devices that contain inkjet printer components

**ISO/IEC 29109-9:2011**

Information technology -- Conformance testing methodology for biometric data interchange formats defined in ISO/IEC 19794 -- Part 9: Vascular image data

**ISO/IEC TR 19075-1:2011**

Information technology -- Database languages -- SQL Technical Reports -- Part 1: XQuery Regular Expression Support in SQL

**ISO/IEC TR 29199-1:2011**

Information technology -- JPEG XR image coding system -- Part 1: System architecture

**ISO/IEC TS 15504-9:2011**

Information technology -- Process assessment -- Part 9: Target process profiles

**ISO/IEC/IEEE 60559:2011**

Information technology -- Microprocessor Systems -Floating-Point arithmetic

**ISO/TC 2 Fasteners****ISO 1207:2011**

lotted cheese head screws -- Product grade A

**ISO 1479:2011**

Hexagon head tapping screws

**ISO 1481:2011**

Slotted pan head tapping screws

**ISO 1482:2011**

Slotted countersunk (flat) head tapping screws

**ISO 1483:2011**

Slotted raised countersunk (oval) head tapping screws

**ISO 7049:2011**

Cross-recessed pan head tapping screws

**ISO 7050:2011**

Cross-recessed countersunk (flat) head tapping screws

**ISO 7051:2011**

Cross-recessed raised countersunk (oval) head tapping screws

**ISO 7053:2011**

Hexagon washer head tapping screws

**ISO 7380-2:2011**

Button head screws -- Part 2: Hexagon socket button head screws with collar

**ISO/TC 5 Ferrous metal pipes and metallic fittings****ISO 7005-1:2011**

Pipe flanges -- Part 1: Steel flanges for industrial and general service piping systems

**ISO 7186:2011**

Ductile iron products for sewerage applications

**ISO/TC 6 Paper, board and pulps****ISO 12625-1:2011**

Tissue paper and tissue products -- Part 1: General guidance on terms

**ISO/TC 20 Aircraft and space vehicles****ISO 10786:2011**

Space systems -- Structural components and assemblies

**ISO 10794:2011**

Space systems -- Programme management -- Material, mechanical parts and processes

**ISO 10830:2011**

Space systems -- Non-destructive testing -- Automatic ultrasonic inspection method of graphite ingot for solid rocket motors

**ISO 11221:2011**

Space systems -- Space solar panels -- Spacecraft charging induced electrostatic discharge test methods

**ISO 14300-1:2011**

Space systems -- Programme management -- Part 1: Structuring of a project

**ISO 22072:2011**

Aerospace -- Electrohydrostatic actuator (EHA) -- Characteristics to be defined in procurement specifications

**ISO 27852:2011**

Space systems -- Estimation of orbit lifetime

**ISO/TC 21 Equipment for fire protection and fire fighting****ISO 21927-10:2011**

Smoke and heat control systems -- Part 10: Specification for power output devices

**ISO 7240-7:2011**

Fire detection and alarm systems -- Part 7: Point-type smoke detectors using scattered light, transmitted light or ionization

**ISO/TC 22 Road vehicles****ISO 16121-2:2011**

Road vehicles -- Ergonomic requirements for the driver's workplace in line-service buses -- Part 2: Visibility

**ISO 16121-3:2011**

Road vehicles -- Ergonomic requirements for the driver's workplace in line-service buses -- Part 3: Information devices and controls

**ISO 16121-4:2011**

Road vehicles -- Ergonomic requirements for the driver's workplace in line-service buses -- Part 4: Cabin environment

**ISO 2575:2010/Amd 1:2011**

Road vehicles -- Symbols for controls, indicators and tell-tales

**ISO 27667:2011**

Road vehicles -- Brake lining friction materials -- Evaluation of corrosion effects on painted backing plates and brake shoes

**ISO 6627:2011**

Internal combustion engines -- Piston rings -- Expander/segment oil-control rings

**ISO/TC 23 Tractors and machinery for agriculture and forestry****ISO 10988:2011**

Equipment for crop protection -- Knapsack motorized air-assisted sprayers -- Test methods and performance limits

**ISO 11837:2011**

Machinery for forestry -- Saw chain shot guarding systems -- Test method and performance criteria

**ISO 5692-3:2011**

Agricultural vehicles -- Mechanical connections on towed vehicles -- Part 3: Swivel hitch rings

**ISO 6489-5:2011**

Agricultural vehicles -- Mechanical connections between towed and towing vehicles -- Part 5: Specifications for non-swivel clevis couplings

**ISO/TC 34 Food products****ISO 11037:2011**

Sensory analysis -- Guidelines for sensory assessment of the colour of products

**ISO 15753:2006/Amd 1:2011**

Exclusion of olive pomace oil from the scope

**ISO 22118:2011**

Microbiology of food and animal feeding stuffs -- Polymerase chain reaction (PCR) for the detection and quantification of food-borne pathogens -- Performance characteristics

**ISO 22119:2011**

Microbiology of food and animal feeding stuffs -- Real-time polymerase

chain reaction (PCR) for the detection of food-borne pathogens -- General requirements and definitions

**ISO 29842:2011**

Sensory analysis -- Methodology -- Balanced incomplete block designs

**ISO 6646:2011**

Rice -- Determination of the potential milling yield from paddy and from husked rice

**ISO 9936:2006/ Amd 1:2011**

Updating of reagents and confirmation of statistical data validity

**ISO/TC 44 Welding and allied processes**

**ISO 26304:2011**

Welding consumables -- Solid wire electrodes, tubular cored electrodes and electrode-flux combinations for submerged arc welding of high strength steels -- Classification

**ISO/TC 45 Rubber and rubber products**

**ISO 12493:2011**

Rubber, vulcanized -- Determination of stress in tension upon heating

**ISO/TC 48 Laboratory equipment**

**ISO 13079:2011**

Laboratory glass and plastics ware -- Tubes for the measurement of the erythrocyte sedimentation rate by the Westergren method

**ISO 13130:2011**

Laboratory glassware -- Desiccators

**ISO 13132:2011**

Laboratory glassware -- Petri dishes

**ISO/TC 59 Buildings and civil engineering works**

**ISO 11600:2002/Amd 1:2011**

Building construction -- Jointing products -- Classification and requirements for sealants

**ISO/TC 61 Plastics**

**ISO 22196:2011**

Measurement of antibacterial activity on plastics and other non-porous surfaces

**ISO/TC 69 Applications of statistical methods**

**ISO/TR 12888:2011**

Selected illustrations of gauge repeatability and reproducibility studies

**ISO/TC 77 Products in fibre reinforced cement**

**ISO 10904:2011**

Fibre-cement corrugated sheets and fittings for roofing and cladding

**ISO/TC 83 Sports and recreational equipment**

**ISO 7331:2011**

Ski-poles for alpine skiing -- Requirements and test methods

**ISO/TC 85 Nuclear energy, nuclear technologies, and radiological protection**

**ISO 27468:2011**

Nuclear criticality safety -- Evaluation of systems containing PWR UOX fuels -- Bounding burnup credit approach

**ISO/TC 86 Refrigeration and air-conditioning**

**ISO 13253:2011**

Ducted air-conditioners and air-to-air heat pumps -- Testing and rating for performance

**ISO/TC 106 Dentistry**

**ISO 10271:2011**

Dentistry -- Corrosion test methods for metallic materials

**ISO/TS 13498:2011**

Dentistry -- Torsion test of implant body/connecting part joints of endosseous dental implant systems

**ISO 15912:2006/Amd 1:2011**

Requirement and test method for adequacy of expansion of Type 1 and Type 2 materials

**ISO/TR 28642:2011**

Dentistry -- Guidance on colour measurement

**ISO 7711-2:2011**

Dentistry -- Rotary diamond instruments -- Part 2: Discs

**ISO/TC 107 Metallic and other inorganic coatings**

**ISO 6158:2011**

Metallic and other inorganic coatings -- Electrodeposited coatings of chromium for engineering purposes

**ISO/TC 108 Mechanical vibration, shock and condition monitoring**

**ISO 7626-1:2011**

Mechanical vibration and shock -- Experimental determination of mechanical mobility -- Part 1: Basic terms and definitions, and transducer specifications

**ISO/TC 113 Hydrometry**

**ISO 772:2011**

Hydrometry -- Vocabulary and symbols

**ISO/TC 126 Tobacco and tobacco products**

**ISO 10315:2000/Amd 1:2011**

Cigarettes -- Determination of nicotine in smoke condensates -- Gas-chromatographic method

**ISO 10362-1:1999/ Amd 1:2011**

Cigarettes -- Determination of water in smoke condensates -- Part 1: Gas-chromatographic method

**ISO 10362-2:1994/Amd 1:2011**

Cigarettes -- Determination of water in smoke condensates -- Part 2: Karl Fischer method

**ISO/TC 127 Earth-moving machinery**

**ISO 2867:2011**

Earth-moving machinery -- Access systems

**ISO/TC 130 Graphic technology**

**ISO 12642-1:2011**

Graphic technology -- Input data for characterization of four-colour process printing -- Part 1: Initial data set

## **ISO/TC 146 Air quality**

### **ISO 16000-25:2011**

Indoor air -- Part 25: Determination of the emission of semi-volatile organic compounds by building products -- Micro-chamber method

## **ISO/TC 147 Water quality**

### **ISO 11206:2011**

Water quality -- Determination of dissolved bromate -- Method using ion chromatography (IC) and post column reaction (PCR)

### **ISO 28540:2011**

Water quality -- Determination of 16 polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH) in water -- Method using gas chromatography with mass spectrometric detection (GC-MS)

## **ISO/TC 155 Nickel and nickel alloys**

### **ISO 11435:2011**

Nickel alloys -- Determination of molybdenum content -- Inductively coupled plasma/atomic emission spectrometric method

## **ISO/TC 157 Non-systemic contraceptives and STI barrier prophylactics**

### **ISO 25841:2011**

Female condoms -- Requirements and test methods

### **ISO 29942:2011**

Prophylactic dams -- Requirements and test methods

## **ISO/TC 159 Ergonomics**

### **ISO 9241-420:2011**

Ergonomics of human-system interaction -- Part 420: Selection of physical input devices

### **ISO 9241-910:2011**

Ergonomics of human-system interaction -- Part 910: Framework for tactile and haptic interaction

## **ISO/TC 165 Timber structures**

### **ISO 20152-2:2011**

Timber structures -- Bond performance of adhesives -- Part 2: Additional requirements

## **ISO/TC 172 Optics and photonics**

### **ISO 11990-1:2011**

Lasers and laser-related equipment -- Determination of laser resistance of tracheal tubes -- Part 1: Tracheal tube shaft

### **ISO 21254-1:2011**

Lasers and laser-related equipment -- Test methods for laser-induced damage threshold -- Part 1: Definitions and general principles

### **ISO 21254-2:2011**

Lasers and laser-related equipment -- Test methods for laser-induced damage threshold -- Part 2: Threshold determination

### **ISO 21254-3:2011**

Lasers and laser-related equipment -- Test methods for laser-induced damage threshold -- Part 3: Assurance of laser power (energy) handling capabilities

## **ISO/TC 173 Assistive products for persons with disability**

### **ISO 9999:2011**

Assistive products for persons with disability -- Classification and terminology

## **ISO/TC 178 Lifts, escalators and moving walks**

### **ISO/TS 25740-1:2011**

Safety requirements for escalators and moving walks -- Part 1: Global essential safety requirements (GESR)

## **ISO/TC 184**

Automation systems and integration

### **ISO 10218-1:2011**

Robots and robotic devices -- Safety requirements for industrial robots -- Part 1: Robots

### **ISO 10218-2:2011**

Robots and robotic devices -- Safety requirements for industrial robots -- Part 2: Robot systems and integration

## **ISO/TC 193 Natural gas**

### **ISO 15112:2011**

Natural gas -- Energy determination

## **ISO/TC 194**

Biological evaluation of medical devices

## **ISO 14155:2011/ Cor 1:2011**

Clinical investigation of medical devices for human subjects -- Good clinical practice

## **ISO/TC 198 Sterilization of health care products**

### **ISO 14160:2011**

Sterilization of health care products -- Liquid chemical sterilizing agents for single-use medical devices utilizing animal tissues and their derivatives -- Requirements for characterization, development, validation and routine control of a sterilization process for medical devices

## **ISO/TC 201 Surface chemical analysis**

### **ISO 27911:2011**

Surface chemical analysis -- Scanning-probe microscopy -- Definition and calibration of the lateral resolution of a near-field optical microscope

## **ISO/TC 204 Intelligent transport systems**

### **ISO 14825:2011**

Intelligent transport systems -- Geographic Data Files (GDF) -- GDF5.0

### **ISO 29282:2011**

Intelligent transport systems -- Communications access for land mobiles (CALM) -- Satellite networks

## **ISO/TC 207 Environmental management**

### **ISO 14006:2011**

Environmental management systems -- Guidelines for incorporating ecodesign

## **ISO/TC 213 Dimensional and geometrical product specifications and verification**

### **ISO 13385-1:2011**

Geometrical product specifications (GPS) -- Dimensional measuring equipment -- Part 1: Callipers; Design and metrological characteristics

### **ISO 13385-2:2011**

Geometrical product specifications (GPS) -- Dimensional measuring

equipment -- Part 2: Calliper depth gauges; Design and metrological characteristics

#### **ISO/TC 216 Footwear**

#### **ISO/TS 16181:2011**

Footwear -- Critical substances potentially present in footwear and

footwear components -- Determination of phthalates in footwear materials

#### **ISO/TC 223 Societal Security**

#### **ISO/TR 22312:2011**

Societal security -- Technological capabilities

#### **ISO/TC 229 Nanotechnologies**

#### **ISO/TS 10798:2011**

Nanotechnologies -- Characterization of single-wall carbon nanotubes using scanning electron microscopy and energy dispersive X-ray spectrometry analysis

## RESUMOS

*Cópias dos artigos resumidos nesta seção podem ser obtidos no Inmetro - Biblioteca de 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.*

### ✓ ALIMENTO/QUALIDADE

#### **DI 4286 - Alimentos orgânicos: valor nutricional e resíduos de agrotóxicos**

A busca por alimentos saudáveis, oriundos de sistemas de produção sustentáveis, a exemplo dos orgânicos, é uma tendência que vem ganhando força e consolidando mundialmente. Porém, apesar da procura por uma alimentação saudável estar aumentando dia a dia, ainda é grande o desconhecimento por parte da população em geral do que são alimentos orgânicos. O motivo que leva as pessoas a optarem por tais produtos refere-se à preocupação com a saúde e qualidade nutricional dos produtos, sendo a isenção do uso de agrotóxicos e a segurança dos alimentos fatores importantes na motivação. As questões ambientais aparecem em último lugar. Nesse sentido, o objetivo desse estudo foi fazer uma breve revisão da literatura científica a respeito dos benefícios dos alimentos orgânicos para a saúde.

MACHADO, Amélia Dreyer. *Higiene Alimentar*, São Paulo, maio./jun./2011, n° 196/197, p. 52-55

#### **DI 4287 - Uso de aditivos na indústria de alimentos**

Os produtos industrializados ocupam cada vez mais espaço no mercado de alimentos, devido à sua praticidade e ao seu longo prazo de validade. Tais características são alcançadas mediante o uso de aditivos alimentícios. As substâncias usadas como aditivos variam de país para país, sendo que uma pode ser permitida em um determinado país e ser proibida em outro. No âmbito internacional o organismo encarregado de assuntos relacionados com alimentos é o Codex Alimentarius Mundial. Trata-se de um fórum internacional organizado pela FAO e pela OMS, onde os países membros das Nações Unidas debatem questões referentes a alimentos e harmonizam seus pontos de vista, principalmente quanto ao aspecto de saúde pública. No Brasil, a Anvisa é o órgão que regulamenta e fiscaliza o uso dos aditivos.

POLETE, Juliana Jabur Damião. Uso de aditivos na indústria de alimentos. *Higiene Alimentar*, São Paulo, maio./jun./2011, n° 196/197, p. 172-176

### ✓ BIOCOMBUSTÍVEL

#### **DI 4288 - Investindo no amanhã**

“Estamos tão acostumados a comer poeira na corrida tecnológica e tão fartos da cansativa balela de que vivemos no país do futuro que não levamos a ciência verde-amarela tão a sério quanto ela merece. Está certo que ainda precisa-

mos melhorar muito, mas é importante reconhecer que a área de Pesquisa e desenvolvimento brasileira vive um de seus períodos mais interessantes e que, embora represente um pedaço pequeno de um todo bem maior, as pesquisas na área de biodiesel fazem parte desse bom momento". O artigo mostra como andam os investimentos no desenvolvimento de pesquisas voltadas ao fortalecimento do setor de biodiesel no Brasil.

Investindo no amanhã. *Biodieselb*, São Paulo, jun./jul./2011, n° 23, p. 32-36

#### **DI 4289 - O problema da qualidade**

A luz amarela acendeu para a indústria brasileira do biodiesel. Técnicos, produtores e revendedores começaram a se preocupar nos últimos meses com um indicador indesejável que insiste em não sair das tabelas da ANP. Trata-se do índice que mede a qualidade dos combustíveis vendidos nos postos de todo o país, que no caso do biodiesel começou a apresentar piora. E uma piora significativa. A solução pode incluir transporte e armazenamento mais cuidadosos, mas a necessidade de mudança na especificação não está descartada. É o que mostra este estudo.

O problema da qualidade. *Biodieselb*, São Paulo, jun./jul./2011, n° 23, p. 46-49

#### **DI 4290 - Desenvolvimento de catalisadores de estanho (IV) para produção de biodiesel**

Um dos aspectos de vital importância para a produção sustentável de biodiesel é o desenvolvimento de catalisadores alternativos, que minimizem os problemas associados à maioria dos processos atuais de produção, que empreguem hidróxidos ou metóxidos de sódio ou potássio, como catalisadores: (i) a obrigatoriedade de utilização de matérias-primas de auto grau de pureza (isentas de água e ácidos graxos livres); (ii) a necessidade de purificação do produto final, que passa necessariamente por etapas de neutralização e sucessivas lavagens. O artigo mostra que o desenvolvimento de catalisadores à base de complexo de estanho (IV) tem-se mostrado eficiente em termos de rendimento de produção e facilidade de separação entre o biodiesel obtido e a glicerina.

MENEGHETTI, Mário Roberto; et al. Desenvolvimento de catalisadores de estanho (IV) para produção de biodiesel. *Biodieselb*, São Paulo, jun./jul./2011, n° 23, p. 59-61

#### **DI 4291 - A polêmica do diesel mais limpo**

O diesel é hoje um assunto polêmico dentro do setor de combustíveis. Enquanto o poder público, mercado e instituições científicas se unem para resolver problemas de qualidade relacionadas ao diesel B, há fortes indícios de que a chegada do S50, prevista para janeiro de 2012, não está sendo adequadamente preparada, com os cuidados necessários. Sem uma política definida sobre como será a distribuição e comercialização do diesel S50 a partir de 1° de janeiro de 2012, revendedores questionam a eficácia do programa e perguntam quem vai pagar esta conta.

A polêmica do diesel mais limpo. *Revista Posto de Observação*, São Paulo, n° 338/2011, p. 18-23

#### **DI 4292 - Vinhaça alternativa**

Juntar microalgas e vinhaça para produzir biodiesel é o desafio da empresa paulistana Algae Biotecnologia. A novidade aqui é a utilização da vinhaça. Porque fazer biodiesel a partir de algas já foi obtido por algumas empresas nos Estados Unidos. A matéria – prima que poderá ser utilizada na produção do óleo de microalgas para fabricação de biodiesel já se mostrou eficaz em testes de laboratórios. Esta matéria relata a trajetória de todo processo até chegar a produção do biodiesel.

OLIVEIRA, Marcos de. Vinhaça alternativa. *Pesquisa Fapesp*, São Paulo, ago./2011, n° 186, p. 70-73.

## **✓ ENERGIA/QUALIDADE**

#### **DI 4293 - Operação de célula a combustível com biogás de aterro**

Este artigo descreve as experiências operacionais de um projeto de geração de biogás, baseado em um sistema de célula a combustível de óxido sólido de 20 kW. O gás é coletado em um aterro sanitário fechado, com grande variação

do seu conteúdo. Esta flutuação requer sistemas de controle do processo para gerenciar as taxas de utilização do combustíveis e gases de forma adequada. O desempenho elétrico do sistema é relatado como bastante satisfatório.

NOPONEN, Matti; HOTTINEN, Tero. Operação de célula a combustível com biogás de aterro. *Eletricidade Moderna*, São Paulo, jul./2011, n° 448, p. 152-159

#### **DI 4294 - Sistema para conscientização sobre consumo de energia em residências**

O sistema apresentado neste artigo utiliza sensores sem fio e interfaces móveis para fornecer aos usuários feedback de consumo através de celular ou da iluminação, que atua como interface ambiente. Para se tornar atrativo utiliza-se a lógica de um jogo: Ao atingir diferentes níveis de economia de energia e também de compreensão de conselhos e dicas, os consumidores “ganham” pontos. São descritos aqui a lógica do jogo e os componentes fundamentais.

JACUCCI, Giulio; et al. Sistema para conscientização sobre consumo de energia em residências. *Eletricidade Moderna*, São Paulo, jul./2011, n° 448, p. 50-53

### ✓ FÍSICA

#### **DI 4297 - Análise dos transientes de ondas de tensão em ambos os extremos de uma linha quarto de onda e analogia com o fenômeno de reflexão e transmissão de ondas eletromagnéticas**

Os valores estacionários da amplitude de uma onda de tensão em ambos os extremos de uma linha quarto de onda foram determinados através de uma análise de transiente, para uma frente de onda incidente de tensão senoidal. Foram levadas em conta as múltiplas reflexões e transmissões parciais da onda incidente, junto com o acúmulo de fase devido à propagação. Foram também derivadas expressões genéricas para o caso mais geral de uma linha de comprimento qualquer. Foi mostrado que existe uma total analogia entre o estudo apresentado neste trabalho e a reflexão e transmissão de ondas eletromagnéticas na interface entre dois meios dielétricos diferentes.

CALLEGARI, F.A.. Análise dos transientes de ondas de tensão em ambos os extremos de uma linha quarto de onda e analogia com o fenômeno de reflexão e transmissão de ondas eletromagnéticas. *Revista Brasileira de Ensino de Física*, v. 33, n. 2, 2307-1 a 2307-5, (2011)

#### **DI 4298 - O GPS: unindo ciência e tecnologia em aulas de física**

Neste artigo, os conceitos físicos envolvendo a tecnologia usada no Sistema de Posicionamento Global (GPS) são analisados do ponto de vista histórico e didático. As conexões existentes entre o funcionamento do GPS e as descobertas recentes da física, como a mecânica quântica e a teoria da relatividade, assim como os erros inerentes ao sistema, são descritos e exemplificados numericamente. Ao final, uma tarefa prática visando o melhor entendimento e familiarização com o sistema é sugerida. A partir da realização da atividade com alunos de graduação em física, algumas observações são feitas com o objetivo de orientar a execução da mesma.

ZANNOA, Daniel Capella; et al. O GPS: unindo ciência e tecnologia em aulas de física. *Revista Brasileira de Ensino de Física*, v. 33, n. 2, 2313-1 a 2313-6, (2011)

#### **DI 4299 - Núcleos exóticos: elos extintos da formação dos elementos no universo**

Seu brinco, sua aliança, pulseira, corrente ou outra jóia são de prata ou ouro? Há algo de chumbo em sua casa ou entre seus pertences? Existe um termômetro de mercúrio em sua farmácia caseira? Se a resposta é sim, você, então, carrega consigo a memória de um dos fenômenos mais instigantes da história do universo: a formação de átomos pesados. As fornalhas estelares podem produzir elementos químicos tão massivos quanto o ferro. Mas esse processo se esgota aí. Para ir além desse limite e fabricar núcleos de maior massa, é preciso que estrelas de massa suficientemente grande estejam no final de sua evolução ou explodam. No processo de formação de elementos pesados, os núcleos exóticos, tem papel essencial. Com propriedades distintas daquelas encontradas na matéria comum, são muito instáveis: nascem e se desintegram rapidamente. Mas deixam herança fundamental: parte dos elementos químicos que estão à nossa volta.

TERUYA, Nilton. Núcleos exóticos: elos extintos da formação dos elementos no universo. *Ciência Hoje*, RJ, ago./2011, n° 284, p. 34-39.

## ✓ INOVAÇÃO

### **DI 4300 - Contagem regressiva com James Cameron**

Alguns de seus filmes, além de liderarem o ranking das maiores bilheterias, são considerados marcos históricos da cinematografia. Ele é diretor de, entre outros, O exterminador do futuro (1984), Titanic (1997) e Avatar (2009). O último arrecadou mais de US\$ 2,7 bilhões. Cameron, que também é produtor e roteirista, combina sua extraordinária capacidade criativa com forte interesse científico, que o levou a assessorar a Nasa, por exemplo. Nesta entrevista exclusiva, Cameron fala como sua empresa de tecnologia inovou com uma câmera que grava em três dimensões.

Contagem regressiva com James Cameron. *HSM Management*, Alphaville – SP, jul./ago./2011, n° 87, p. 8-9

## ✓ MARKETING

### **DI 4301 - Um preço para cada momento**

Cada fase do ciclo de vida de um produto ou serviço – lançamento, plenitude e maturidade -, que hoje, às vezes dura meses e não mais anos, deve ser levada em conta na determinação de seu preço. Sem uma precificação que analise o ciclo de vida inteiro, o valor no longo prazo não é maximizado, nem é preservada a saúde de todo o setor. Considerar, no pricing, a interdependência entre esse produto e outros do portfólio da companhia é igualmente relevante, como mostra este estudo McKinsey.

Um preço para cada momento. *HSM Management*, Alphaville – SP, jul./ago./2011, n° 87, p. 134-138

### **DI 4302 - Storytelling e o efeito libélula**

As empresas estão gastando horas incontáveis e milhões de dólares tentando dominar as mídias sociais. Essa é uma plataforma revolucionária que pode orientar tudo, desde o relacionamento com o cliente até o desenvolvimento de produto, ou apenas outra forma de marketing? No livro *The dragonfly effect* ( O efeito da libélula), a professora de marketing da Stanford University, Jennifer Aaker, e o especialista em estratégia de marketing, Andy Smith, procuram responder a essa questão examinando diversos exemplos de mídias sociais e extraíndo daí uma estrutura para inspirar a ação viral. Nesta entrevista os autores do livro conversam sobre como as empresas podem melhorar sua participação nas redes sociais.

Storytelling e o efeito libélula. *HSM Management*, Alphaville – SP, jul./ago./2011, n° 87, p. 60-66

## ✓ MATERIAIS

### **DI 4303 - Desempenho de óleos vegetais isolantes em transformadores de distribuição**

As crescentes exigências legais relacionadas a impactos ambientais tem levado as concessionárias de energia elétrica a buscar elementos ecologicamente corretos para seus equipamentos. Entre os estudos realizados estão os relacionados ao efeito do óleo mineral na natureza e às alternativas para minimizar problemas causados por vazamentos e poluição. Este artigo apresenta a experiência da Copel Distribuição com óleos vegetais isolantes testados em alguns transformadores de sua rede de energia. A pesquisa, realizada com ensaios físico-químicos, de gases dissolvidos, de resistência elétrica e fator de potência, comprovou a viabilidade do uso de dois tipos de óleo vegetal, cujo impacto ambiental é menor que o dos óleos minerais.

CARPENEDO, Pedro Roberto. Desempenho de óleos vegetais isolantes em transformadores de distribuição. *Eletricidade Moderna*, São Paulo, jul./2011, n° 448, p. 160-165

#### **DI 4304 - Melhoria contínua no laboratório de controle de qualidade**

Em um laboratório de controle de qualidade de uma indústria química, muitas vezes se tem os equipamentos, porém os métodos não estão atualizados para a tecnologia, em função de não possuir mão de obra qualificada o suficiente para o desenvolvimento dos mesmos. Muitas vezes os tituladores automáticos são utilizados somente como dosadores e não como tituladores. Com a ISO 9001, e o conceito de melhoria contínua, os laboratórios estão investindo em otimização de métodos de processos, calibração de equipamentos e qualificação de seus funcionários. Neste trabalho serão apresentadas duas melhorias de métodos, uma na padronização de soluções e outra na liberação de produto acabado.

BECKER, Karine Moura. Melhoria contínua no laboratório de controle de qualidade. *Jornal da Metrologia*, jul./ago./2011, n° 85, p. 6-7

#### **DI 4305 - 20 anos de controle metrológico legal na área da saúde**

O artigo apresenta um panorama do controle metrológico legal de instrumentos de medição na área da saúde no Brasil, destacando a estrutura do controle legal desses instrumentos, suas principais características técnicas e a regulamentação aplicável. Termômetros clínicos de líquido em vidro; termômetros clínicos digitais; esfigmomanômetros digitais e esfigmomanômetros mecânicos são os instrumentos de medição que estão submetidos ao controle metrológico do Inmetro. O artigo descreverá suas principais características técnicas, como está estruturado seu controle legal e qual a regulamentação aplicável.

AZEREDO, Ronaldo N.; PEREIRA, Renata A. R. 20 anos de controle metrológico legal na área da saúde. *Banas Qualidade*, São Paulo, jul./2011, n° 230, p. 58-67

#### **DI 4306 - A importância do sistema secundário de pH na cadeia de rastreabilidade de suas medições no país**

A importância de um sistema secundário de medição de pH é inquestionável, tendo em vista sua simplicidade de operação, maior produtividade (menor tempo de medição), menor custo, e determinação de pH com uma incerteza próxima de um sistema primário. Dessa forma, um sistema secundário é mais adequado à produção de MRC de pH em grande escala, sendo portanto mais apropriado à realidade de laboratórios de ensaio. O artigo apresenta o sistema secundário de medição de pH, ora sendo desenvolvido e implantado no Label/Inmetro, tendo em vista a sua futura utilização por laboratórios provedores de MRC de pH.

DIAS, Júlio Cesar; et al. A importância do sistema secundário de pH na cadeia de rastreabilidade de suas medições no país. *Banas Qualidade*, São Paulo, jul./2011, n° 230, p. 68-71

#### **DI 4307 - Férias sem pesadelo**

Normas técnicas orientam os meios de hospedagem a oferecer serviços cada vez melhores aos seus clientes. O atendimento a requisitos de sustentabilidade, qualificação profissional, turismo de aventura e segurança de alimentos, entre outros, agrega diferenciais para os estabelecimentos e garante a satisfação dos hóspedes. Nesta reportagem, profissionais ligados às áreas de hotelaria, turismo de aventura, segurança de alimento, etc. falam sobre o tema e, mostra ainda, em destaque, relação com as principais Normas Brasileiras sobre competência de pessoal e turismo.

Férias sem pesadelo. *Boletim ABNT*, jul./2011, n° 107, p. 3-10

#### **DI 4308 - A serviço do consumidor**

Em recente visita ao Brasil, em maio, o Secretário – Geral da ISO, Rob Steele, participou de dois eventos. Na Fiesp, ele fez uma apresentação sobre a importância das normas para a competitividade e seus benefícios para o comércio exterior. Na ABNT o tema apresentado foi a defesa do direito autoral das normas técnicas, que, entre outros aspectos,

garante a autenticidade e a qualidade das informações descritas no documento e financia o organismo de normalização no processo de elaboração de novas normas. Nesta entrevista exclusiva, Rob Steele revela sua iniciativa de tornar o processo de normalização mais simples, mais rápido e melhor, para atender prontamente às necessidades do consumidor.

A serviço do consumidor. *Boletim ABNT*, jul./2011, n° 107, p. 9-12

### **DI 4309 - Filtros de ar: normalização, tendências e panorama geral**

O ano de 2011 será certamente um ano muito importante para o mercado brasileiro de filtro de ar, pois pela primeira vez o país poderá se consolidar não só, como mercado consumidor, mas também como gerador de tecnologia. O objetivo deste artigo está em apresentar de maneira abrangente as normas técnicas que classificam os filtros de ar, suas recentes atualizações, tendências para o futuro, além dos trabalhos realizados pelo CEE-138 (Comissão de Estudos Especiais n° 138 da ABNT), que tem como missão discutir e elaborar normas brasileiras para os filtros de ar de uso geral, além de representar o Brasil junto aos grupos de discussão da ISO.

SENATORE, José Augusto S. Filtros de ar: normalização, tendências e panorama geral. *Revista SBCC*, São Paulo, jul./ago./2011, n° 53, p. 38-49

### **DI 4310 - Visões diferenciadas**

A percepção de risco e perigo pelo trabalhador apresenta divergências em relação às definições técnicas encontradas na literatura. O resultado dessas definições é essencial, pois pode influenciar a tomada de decisão, o comportamento e a prevenção frente a situações que possam resultar em acidentes de trabalho. O artigo baseia-se em um estudo desenvolvido junto a eletricitistas que atuam na distribuição de energia elétrica, trabalhando na construção e manutenção de redes de distribuição. Eles executam tarefas como trabalho com linhas energizadas, tracionamento de cabos, escalada em postes, levantamento de cruzetas, abertura e fechamento de chaves de manobra, instalação e troca de transformadores, entre outras funções.

Visões diferenciadas. *Revista Proteção*, São Paulo, ago./2011, n° 236, p. 100-107.

### **DI 4311 - Brasil em novos moldes**

Com o fim do período de implantação do padrão brasileiro de plugues e tomadas, o país deixou de ter mais de 15 modelos e passou a ter apenas dois. Além de facilitar o processo de fabricação, assim como o de compra, o novo padrão adotou medidas que garantem a segurança dos usuários contra choques, uma vez que a nova configuração das tomadas evita o contato do usuário com as partes energizadas do plugue. Nesta entrevista o gerente do departamento de tecnologia e política industrial da Abinee, Fabián Yaksic, fala sobre os trâmites que resultaram na escolha do atual padrão e nos resultados do balanço do período de adaptação (agosto de 2007 a julho de 2011).

Brasil em novos moldes. *Lumière Electric*, São Paulo, jul./2011, n° 159, p. 18-22

## **✓ QUALIDADE**

### **DI 4312 - Regulamentação para 97 famílias de eletrodomésticos**

Desde 1° de julho, um grupo de 97 famílias de eletrodomésticos e similares, inclusive industriais, fabricados no país ou importados, começa a ser certificado, de acordo com a Portaria 371 do Inmetro, publicada em dezembro de 2009, e que aprova os Requisitos de Avaliação da Conformidade – RAC. A matéria mostra alguns produtos de uso residencial que estão contemplados pela portaria. Traz, também, o calendário para que fabricantes, importadores e comércio se adaptem às novas regras.

Regulamentação para 97 famílias de eletrodomésticos. *Revista Abinee*, São Paulo, jul./2011, n° 62, p. 24-25.

### **DI 4313 - A importância da engenharia da confiabilidade para as empresas nos tempos modernos**

Considerando a constante ocorrência de recalls envolvendo diversos segmentos da indústria (com destaque ao setor automotivo), a Engenharia da Confiabilidade pode se tornar uma grande aliada às companhias para otimização de suas atividades. A partir de um programa de confiabilidade estruturado, envolvendo diversas fases de um projeto, as empre-

sas podem alterar os resultados, reduzindo planos e custos de manutenção, contribuindo para maior confiança da organização. Nesta entrevista, o diretor executivo da ReliaSoft Brasil, Claudio Spanó, fala sobre os benefícios da Engenharia da Confiabilidade no processo de gestão empresarial.

A importância da engenharia da confiabilidade para as empresas nos tempos modernos. *Banas Qualidade*, São Paulo, jul./2011, nº 230, p. 7-8

#### **DI 4314 - Usando o Controle Estatístico do Processo (CEP) no seu sistema de gestão**

Atualmente, mas do que uma ferramenta estatística, o CEP é entendido como uma filosofia de gestão e um conjunto de técnicas e habilidades, originárias da estatística e da engenharia de produção, que visam garantir a estabilidade e a melhoria contínua de um processo de produção ou para a prestação de um bom serviço. Um dos objetivos do CEP é detectar as causas especiais, investigar e aplicar ações para correção, para que o processo não produza produtos fora das especificações acima do previsto.

PRADO FILHO, Hayrton Rodrigues do. Usando o Controle Estatístico do Processo (CEP) no seu sistema de gestão. *Banas Qualidade*, São Paulo, jul./2011, nº 230, p. 20-22

## ✓ QUÍMICA

#### **DI 4315 - A ciência da beleza: A química dos cosméticos**

Nos últimos anos, protetores solares, loções, cremes antienvhecimento, esmaltes, entre outros cosméticos, ganharam uma aliada diminuta, mas poderosa: a nanotecnologia. Dessa união, nasceram produtos que, em sua formulação, contêm estruturas com a dimensão do bilionésimo do metro. Os nanocosméticos tem propriedades diferenciadas e inovadoras. São mais eficientes e com desempenho que, por vezes, vai além de suas funções originais. Por trás dessa moderna revolução na área de beleza, está um conhecimento milenar e uma ciência centenária: a química.

JORNADA, Denise S.; et al. A ciência da beleza: A química dos cosméticos. *Ciência Hoje*, Rio de Janeiro, jul./2011, nº 283, p. 22-25

#### **DI 4316 - Há algo no ar: a química e os perfumes**

Alguns cheiros nos provocam fascínio e atração. Outros nos trazem recordações agradáveis, até mesmo de momentos de nossa infância. Aroma podem causar sensação de bem-estar ou nos dar a impressão de estarmos mais atraentes... É isso que buscamos ao escolhermos uma fragrância para uso pessoal? Será esse o significado conceitual dos perfumes ao longo da história da humanidade? Nesta reportagem, você conhecerá um pouco do papel da química na busca e no desenvolvimento de substâncias aromáticas.

REZENDE, Claudia M. Há algo no ar: a química e os perfumes. *Ciência Hoje*, Rio de Janeiro, jul./2011, nº 283, p. 26-31.

## ✓ SUSTENTABILIDADE

#### **DI 4317 - A batalha por moinhos de vento**

O simpático selo chamado WindMade é utilizado para certificar produtos de consumo que foram fabricados pela energia do vento. Se for bem sucedido, será a primeira certificação mundial conduzida por uma empresa (para ter uma noção dessa iniciativa, basta lembrar o peso do selo do Inmetro no mercado brasileiro). A certificação WindMade foi lançada em janeiro deste ano, durante a 41ª edição do Fórum Econômico Mundial de Davos e tem como meta atingir, até 2012, mil empresas com a certificação WindMade.

A batalha por moinhos de vento. *HSM Management*, Alphaville – SP, jul./ago./2011, nº 87, p. 116-120.

### **DI 4317 - A batalha por moinhos de vento**

O simpático selo chamado WindMade é utilizado para certificar produtos de consumo que foram fabricados pela energia do vento. Se for bem sucedido, será a primeira certificação mundial conduzida por uma empresa (para ter uma noção dessa iniciativa, basta lembrar o peso do selo do Inmetro no mercado brasileiro). A certificação WindMade foi lançada em janeiro deste ano, durante a 41ª edição do Fórum Econômico Mundial de Davos e tem como meta atingir, até 2012, mil empresas com a certificação WindMade.

A batalha por moinhos de vento. *HSM Management*, Alphaville – SP, jul./ago./2011, nº 87, p. 116-120.

### **DI 4318 - Desenvolvimento de pessoas para a sustentabilidade: uma análise das ações promovidas por empresas brasileiras**

O presente trabalho analisa comparativamente o alinhamento das ações de desenvolvimento de pessoas promovidas por empresas brasileiras em relação às suas políticas de sustentabilidade. Resulta da observação de que as empresas possuem diferentes opiniões e, conseqüentemente, abordagens próprias, para lidar com as questões sustentabilidade. Trata-se de um estudo exploratório realizado em literaturas específicas e em relatórios de sustentabilidade divulgados por empresas brasileiras. Utilizou-se a técnica de análise documental para construir uma exposição sobre os modelos de “gestão de pessoas” e de “educação corporativa” utilizados por essas empresas. O artigo mostra também as principais conclusões, baseadas nos resultados obtidos.

ARRUDA, Luis; QUELBAS, Osvaldo L. Gonçalves. Desenvolvimento de pessoas para a sustentabilidade: uma análise das ações promovidas por empresas brasileiras. *Boletim Técnico do Senac*, RJ, maio/ago./2011, nº 2, p. 27-38.

### **DI 4319 - Conceitos e aplicabilidades da sustentabilidade ambiental na indústria calçadista**

Entendendo que hoje existem muitas empresas que vendem ao consumidor a falsa idéia de que adotam uma postura ecológica, quando na realidade estão apenas investindo em marketing para tentar ganhar a simpatia de mais clientes, o Conselho Nacional de Autorregulamentação Publicitária - Conar criou medidas para evitar que o tema Sustentabilidade seja usado de forma desordenada em propagandas. Afinal, este conceito que visa à preservação do ambiente natural e da saúde humana precisa se sobrepôr ao apelo modal. O artigo aborda os seguintes temas: A propaganda da sustentabilidade e Conceitos relacionados à sustentabilidade (sustentabilidade, produção limpa, biodegradabilidade, análise do ciclo de vida, reciclagem, reaproveitamento, tratamento de resíduos).

VIEIRA, Luiz. Conceitos e aplicabilidades da sustentabilidade ambiental na indústria calçadista. *Tecnocouro*, Novo Hamburgo – RS, jul./ago./2011, nº 5, p. 44-47.

### **DI 4320 - Aspectos ambientais na linha de produção**

Pesquisador e coordenador do Laboratório de Substâncias Restritivas do IBTeC, o Prof. Valdir Soldi é especialista na área de polímeros, coordenador do Grupo de Estudos em Materiais Polímeros da UFSC. Desenvolve pesquisas na área de nanotecnologia em colaboração com o CERMAV-CNRS de Grenoble/França, tem doutorado em Físico/Química pela Universidade de São Paulo. Ao abordar a questão sustentabilidade ambiental no cotidiano das empresas, ressalta nesta entrevista aspectos relacionados à busca do equilíbrio entre o desenvolvimento econômico e a preservação do meio ambiente, com ênfase na presença de substâncias restritivas nos componentes utilizados pelas indústrias de calçados.

Aspectos ambientais na linha de produção. *Tecnocouro*, Novo Hamburgo – RS, jul./ago./2011, nº 5, p. 48-49.

## **✓ TECNOLOGIA**

### **DI 4321 - O que medidores de vazão eletromagnéticos podem oferecer à indústria?**

Neste artigo, os autores analisam a evolução da tecnologia de medição de vazão eletromagnética utilizada na indústria de papel e celulose. Discutem os fatores essenciais a considerar para aplicações de sucesso com a tecnologia do

medidor de vazão magnético para aplicações comuns nessa indústria. Finalmente, uma perspectiva será dada sobre as recentes tendências na tecnologia de medidor de vazão eletromagnético.

GANTNER Aline Cossy; BERGMARK, Jan-Erik. O que medidores de vazão eletromagnéticos podem oferecer à indústria? *Controle & Instrumentação*, São Paulo, n° 168/2011, p. 38-44.

#### **DI 4322 - Automatização da medição de densidade e viscosidade na indústria química e petroquímica**

Cada vez mais se faz necessário a migração de procedimentos de coleta de amostras no processo produtivo para métodos automatizados e instantâneos de análise. O objetivo desta transição é aumentar a produtividade e a qualidade do produto, evitando retrabalho e descartes. O densímetro e viscosímetro do tipo garfo atende aos requisitos de robustez, facilidade de instalação, ampla resistência química, ausência de partes móveis, além de prover resultados rápidos e precisos para as variáveis densidade e viscosidade do fluido de processo. Este artigo tem por objetivo apresentar esta tecnologia e sua aplicabilidade na indústria química e petroquímica.

ARAÚJO, Tiago Pucca. Automatização da medição de densidade e viscosidade na indústria química e petroquímica. *Controle & Instrumentação*, São Paulo, n° 168/2011, p. 38-44