



INMETRO Informação

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

Regulamentação compulsória para 97 famílias de eletrodomésticos

O mercado interno brasileiro ficará mais fortalecido com a nova gama de produtos eletrodomésticos que ostentarão o selo de identificação da conformidade do Inmetro. A partir de julho, um grupo de 97 famílias de eletrodomésticos e similares, nacionais e importados, deverá ser certificado compulsoriamente de acordo com regulamento do Instituto.

Para esclarecer as dúvidas do comércio, da indústria e dos importadores, o Inmetro publicou e disponibilizou em seu site um Guia com Orientações Gerais sobre a Portaria Inmetro/MDIC 371/2009.

A decisão de certificar os eletrodomésticos foi tomada pelo Inmetro após discussão com as partes impactadas, entre elas a Associação Nacional de Fabricantes de Produtos Eletroeletrônicos (Eletros) e a Associação Brasileira da Indústria Elétrica e Eletrônica (Abinee), e também após analisar os diversos relatórios de ensaios gerados pelo Programa de Análise de Produtos do Inmetro, divulgados na imprensa ao longo dos últimos anos.

Máquinas de costura, frigideiras e painéis elétricos, barbeadores, aspiradores de pó, tostadores, grills, bombas de água e secadores de cabelo estão entre os produtos de uso residencial contemplados pela Portaria Inmetro/MDIC 371/2009. Entre os equipamentos comerciais (os industriais estão fora do escopo), estão as máquinas de vendas (comidas e refrigerantes, por exemplo), fogões e fornos. O novo Regulamento de Avaliação da Conformidade (RAC) só deixou de fora aqueles produtos já inseridos em um RAC específico e os que integram o Programa Brasileiro de Etiquetagem (PBE).

O comércio terá até 1º de janeiro de 2013 para comercializar o estoque de produtos nacionais e importados que estejam fora dos padrões definidos pela regulamentação.

Integração com o setor químico: workshop reúne diversos segmentos

O I Workshop de Integração do Inmetro com o setor químico, realizado no fim de junho, reuniu vários representantes do segmento. Segundo o presidente João Jornada, a iniciativa foi uma oportunidade para ouvir os profissionais envolvidos e atuar de forma mais eficaz, abrangente e eficiente. "Uma prioridade é definir como avançar neste campo. No próprio Inmetro, a Química é uma área nova, tem aproximadamente nove anos e surgiu diante da necessidade mundial de padrões para medições metrológicas em várias áreas – petroquímica, alimentos, fármacos, controle ambiental. A cadeia industrial depende da Química para estabelecer parâmetros e transformar respostas rápidas em decisões assertivas", destacou durante a abertura do evento.

Para obter este cenário, Jornada considera fundamentais as articulações, para saber como outros atores estão se posicionando. "O benchmarking é muito importante, pois a complexidade intelectual é grande. O congresso científico é uma oportunidade rica de interação sem formalidades e a variável tempo, dentro do processo de discussão, é determinante para o fator sucesso. Temos de ter bem aguçada esta noção de timing", acrescentou.

O impacto das atividades do setor químico influencia questões centrais para o desenvolvimento do país, envolvendo agendas explícitas e ocultas. O Workshop surge como um sistema vivo, em busca de melhoria contínua, interação permanente e troca de informações.

Vanderléa de Souza, assessora científica da Diretoria de Metrologia Científica e Industrial do Inmetro, e organizadora do Workshop, falou na sequência, apresentando o projeto de criação da Rede de Metrologia Química do Inmetro e um panorama dos últimos dez anos. "O objetivo é chegar com rastreabilidade no consumidor final. O Inmetro tem dois insumos fundamentais: credibilidade e conhecimento profundo", assinalou.

Inmetro testa serviços de banda larga

O Inmetro realizou no mês de junho testes com serviços de internet banda larga para verificar sua qualidade e eficiência. A avaliação, parte do Programa de Análise de Produtos, foi realizada nas três capitais brasileiras com o maior número de assinantes (Rio de Janeiro, São Paulo e Belo Horizonte), em parceria com a Anatel e o Comitê de Gestor da Internet, que monitora o funcionamento da rede no Brasil.

Os provedores testados foram Virtua (Net), Speedy (Telefônica), Velox (Oi) e GVT. Todas foram aprovadas no quesito velocidade e reprovadas nos itens disponibilidade e análise contratual. Os testes foram exibidos no programa Fantástico (TV Globo) no dia 19 de junho.

Resenha Legal

Regulamentos Técnicos em Vigor

INMETRO/Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - Gabinete Ministerial/ Ministério das Cidades - Conselho Nacional de Trânsito/Ministério das Cidades - Departamento Nacional de Trânsito/Ministério da Saúde - Agência Nacional de Vigilância Sanitária/Ministério do Trabalho - Gabinete Ministerial 03 e 04

Regulamentos Técnicos em Consulta Pública

INMETRO/Ministério da Saúde - Gabinete Ministerial 04

Portarias Inmetro de Aprovação de Modelos

INMETRO/DIMEL 05 e 06

Índice de Assuntos 06 e 07

Notificações da Organização Mundial do Comércio-OMC 08 a 18

Normas ISO publicadas 19 a 22

Resumos

Biocombustível 22 e 23

Certificação 23

Energia/Qualidade 23

Física 23 e 24

Globalização 24 e 25

Inovação 25

Metrologia/Qualidade 25 e 26

Nanotecnologia 26

Normalização 27

Qualidade 27 e 28

Química 28

Sustentabilidade 28

Tecnologia 28 e 29



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,
Normalização e Qualidade Industrial
Inmetro
Presidente do Inmetro
João Alziro Herz da Jornada

Chefe de Gabinete
Carlos Eduardo Vieira Camargo

Diretor de Metrologia Científica e
Industrial
Humberto Siqueira Brandi
Diretor de Metrologia Legal
Luiz Carlos Gomes dos Santos
Diretor da Qualidade
Alfredo Carlos Orphão Lobo

Diretor de Administração e Finanças
Antonio Carlos Godinho Fonseca
Coordenador-Geral de Acreditação
Marcos Aurélio Lima de Oliveira
Diretor de Planejamento e Desenvolvimento
Oscar Acselrad
Diretor de Programas
Wanderley de Souza
Diretor de Inovação e Tecnologia
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 Inovação e Tecnologia/Ditec
Divisão de Informação Tecnológica/Divit
Serviço de Produtos de Informação/Sepin

Originais
Divit/Serviço de Documentação e Informação

Matérias de capa
Divisão de Comunicação Social/Dicom

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, 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, 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

Berços infantis

Portaria Inmetro nº 269, de 21 de junho de 2011, publicada no DO de 24 de junho de 2011 - S.I. p. 098. Aprova os Requisitos de Avaliação da Conformidade para Berços Infantis, disponibilizados no sítio www.inmetro.gov.br, e dá outras providências.

Classificação dos meios de hospedagem

Portaria Inmetro nº 273, de 21 de junho de 2011, publicada no DO de 24 de junho de 2011 - S.I. p. 099. Acrescenta novos critérios à Portaria Inmetro nº 485, de 08 de dezembro de 2010, que aprova os Requisitos de Avaliação da Conformidade para Classificação dos Meios de Hospedagem, e dá outras providências.

Dispositivos elétricos

Portaria Inmetro nº 268, de 21 de junho de 2011, publicada no DO de 24 de junho de 2011 - S.I. p. 095-97. Regulamenta os segmentos de fabricação e importação de dispositivos elétricos utilizados em Instalações Elétricas de Baixa Tensão. Estabelece que esta Portaria abrangerá, exclusivamente, os dispositivos elétricos de baixa tensão, relacionados em seu Anexo. Revoga a Portaria Inmetro nº 43/97 e, 18 meses após a publicação desta Portaria, a Portaria Inmetro nº 27/2000, e dá outras providências.

Equipamentos elétricos para atmosferas explosivas

Portaria Inmetro nº 270, de 21 de junho de 2011, publicada no DO de 24 de junho de 2011 - S.I. p. 098-99. Cientifica que artigos da Portaria Inmetro nº 179/2010, que trata da certificação de Equipamentos Elétricos para Atmosferas Explosivas, passarão a vigorar com novas redações. Revoga a Portaria Inmetro nº 83/2006, e dá outras providências.

Portaria Inmetro nº 261, de 16 de junho de 2011, publicada no DO de 20 de junho de 2011 - S.I. p. 149. Concede Registro aos objetos compulsoriamente avaliados, relacionados em anexo, uma vez que os mesmos

atendem aos requisitos técnicos e às regras que regem os programas de avaliação da conformidade implantados pelo Inmetro.

Plugues e tomadas

Portaria Inmetro nº 271, de 21 de junho de 2011, publicada no DO de 28 de junho de 2011 - S.I. p. 057. Dispõe sobre a adoção de novas medidas que visem a esclarecer aspectos construtivos obrigatórios para o padrão de plugues e tomadas, conforme ABNT NBR 14136, e dá outras providências.

Pneus novos

Portaria Inmetro nº 267, de 21 de junho de 2011, publicada no DO de 24 de junho de 2011 - S.I. p. 095. Aperfeiçoa os Requisitos de Avaliação da Conformidade para Pneus Novos, destinados a Motocicletas, Motonetas, Ciclomotores, Automóveis de Passageiros, de que trata a Portaria Inmetro nº 482/2010, e dá outras providências. - (Ref. Portarias Inmetro nº 83/2008, 165/2008 e 205/2008).

Válvulas industriais

Inmetro nº 272, de 21 de junho de 2011, publicada no DO de 24 de junho de 2011 - S.I. p. 099. Aprova a revisão dos Requisitos de Avaliação da Conformidade para Válvulas Industriais para Instalações de Exploração, Produção, Refino e Transporte de Produtos de Petróleo, disponibilizados no sítio www.inmetro.gov.br. Revoga a Portaria Inmetro nº 370/2009, e dá outras providências.

Vidro de segurança laminado de pára-brisa de veículo automotor

Portaria Inmetro nº 247, de 30 de maio de 2011, publicada no DO de 1 de junho de 2011 - S.I. p. 173. Dispõe sobre a alteração da Portaria Inmetro nº 157, de 4 de junho de 2009, que aprova os Requisitos de Avaliação da Conformidade para Vidro de Segurança Laminado de Pára-brisa de Veículo Rodoviário Automotor.

Vidro de segurança temperado de veículo automotor
Portaria Inmetro nº 246, de 30 de maio de 2011, publicada no DO de 1 de junho de 2011 - S.I. p. 173. Dispõe sobre a alteração da Portaria Inmetro nº 156, de 4 de junho de 2009, que aprova os Requisitos de Avaliação da Conformidade para Vidro de Segurança Temperado de Veículo Rodoviário Automotor.

MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO – GABINETE MINISTERIAL

Certificação de unidades armazenadoras em ambiente natural

Instrução Normativa MAPA-GM nº 29, de 8 de junho de 2011, publicada no DO de 9 de junho de 2011 - S.I. p. 009-15.

Aprova os Requisitos Técnicos Obrigatórios ou Recomendados para Certificação de Unidades Armazenadoras em Ambiente Natural e o Regulamento de Avaliação da Conformidade das Unidades Armazenadoras, constantes dos Anexos I e II, respectivamente, desta Instrução Normativa, revisados em conformidade com a Instrução Normativa nº 41, de 14 de dezembro de 2010, mantido o escalonamento estabelecido naquele ato administrativo e disponíveis no sítio www.agricultura.gov.br, link: Vegetal/Serviços Relacionados/ Certificação. Revoga a IN nº 3, de 8 janeiro de 2010.

MINISTÉRIO DAS CIDADES – CONSELHO NACIONAL DE TRÂNSITO

Vidros de segurança de veículos automotores

Resolução Contran nº 386, de 2 de junho de 2011, publicada no DO de 7 de junho de 2011 - S.I. p. 069.

Dá nova redação aos artigos 4º e 5º da Resolução Contran nº 254/2007, que estabelece requisitos para os vidros de segurança e critérios para aplicação de inscrições, pictogramas e películas nas áreas envidraçadas dos veículos automotores, de acordo com o inciso III, do art. 111 do Código de Trânsito Brasileiro - CTB.

MINISTÉRIO DAS CIDADES – DEPARTAMENTO NACIONAL DE TRÂNSITO

Produtos do sistema nacional de identificação automática de veículos

Portaria Denatran nº 570, de 27 de junho de 2011, publicada no DO de 28 de junho de 2011 - S.I. p. 037-38.

Estabelece regras e define os requisitos mínimos para a certificação e homologação de produtos do Sistema Nacional de Identificação Automática de Veículos - SINIAV.

Portaria Denatran nº 571, de 27 de junho de 2011, publicada no DO de 28 de junho de 2011 - S.I. p. 038.

Estabelece regras e procedimentos para designação de Organismos de Certificação Designados para atuar nos processos de homologação de produtos do Sistema Nacional de Identificação Automática de Veículos - SINIAV.

MINISTÉRIO DA SAÚDE – AGÊNCIA NACIONAL DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA

Equipamentos sob regime de vigilância sanitária

Resolução Anvisa nº 27, de 21 de junho de 2011, publicada no DO de 22 de junho de 2011 - S.I. p. 086.

Aprova o Regulamento Técnico que estabelece os procedimentos para certificação compulsória dos equipamentos sob regime de Vigilância Sanitária.

MINISTÉRIO DO TRABALHO – GABINETE MINISTERIAL

Sistema brasileiro de classificação de meios de hospedagem

Portaria MT-GM nº 100, de 16 de junho de 2011, publicada no DO de 21 de junho de 2011 - S.I. p. 083-104.

Institui o Sistema Brasileiro de Classificação de Meios de Hospedagem (SBClass), estabelece os critérios de classificação destes, cria o Conselho Técnico Nacional de Classificação de Meios de Hospedagem (CTClass), e dá outras providências.

✓ REGULAMENTOS TÉCNICOS EM CONSULTA PÚBLICA

INMETRO

Fornos de micro-ondas

Portaria Inmetro nº 262, de 21 de junho de 2011, publicada no DO de 22 de junho de 2011 - S.I. p. 106.

Disponibiliza para consulta pública, no sítio www.inmetro.gov.br, a proposta de texto da Portaria Definitiva e a do Regulamento Técnico da Qualidade para Fornos de Micro-ondas.

Produção integrada agropecuária

Portaria Inmetro nº 274, de 21 de junho de 2011, publicada no DO de 24 de junho de 2011 - S.I. p. 099.

Disponibiliza para consulta pública, no sítio www.inmetro.gov.br, a proposta de texto da Portaria

Definitiva e da revisão dos Requisitos de Avaliação da Conformidade para Produção Integrada Agropecuária - PI Brasil, e dá outras providências.

MINISTÉRIO DA SAÚDE – GABINETE MINISTERIAL

Produtos saneantes

Portaria MS-GM nº 1.320, de 8 de junho de 2011, publicada no DO de 9 de junho de 2011 - S.I. p. 121-126.

Torna pública a proposta de Projeto de Resolução “Regulamento Técnico Mercosul Sobre Boas Práticas de Fabricação para Produtos Saneantes” (Revogação das Resoluções GMC nº 56/96 e nº 23/01).

Bombas medidoras de combustíveis líquidos

Portaria Inmetro/Dimel nº 174, de 30 de maio de 2011, publicada no DO de 2 de junho de 2011 - S.I. p. 169. Inclui a caixa de ligação, opcional, D-BOX, no modelo POSTEC CONTROLER aprovado pela Portaria Inmetro/Dimel nº 205, de 13 de agosto de 2010, marca POSTEC, de acordo com as condições especificadas na íntegra da portaria.

Portaria Inmetro/Dimel nº 182, de 2 de junho de 2011, publicada no DO de 9 de junho de 2011 - S.I. p. 169. Aprova o multiplexador de comunicação para bombas medidoras, marca Wayne, modelo MUX, para automação em postos de revenda de combustíveis, de acordo com as condições especificadas na íntegra da portaria.

Portaria Inmetro/Dimel nº 190, de 21 de junho de 2011, publicada no DO de 27 de junho de 2011 - S.I. p. 144. Autoriza a utilização de bico de descarga, modelo NEPNL, marca CATLOW, em bombas medidoras de combustíveis líquidos, de acordo com as condições especificadas na íntegra da portaria.

Dispositivo indicador

Portaria Inmetro/Dimel nº 170, de 30 de maio de 2011, publicada no DO de 2 de junho de 2011 - S.I. p. 169. Aprova o modelo ISIS, de dispositivo indicador para instrumento de pesagem, eletrônico, digital, classe de exatidão III, marca DIGI-TRON, e condições de aprovação especificadas na íntegra da portaria.

Portaria Inmetro/Dimel nº 172, de 30 de maio de 2011, publicada no DO de 2 de junho de 2011 - S.I. p. 169. Aprova o modelo BC 3545, de dispositivo indicador para instrumento de pesagem, eletrônico, digital, classe de exatidão III, marca BC BALANÇAS CHIALVO, e condições de aprovação especificadas na íntegra da portaria.

Portaria Inmetro/Dimel nº 173, de 30 de maio de 2011, publicada no DO de 2 de junho de 2011 - S.I. p. 169. Altera no que se refere a Portaria Inmetro/Dimel nº 134/2009, os itens 2 e 3 relativos a fabricante e a marca; inclui modelos no item 4; modificar o item 5 e subitens 5.1 e 5.1.1 no que se refere a descrição funcional, dispositivo indicador e massa medida; modifica o subitem 7.2 no que se refere a ambiente de software; e incluir desenhos, de acordo com as condições especificadas na íntegra da portaria.

Portaria Inmetro/Dimel nº 179, de 2 de junho de 2011, publicada no DO de 7 de junho de 2011 - S.I. p. 084. Inclui o dispositivo indicador com sensor de pulsos, opcional, nos modelos de medidores de volume de gás, mecânico, tipo diafragma, aprovados pelas Portarias: Inmetro/Dimel nº 193, de 18 de setembro de 2006, Inmetro/Dimel nº 416, de 19 de dezembro de 2008 e Inmetro/Dimel nº 417, de 19 de dezembro de 2008, marca ITRON, e condições de aprovação especificadas na íntegra da portaria.

Portaria Inmetro/Dimel nº 186, de 14 de junho de 2011, publicada no DO de 17 de junho de 2011 - S.I. p. 128. Aprova o modelo M1100C, de dispositivo indicador para instrumento de pesagem, eletrônico, digital, classe de exatidão III, marca MAREL, e condições de aprovação especificadas na íntegra da portaria.

Portaria Inmetro/Dimel nº 187, de 14 de junho de 2011, publicada no DO de 17 de junho de 2011 - S.I. p. 128. Inclui, em caráter opcional, a marca LUCASTECH, nos modelos WT21 e WT21-I, a que se refere à Portaria Inmetro/Dimel nº 062/2004; nos modelos WT3000/XX e WT3000/XX-I, a que se refere à Portaria Inmetro/Dimel nº 178/2004; nos modelos WT3000 e WT3000-I, a que se referem às Portarias Inmetro/Dimel nº 101/2004 e nº 222/2005; no modelo WT1000, a que se referem às Portarias Inmetro/Dimel nº 037/2006 e nº 194/2008; no modelo WT1000-DD, a que se refere à Portaria Inmetro/Dimel nº 204/2008; no modelo WT21-LCD, a que se refere à Portaria Inmetro/Dimel nº 358/2008; na família de modelos BPW-5000, a que se refere à Portaria Inmetro/Dimel nº 010/2009; e na família de modelos BPW-10000, a que se refere à Portaria Inmetro/Dimel nº 138/2009, de acordo com as condições especificadas na íntegra da portaria.

Portaria Inmetro/Dimel nº 191, de 22 de junho de 2011, publicada no DO de 29 de junho de 2011 - S.I. p. 072. Inclui a marca BALANÇAS CAPITAL, no dispositivo indicador modelo Universal Line aprovado pela Portaria Inmetro/Dimel nº 147/2004, de acordo com as condições específicas na íntegra da portaria.

Esfigmomanômetros

Portaria Inmetro/Dimel nº 183, de 3 de junho de 2011, publicada no DO de 9 de junho de 2011 - S.I. p. 169. Aprova os modelos 1 TUBO e 2 TUBOS de braçadeiras, marca MD, para utilização em esfigmomanômetros mecânicos, e condições de aprovação especificadas na íntegra da portaria.

Instrumento de pesagem

Portaria Inmetro/Dimel nº 177, de 1 de junho de 2011, publicada no DO de 7 de junho de 2011 - S.I. p. 084. Substitui a marca BALANÇAS TRIÂNGULO nos modelos aprovados pela Portaria Inmetro/Dimel nº 63/2011, fabricados por Irmãos Afts Ltda, pela marca BALANÇAS AFTS, de acordo com as condições especificadas na íntegra da portaria.

Portaria Inmetro/Dimel nº 178, de 1 de junho de 2011, publicada no DO de 7 de junho de 2011 - S.I. p. 084. Aprova o modelo Personal MÍDIA 200, de instrumento de pesagem não automático, de equilíbrio automático, classe de exatidão III, marca FILIZOLA, para uso exclusivo de pesagem de pessoas, e condições de aprovação especificadas na íntegra portaria.

Mangueira para bombas medidoras

Portaria Inmetro/Dimel nº 171, de 30 de maio de 2011, publicada no DO de 2 de junho de 2011 - S.I. p. 169. Aprova, o modelo DO.1233R, de mangueira para bombas medidoras, marca RUBBERHOSE, de acordo com as condições especificadas na íntegra da portaria.

Medidor de energia elétrica

Portaria Inmetro/Dimel nº 175, de 31 de maio de 2011, publicada no DO de 7 de junho de 2011 - S.I. p. 084. Altera a Portaria Inmetro/Dimel nº 275, de 25 de outubro de 2007, de aprovação do modelo ELO 2113D, de acordo com as condições especificadas na íntegra da portaria.

Portaria Inmetro/Dimel nº 185, de 7 de junho de 2011, publicada no DO de 9 de junho de 2011 - S.I. p. 169. Autoriza a empresa Landis+ Gyr Equipamentos de Medição Ltda., a executar os ensaios metrológicos exigidos para verificação inicial (autoverificação) do Sistema Distribuído de Medição de Energia Elétrica - SDMEE, sob o código número ARJ26, de acordo com as condições especificadas na íntegra da Portaria.

Medidor de volume de água

Portaria Inmetro/Dimel nº 180, de 2 de junho de 2011, publicada no DO de 7 de junho de 2011 - S.I. p. 084. Altera a Portaria Inmetro/Dimel nº 136/2004 de medidor de volume de água, que aprova o modelo FLODIS S, marca Itron, de acordo com as condições especificadas na íntegra da portaria.

Portaria Inmetro/Dimel nº 181, de 2 de junho de 2011, publicada no DO de 7 de junho de 2011 - S.I. p. 084. Altera as Portarias Inmetro/Dimel nºs 25/2005, 26/2005, 27/2005, 28/2005, 117/2005, 118/2005, 119/2005, 90/2006 e 92/2006, que aprovam os modelos Multimag TM II de medidores de volume de água, de acordo com as condições especificadas na íntegra da portaria.

Medidor de velocidade para veículos automotores

Portaria Inmetro/Dimel nº 184, de 7 de junho de 2011, publicada no DO de 9 de junho de 2011 - S.I. p. 169. Altera os itens 1.1, 1.2 e 1.3 da Portaria Inmetro/Dimel nº 065, de 06 de março de 2007.

Medidor de vazão

Portaria Inmetro/Dimel nº 189, de 15 de junho de 2011, publicada no DO de 21 de junho de 2011 - S.I. p. 080. Inclui os modelos OPTIFLUX 4000 (DN 2,5 a 2500 mm) e OPTIFLUX 6000 (DN 2,5 a 150 mm), de medidor de vazão eletromagnético, na Portaria Inmetro/Dimel nº 155/2004, que aprova os modelos IFS 4000 KC e 6000 e incluir o modelo IFC300, de conversor eletrônico de sinal, na Portaria Inmetro/Dimel nº 155/2004, que aprova os modelos IFC010, IFC020, IFC090, IFC110 e SC150, de acordo com as condições especificadas na íntegra da portaria.

Pesos

Portaria Inmetro/Dimel nº 176, de 1 de junho de 2011, publicada no DO de 7 de junho de 2011 - S.I. p. 084. Aprova os modelos AIC5M1 e AIP20M1, de pesos de classe de exatidão M1, marca Alfa, e condições de aprovação especificadas na íntegra da portaria.

Termômetro

Portaria Inmetro/Dimel nº 188, de 14 de junho de 2011, publicada no DO de 17 de junho de 2011 - S.I. p. 128. Aprova o tipo de termômetro de líquido em vidro, para determinação da temperatura do petróleo e seus derivados líquidos, marca ALLA BRASIL, tipo I, de escala interna e imersão total, e condições de aprovação especificadas na íntegra da portaria.

✓ ÍNDICE DE ASSUNTOS

Assunto/Portaria

Pág.

Berços infantis - Portaria Inmetro nº 269 -----	03
Bombas medidoras de combustíveis líquidos - Portarias Inmetro/Dimel nºs 174, 182, 190 -----	05
Classificação dos meios de hospedagem - Portaria Inmetro nº 273 -----	03
Certificação de unidades armazenadoras em ambiente natural - Instrução Normativa MAPA-GM nº 29 -----	04
Dispositivo indicador - Portarias Inmetro/Dimel nº 170, 172, 173, 179, 186, 187, 191 -----	05
Dispositivos elétricos - Portaria Inmetro nº 268 -----	03

<u>Assunto/Portaria</u>	<u>Pág.</u>
Equipamentos elétricos para atmosferas explosivas - Portaria Inmetro nº 270 -----	03
Equipamentos sob regime de vigilância sanitária - Resolução Anvisa nº 27 -----	04
Esfigmomanômetros - Portaria Inmetro/Dimel nº 183 -----	05
Fornos de micro-ondas - Portaria Inmetro nº 262 -----	04
Instrumento de pesagem - Portarias Inmetro/Dimel nº 177, 178 -----	05
Mangueira para bombas medidoras - Portaria Inmetro/Dimel nº 171 -----	06
Medidor de energia elétrica - Portarias Inmetro/Dimel nº 175, 185 -----	06
Medidor de volume de água - Portarias Inmetro/Dimel nº 180, 181 -----	06
Medidor de velocidade para veículos automotores - Portaria Inmetro/Dimel nº 184 -----	06
Medidor de vazão - Portaria Inmetro/Dimel nº 189 -----	06
Objetos compulsoriamente avaliados - Portaria Inmetro nº 261	
Pesos - Portaria Inmetro/Dimel nº 176 -----	06
Plugues e tomadas - Portaria Inmetro nº 271 -----	03
Pneus novos - Portaria Inmetro nº 267 -----	03
Produção integrada agropecuária - Portaria Inmetro nº 274 -----	04
Produtos saneantes - Portaria MS-GM nº 1.320 -----	04
Produtos do Sistema Nacional de Identificação Automática de Veículos - Portarias Denatran nºs 570 e 571 -----	04
Sistema Brasileiro de Classificação de Meios de Hospedagem - Portaria MT-GM nº 100 -----	04
Termômetro - Portaria Inmetro/Dimel nº 188 -----	06
Válvulas industriais - Portaria Inmetro nº 272 -----	03
Vidro de segurança laminado de pára-brisa de veículo automotor - Portaria Inmetro nº 247 -----	03
Vidro de segurança temperado de veículo automotor - Portaria Inmetro nº 246 -----	04
Vidros de segurança para veículos automotores - Resolução Contran nº 386 -----	04

Notificações da Organização Mundial do Comércio - OMC

Esta seção apresenta as mais recentes Notificações da OMC identificadas por país emissor, assunto e número. Os textos completos dessas notificações poderão ser obtidos no site do Ponto Focal de Barreiras Técnicas às Exportações no endereço www.inmetro.gov.br/barreirastecnicas. Caso o exportador deseje, poderá receber as notificações referentes aos países e produtos de seu interesse em português, por correio eletrônico, inscrevendo-se gratuitamente no serviço “Alerta Exportador”, disponibilizado pelo Ponto Focal. Mais informações podem ser obtidas no Inmetro/Coordenação de Articulação Internacional - Caint, pelo e-mail barreirastecnicas@inmetro.gov.br

ÁFRICA DO SUL

G/TBT/N/ZAF/136

Projeto de documento oficial do Departamento da Agricultura da África do Sul que propõe regulamento técnico que trata de requisitos de registro, rotulagem, amostragem e análises para fertilizantes (68 páginas em inglês).

ALBÂNIA

G/TBT/N/ALB/46

Projeto de Decisão do Conselho de Ministros, que transpõe o Anexo VII do Regulamento (CE) nº 648/2004, encaminhado pelo Ministério da Economia, Comércio e Energia da Albânia que propõe regulamento técnico a respeito dos requisitos para etiquetagem a fim de determinar os dados dos componentes e ingredientes de detergentes (5 páginas em albanês).

ARÁBIA SAUDITA

G/TBT/N/SAU/244

Projeto de documento oficial da Agência de Normalização, Metrologia e Qualidade da Arábia Saudita – SASO que propõe regulamento técnico que trata dos critérios gerais para a acreditação dos organismos de inspeção (9 páginas em árabe e 9 páginas em inglês).

ARGENTINA

G/TBT/N/ARG/99/498/Add.8

Adendo ao projeto de documento oficial da Comissão Nacional do Comércio Interno da Argentina que tem como objetivo informar que mediante a Resolução Nº 198/2011 da Secretaria de Energia, foram aprovados como níveis máximos de consumo específico de energia, ou mínimos de eficiência energética os correspondentes à Classe C de eficiência energética no modo refrigeração estabelecido na Norma IRAM 2404-3:1998 para os produtos definidos no ponto 3 da mesma norma nas categorias: OITO (8): congeladores domésticos de abertura superior, NOVE (9): refrigeradores e congeladores domésticos com mais de duas portas e demais aparatos não indicados nas categorias anteriores.

G/TBT/N/ARG/252/Add.2

Adendo ao projeto de documento oficial da Comissão Nacional de Alimentos da Argentina que tem como objetivo solicitar a revisão do artigo 235 do capítulo V do Código Alimentar Argentino que trata da declaração de alérgenos e suspender transitoriamente sua aplicação até que se elabore uma proposta de adequação de tal artigo (2 páginas em espanhol).

G/TBT/N/ARG/262/Add.1

Adendo ao projeto de documento oficial do Serviço Nacional de Saúde e Qualidade Vegetal da Argentina (SENASA) informando uma exceção à decisão de proibir o uso, do princípio ativo endosulfan a partir de abril de 2012, reavaliando o projeto de regulamento notificado como G/TBT/N/ARG/262, tendo emitido o regulamento a seguir reproduzido: “Artigo 1º - Estabelecer que a licença de importação do princípio ativo Endosulfan, para o segundo semestre deste ano, será efetuado mediante avaliação pelo Gabinete Nacional de Agricultura, Produtos Veterinários e Alimentos que administra o Cadastro Nacional de Plantas Terapêuticas, e será baseado no volume de importação do ingrediente ativo autorizados no segundo semestre dos últimos cinco anos de cada empresa.”

AUSTRÁLIA

G/TBT/N/AUS/68

Projeto de documento oficial do Departamento de Relações Exteriores e do Comércio da Austrália que propõe regulamento técnico para máquinas de lavar roupas e secadoras (58 páginas em inglês).

BAREIN

G/TBT/N/BHR/227

Projeto de documento oficial da Diretoria de Metrologia e Normalização do Bahrein (BSMD) que propõe regulamento técnico que trata dos requisitos de embalagem para café torrado em grãos (6 páginas em árabe).

G/TBT/N/BHR/228

Projeto de documento oficial da Diretoria de Metrologia e Normalização do Bahrein (BSMD) que propõe regulamento técnico que trata dos requisitos de embalagem e rotulagem para alimentos sem glúten (9 páginas em árabe e inglês).

G/TBT/N/BHR/229

Projeto de documento oficial da Diretoria de Metrologia e Normalização do Bahrein (BSMD) que propõe regulamento técnico que trata dos requisitos de embalagem e rotulagem para bebida com aroma artificial (6 páginas em árabe e inglês).

G/TBT/N/BHR/230

Projeto de documento oficial da Diretoria de Metrologia e Normalização do Bahrein (BSMD) que propõe regulamento técnico que trata dos requisitos de embalagem e rotulagem para alimentos para musculação (11 páginas em árabe e inglês).

G/TBT/N/BHR/231

Projeto de documento oficial da Diretoria de Metrologia e Normalização do Bahrein (BSMD) que propõe regulamento técnico que trata dos requisitos de embalagem e rotulagem para peixes enlatados (12 páginas em árabe e 9 páginas em inglês).

G/TBT/N/BHR/232

Projeto de documento oficial da Diretoria de Metrologia e Normalização do Bahrein (BSMD) propondo regulamento técnico que trata dos requisitos estabelecidos no Golfo nas cláusulas 5.1, 5.2, 5.4 e 9, que tratam da embalagem e rotulagem, como requisitos obrigatórios para Ghee (3 páginas em árabe).

G/TBT/N/BHR/233

Projeto de documento oficial da Diretoria de Metrologia e Normalização do Bahrein (BSMD) propondo regulamento técnico que trata dos requisitos estabelecidos no Golfo nas cláusulas 8 e 9, que tratam da embalagem e rotulagem, como requisitos obrigatórios para tomates desidratados (6 páginas em árabe).

G/TBT/N/BHR/234

Projeto de documento oficial da Diretoria de Metrologia e Normalização do Bahrein (BSMD) propondo regulamento técnico que trata dos requisitos estabelecidos no Golfo nas cláusulas 8 e 9, que tratam da embalagem e rotulagem, como requisitos obrigatórios para ketchups (6 páginas em árabe).

G/TBT/N/BHR/235

Projeto de documento oficial da Diretoria de Metrologia e Normalização do Bahrein (BSMD) propondo regulamento técnico que trata dos requisitos estabelecidos no Golfo nas cláusulas 6 e 9, que tratam da embalagem e rotulagem, como requisitos obrigatórios para molhos e temperos para saladas (7 páginas em árabe).

G/TBT/N/BHR/236

Projeto de documento oficial da Diretoria de Metrologia e Normalização do Bahrein (BSMD) propondo regulamento técnico que trata dos requisitos estabelecidos no Golfo nas cláusulas 4.1 e 7, que tratam da embalagem e rotulagem, como requisitos obrigatórios para alimentos para aves (10 páginas em árabe).

G/TBT/N/BHR/237

Projeto de documento oficial da Diretoria de Metrologia e

Normalização do Bahrein (BSMD) propondo regulamento técnico que trata dos requisitos estabelecidos no Golfo na cláusula 7, que tratam da embalagem e rotulagem, como requisitos obrigatórios para sucos com leite (10 páginas em árabe e 7 páginas em inglês).

G/TBT/N/BHR/238

Projeto de documento oficial da Diretoria de Metrologia e Normalização do Bahrein (BSMD) propondo regulamento técnico que trata dos requisitos estabelecidos no Golfo na cláusula 8.3, que tratam de embalagem, como requisito obrigatório para peixe resfriado (6 páginas em árabe).

G/TBT/N/BHR/239

Projeto de documento oficial da Diretoria de Metrologia e Normalização do Bahrein (BSMD) propondo regulamento técnico que trata dos requisitos estabelecidos no Golfo da cláusula 7, que tratam de embalagem, como requisito obrigatório para frango resfriado (8 páginas em árabe e 6 páginas em inglês).

G/TBT/N/BHR/240

Projeto de documento oficial da Diretoria de Metrologia e Normalização do Bahrein (BSMD) propondo regulamento técnico que trata dos requisitos estabelecidos no Golfo da cláusula 10, que tratam de embalagem, como requisito obrigatório para sucos de frutas e néctares (24 páginas em árabe).

BRASIL**G/TBT/N/BRA/276/Add.1**

Adendo ao projeto de documento oficial do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento – MAPA do Brasil que tem como objetivo informar que o regulamento técnico notificado como G/TBT/N/BRA/276, que trata de bebidas alcoólicas destiladas: aguardente de melaço, aguardente de cereal, aguardente de vegetal, aguardente de rapadura, aguardente de melado, aguardente de fruta, arac, rum, sochu, tequila, tiquira e uísque, foi adotado e seu texto final foi publicado como Instrução Normativa nº 15, de 31 de março de 2011, no D.O.U. nº 63, em 1º de abril de 2011.

G/TBT/N/BRA/280/Add.2

Adendo ao projeto de documento oficial do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento – MAPA do Brasil que tem como objetivo informar que o regulamento técnico notificado como G/TBT/N/BRA/280/Add.1 que trata de bebidas alcoólicas por mistura: licor, bebida alcoólica mista, batida, caipirinha, bebida alcoólica composta, aperitivo e aguardente composta, foi alterado pela Portaria 35, de 16 de novembro de 2010.

G/TBT/N/BRA/368/Add.2

Adendo ao projeto de documento oficial do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento – MAPA do Brasil que tem como objetivo informar que a Instrução Normativa notificada como G/TBT/N/BRA/368/Add.1, que trata da definição do padrão oficial de classificação, com os requisitos de identidade e qualidade, a amostragem, o modo de apresentação e a marcação ou rotulagem para trigo,

teve prorrogado o início da sua vigência para 1º de julho de 2012, mediante a Instrução Normativa nº 16, de 7 de abril de 2011.

G/TBT/N/BRA/406/Add.1

Adendo ao projeto de documento oficial do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento do Brasil – MAPA, informando que, o Ato legal nº 1.119, de 25 de novembro de 2010, notificado como G/TBT/N/BRA/406, e que estabelece os requisitos técnicos para a produção de produtos têxteis orgânicos derivados do algodão, entrou em vigor a partir da publicação da Instrução Normativa nº 23, de 1º de junho de 2011.

G/TBT/N/BRA/416/Add.1

Adendo ao projeto de documento oficial do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento do Brasil - MAPA informando que a Portaria nº 106, de 18 de Maio de 2011, publicada às fls. 9 e 10 da seção 1, do Diário Oficial da União nº 95, de 19 de Maio de 2011, substituirá a Portaria 565, de 8 de Dezembro de 2010, notificada como G/TBT/N/BRA/416, após recebimento de comentários e publicação do texto final.

G/TBT/N/BRA/417/Add.1

Adendo ao projeto de documento oficial do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento do Brasil - MAPA informando que a Portaria nº 104, de 18 de Maio de 2011, publicada das fls. 3 a 5 da seção 1, do Diário Oficial da União nº 97, de 23 de Maio de 2011, substituirá a Portaria 566, de 8 de Dezembro de 2010, notificada como G/TBT/N/BRA/417, após recebimento de comentários e publicação do texto final.

G/TBT/N/BRA/418/Add.1

Adendo ao projeto de documento oficial do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento do Brasil - MAPA informando que a Portaria nº 103, de 18 de Maio de 2011, publicada das fls. 8 a 9 da seção 1, do Diário Oficial da União nº 95, de 19 de Maio de 2011, substituirá a Portaria 567, de 8 de Dezembro de 2010, notificada como G/TBT/N/BRA/418, após o recebimento dos comentários e publicação do texto final.

G/TBT/N/BRA/421/Add.1

Adendo ao projeto de documento oficial do Instituto Nacional de Metrologia Normalização e Qualidade Industrial – INMETRO do Brasil que tem como objetivo informar que mediante a portaria nº 190, de 27 de abril de 2011, o regulamento técnico, notificado como G/TBT/N/BRA/421, que estabelece que os critérios a serem indicados nos rótulos e etiquetas para a comercialização de tintas, vernizes, resinas, primers, stains, seladores, seladoras, secantes, diluentes, removedores líquidos, aditivos e demais produtos químicos (os rótulos e etiquetas deverão trazer a indicação do conteúdo líquido, expressa em unidades legais de volume, seus múltiplos e submúltiplos), foi adotado e publicado no D.O.U. em 29 de abril de 2011, revogando a portaria nº 27, de 27 de janeiro de 1989.

G/TBT/N/BRA/435

Projeto de documento oficial da Agência Nacional de Vig-

lância Sanitária do Brasil que propõe regulamento técnico sobre informação nutricional complementar para rotulagem de alimentos (14 páginas em português).

G/TBT/N/BRA/436

Projeto de documento oficial do Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial – INMETRO do Brasil que altera o texto original do procedimento de avaliação da conformidade para vidro de segurança temperado de tamanho e forma adequados para incorporação em veículos a motor, especificando os períodos de adaptação entre a comercialização do produto no mercado de reposição e do mercado nacional (2 páginas em português).

G/TBT/N/BRA/437

Projeto de documento oficial do Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial – INMETRO do Brasil que altera o texto original do procedimento de avaliação da conformidade para vidro de segurança laminado para incorporação em pára-brisas de veículos automotor, especificando os períodos de adaptação entre a comercialização do produto no mercado de reposição e do mercado nacional (2 páginas em português).

CANADÁ

G/TBT/N/CAN/160/Rev.1/Add.1

Adendo à revisão ao projeto de documento oficial do Departamento de Saúde do Canadá que tem como objetivo informar que a data final para comentário ao regulamento técnico que trata de alimentos e medicamentos (1431 – Tabela F) – prescrição de ingredientes medicinais para uso humano, foi prorrogada até 2 de agosto de 2011.

G/TBT/N/CAN/335

Projeto de documento oficial do Departamento de Transporte do Canadá que propõe revisão da Norma Técnica (TSD) nº 305 que trata da limitação da dispersão de eletrólitos, retenção dos dispositivos de armazenamento de energia elétrica e proteção contra choques elétricos nocivos durante e após a colisão de veículos elétricos (2 páginas em inglês e francês).

G/TBT/N/CAN/336

Projeto de documento oficial do Departamento da Indústria do Canadá que propõe regulamento técnico que trata das especificações para o funcionamento de equipamentos de radiocomunicação (2 páginas em inglês e francês).

CHILE

G/TBT/N/CHL/160/Add.1

Adendo ao projeto de documento oficial do Ministério da Saúde do Chile que tem como objetivo informar que o prazo final para comentário ao regulamento técnico que trata dos valores de referência diários (VRD) ou doses diárias de referência (DDR) de proteínas, vitaminas e minerais para a rotulagem de alimentos embalados destinados às crianças menores de 12 meses e crianças menores de 3 anos, foi ampliado até 20 de junho de 2011.

G/TBT/N/CHL/161/Add.1

Adendo ao projeto de documento oficial do Ministério da Saúde do Chile que tem como objetivo informar que o prazo final para comentário em relação à modificação dos artigos 115 e 116 do Regulamento Sanitário de Alimentos, que trata da rotulagem nutricional de alimentos embalados, foi ampliado até 20 de junho de 2011.

G/TBT/N/CHL/162/Add.1

Adendo ao projeto de documento oficial do Ministério da Saúde do Chile que tem como objetivo informar que o prazo final para comentário em relação à modificação dos artigos 223 e 224 do Regulamento Sanitário de Alimentos, que trata da denominação, requisitos em função das características físico-químicas que permitam avaliar a composição e qualidade nutricional, rotulagem e parâmetros microbiológicos para produtos lácteos, foi ampliado até 20 de junho de 2011.

G/TBT/N/CHL/163/Add.1

Adendo ao projeto de documento oficial do Ministério da Saúde do Chile que tem como objetivo informar que o prazo final para comentário em relação à modificação do título XXIV do Regulamento Sanitário de Alimentos, que trata de estimulantes frutivos, foi ampliado até 20 de junho de 2011.

G/TBT/N/CHL/173

Projeto de documento oficial do Ministério de Energia do Chile que propõe regulamento técnico que trata dos requisitos de qualidade para gasolina para motores de ignição por chispa, óleo diesel tipo B, querosene e combustível (5 páginas em espanhol).

G/TBT/N/CHL/174

Projeto de documento oficial do Ministério da Saúde do Chile que propõe modificação ao Regulamento Sanitário de Alimentos (DS 977/96) com o objetivo de simplificar o trâmite de importação para alimentos (3 páginas em espanhol).

G/TBT/N/CHL/175

Projeto de documento oficial do Ministério do Meio Ambiente do Chile que propõe regulamento técnico que trata dos limites máximos permitidos para emissão de gases e substâncias poluentes (óxidos de nitrogênio, hidrocarbonetos e monóxido de carbono) por veículos de ignição por faísca (ciclo Otto) em uso e circulantes na Região Metropolitana (11 páginas em espanhol).

CHINA

G/TBT/N/CHN/821

Projeto de documento oficial da Administração de Alimentos e Medicamentos da China que propõe regulamento técnico que trata das especificações e requisitos técnicos para aplicação e avaliação dos novos ingredientes cosméticos (8 páginas em chinês).

G/TBT/N/CHN/822

Projeto de documento oficial da Administração de Normas

da China que propõe regulamento técnico que trata das especificações e requisitos técnicos de segurança de aparelhos eletrônicos de áudio, vídeo e similares (125 páginas em chinês).

G/TBT/N/CHN/823

Projeto de documento oficial da Administração de Normas da China que propõe regulamento técnico que trata das especificações e requisitos técnicos de gás liquefeito de petróleo utilizado na indústria e na área doméstica (9 páginas em chinês).

G/TBT/N/CHN/824

Projeto de documento oficial da Administração de Normas da China que propõe regulamento técnico que trata das especificações e requisitos técnicos para ventiladores (9 páginas em chinês).

G/TBT/N/CHN/825

Projeto de documento oficial da Administração de Normas da China que propõe regulamento técnico que trata das especificações e requisitos técnicos de dispositivos de proteção ligados à baixa voltagem dos sistemas de distribuição de energia (67 páginas em chinês).

G/TBT/N/CHN/826

Projeto de documento oficial da Administração de Normas da China que propõe regulamento técnico que trata das especificações e requisitos técnicos aplicados em equipamentos de tecnologia da informação (227 páginas em chinês).

COLÔMBIA

G/TBT/N/COL/67/Add.5

Adendo ao projeto de documento oficial do Ministério da Proteção Social da Colômbia, que tem como objetivo informar que o projeto de regulamento técnico sobre requisitos para o leite destinado ao consumo humano que se obtenha, processe, empacote, transporte, comercialize, venda, importe ou exporte no país, notificado pela OMC mediante o documento G/TBT/N/COL/67/Add.2, de 9 de Maio de 2006, foi modificado pelo Decreto nº 1880, de 27 de maio de 2011, do retro-mencionado ministério (9 páginas em espanhol).

G/TBT/N/COL/91/Add.3

Adendo ao projeto de documento oficial do Ministério da Proteção Social da Colômbia que tem como objetivo informar que o período para comentários foi estendido até o dia 15 de setembro de 2011, haja vista as modificações efetuadas no conteúdo da Resolução 776 de 2008, que estabelece o regulamento técnico sobre os requisitos físico-químicos e microbiológicos que devem cumprir os produtos da pesca, em particular pescados, moluscos e crustáceos para o consumo humano, notificado pelo documento identificado sob o símbolo G/TBT/N/COL/91/Add.2, de 21 de janeiro de 2010.

G/TBT/N/COL/96/Add.5

Adendo ao projeto de documento oficial do Ministério de Minas e Energia da Colômbia, que tem como objetivo informar que existe um novo projeto de modificação do Decreto nº 2629 (que trata das disposições para promover o uso de biocombustíveis no país, assim como medidas aplicáveis aos veículos e demais artefatos a motor que utilizem combustíveis para seu funcionamento), de 10 de julho de 2007, e do Decreto nº 1135 (que modifica o Decreto nº 2629 de 2007, em relação à utilização de álcool combustível no país, contendo as medidas aplicáveis aos veículos automotores que utilizam gasolina), de 31 de março de 2009, notificados como G/TBT/N/COL/96/Add.1, de 16 de agosto de 2007, e G/TBT/N/COL/96/Add.3, de 23 de abril de 2009, respectivamente. Com isso, fica estabelecido um novo prazo para comentários até o dia 30 de agosto de 2011.

G/TBT/N/COL/131/Add.3

Adendo ao projeto de documento oficial do Ministério de Proteção Social da Colômbia que tem como objetivo informar que o projeto de resolução deste ministério, notificado em 21 de julho de 2010 pelo documento da Organização Mundial do Comércio identificado pelo símbolo G/TBT/N/COL/131/Add.1, foi emitido em 06 de maio de 2011, pela Resolução nº 1511 do retro-mencionado ministério (13 páginas em espanhol).

G/TBT/N/COL/139/Add.1

Adendo ao projeto de documento oficial do Instituto Colombiano Agropecuario que tem como objetivo informar que o regulamento técnico que estabelece os requisitos sanitários que as plantas especiais devem cumprir para benefício de aves de capoeira, notificado em 03 de dezembro de 2009 pelo documento da Organização Mundial do Comércio identificado pelo símbolo G/TBT/N/COL/139, entrou em vigor em 10 de fevereiro de 2011, pela Resolução nº 0332 do Ministério Proteção social (33 páginas em espanhol).

G/TBT/N/COL/152/Add.1

Adendo ao projeto de documento oficial do Ministério da Proteção Social da Colômbia que propõe regulamento técnico que trata dos requisitos de rotulagem e etiquetagem para os aditivos empregados na composição de alimentos para consumo humano no território nacional, notificado em 03 de agosto de 2010 pelo documento da Organização Mundial do Comércio identificado pelo símbolo G/TBT/N/COL/152, entrou em vigor em 06 de maio de 2011, pela Resolução nº 1.506 do Ministério Proteção social (8 páginas em espanhol).

G/TBT/N/COL/159

Projeto de documento oficial do Ministério do Comércio, Indústria e Turismo da Colômbia que propõe regulamento técnico que trata de requisitos técnicos para fluidos para freios, mangueiras, borrachas para cilindros, selos de borracha, material de atrito, campainhas, cilindros mestre, cilindros de rodas e disco, utilizados em veículos automotores (22 páginas em espanhol).

COMUNIDADE EUROPÉIA

G/TBT/N/EEC/297/Rev.1

Revisão ao projeto de documento oficial da Comissão Europeia que propõe emenda ao Anexo XVII da Diretiva 1907/2006/CE, que trata do Registro, Avaliação, Autorização e Restrição de Produtos Químicos (REACH), para substâncias químicas e suas misturas classificadas como carcinogênicas, mutagênicas e tóxicas para a reprodução categorias 1A e 1B (CMR) (63 páginas em inglês).

G/TBT/N/EEC/314/Add.1

Projeto de documento oficial da Comissão Europeia que propõe regulamento técnico que trata da definição de normas de emissão e desempenho de veículos comerciais leves (LDV), como parte da abordagem integrada da Comunidade Europeia para reduzir as emissões de CO2 dos veículos leves (vans) (31 páginas em inglês francês e espanhol).

G/TBT/N/EEC/331/Rev.1

Revisão ao projeto de documento oficial da Comissão Europeia que propõe emenda à Diretiva 76/768/CE (anexo III), que trata de produtos cosméticos (7 páginas em inglês).

G/TBT/N/EEC/334/Add.1

Adendo ao projeto de documento oficial da Comissão Europeia que propõe emenda à Diretiva (CE) nº 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo ao registro, avaliação, autorização e restrição de substâncias químicas (REACH), no que diz respeito ao Anexo XVII – cádmio, restringindo a sua utilização na soldadura e brasagem de jóias, no PVC e artigos plásticos, foi adotado em 20 de Maio de 2011 e publicado no Jornal Oficial da UE L 134, em 21 de Maio de 2011 (4 páginas em inglês).

G/TBT/N/EEC/344/Add.1

Adendo ao projeto de documento oficial da Comissão Europeia que tem como objetivo informar que a Diretiva 2011/12/UE que emenda a Diretiva 98/8/CE do Parlamento Europeu e do Conselho incluindo a substância fenoxicarbe como substância ativa, no anexo I da Diretiva, e que pode ser utilizada em produtos biocidas (pesticidas não agrícolas definidos no artigo 2º da diretiva), foi adotada em 8 de fevereiro de 2011 e publicada no Jornal Oficial da UE L 34 em 9 de fevereiro de 2011.

G/TBT/N/EEC/345/Add.1

Adendo ao projeto de documento oficial da Comissão Europeia que tem como objetivo informar que a Diretiva 2011/10/UE que emenda a Diretiva 98/8/CE do Parlamento Europeu e do Conselho incluindo a substância bifentrina como substância ativa, no anexo I, que pode ser utilizada em produtos biocidas (pesticidas não agrícolas definidos no artigo 2º da diretiva), foi adotada em 8 de fevereiro de 2011 e publicada no Jornal Oficial da UE L 34 em 9 de fevereiro de 2011.

G/TBT/N/EEC/346/Add.1

Adendo ao projeto de documento oficial da Comissão Europeia que tem como objetivo informar que o regulamento técnico (UE) nº 13/2011 que emenda a Diretiva 98/8/CE do Parlamento Europeu e do Conselho incluindo o ácido Nonânico como substância ativa, no anexo I, que pode

ser utilizada em produtos biocidas (pesticidas não agrícolas definidos no artigo 2º da diretiva), foi adotado e publicado no Jornal Oficial da União Europeia L 34, em 9 de fevereiro de 2011.

G/TBT/N/EEC/347/Add.1

Adendo ao projeto de documento oficial da Comissão Europeia que tem como objetivo informar que o regulamento técnico (UE) nº 11/2011 que emenda a Diretiva 98/8/CE do Parlamento Europeu e do Conselho incluindo o Acetato de (Z,E)-tetradeca-9,12-dienilo ((Z,E)-Tetradeca-9,12-dienyl acetate) como uma substância ativa, nos anexos I e IA, que pode ser utilizada em produtos biocidas (pesticidas não agrícolas definidos no artigo 2º da diretiva), como uma substância ativa, foi adotado e publicado no Jornal Oficial da União Europeia L 34, em 9 de fevereiro de 2011.

G/TBT/N/EEC/361/Add.1

Adendo ao projeto de documento oficial da Comissão Europeia que tem como objetivo informar que a Diretiva 2011/59/UE faz emenda ao Anexo II e III da Diretiva 76/768/CE que trata de produtos cosméticos - tinturas para cabelo, foi adotada em 13 de maio de 2011 e publicada no Jornal Oficial da UE L 125 em 14 de maio de 2011.

G/TBT/N/EEC/381

Projeto de documento oficial da Comissão Europeia que propõe regulamento técnico que trata da disponibilização de instruções eletrônicas para a utilização de dispositivos médicos (9 páginas em inglês).

G/TBT/N/EEC/382

Projeto de documento oficial da Comissão Europeia que propõe revisão ao Regulamento Técnico que trata das especificações técnicas para interoperabilidade (TSI) relativa ao subitem "trem de carga" do Sistema Ferroviário Trans-europeu (63 página em inglês francês e alemão).

G/TBT/N/EEC/383

Projeto de documento oficial da Comissão Europeia que trata de equipamentos aeronáuticos e o estabelecimento de requisitos de uso comum do espaço aéreo e procedimentos operacionais para evitar colisões no ar (7 páginas em inglês).

CORÉIA DO SUL

G/TBT/N/KOR/312

Proposta documento oficial da Agência Coreana de Tecnologia e Normalização (Kats) que propõe regulamento técnico que trata da revisão dos critérios de segurança e qualidade para acessórios metálicos destinados a ficar em contato com a pele (4 páginas, em coreano).

G/TBT/N/KOR/313

Projeto de documento oficial da Agência Coreana de Tecnologia e Normalização (Kats) que propõe revisão ao regulamento Técnico que trata dos critérios de segurança para pneus recauchutados (5 páginas, em coreano).

COSTA RICA

G/TBT/N/CRI/71/Add.1

Adendo ao projeto de documento oficial da Agência de Normalização da Costa Rica que tem como objetivo informar que o regulamento técnico que trata do registro, classificação, importação e controle de equipamento e material biomédico, foi publicado no Diário Oficial em 25/04/2008.

G/TBT/N/CRI/117

Projeto de documento oficial do Ministério da Economia, Indústria e Comércio da Costa Rica – MEIC que propõe regulamento técnico que trata de boas práticas de armazenamento, condicionamento secundário e distribuição de medicamentos (38 páginas em espanhol).

G/TBT/N/CRI/118

Projeto de documento oficial do Ministério da Economia, Indústria e Comércio da Costa Rica – MEIC que propõe regulamento técnico que trata do registro e controle de medicamentos biológicos (27 páginas em espanhol).

EQUADOR

G/TBT/N/ECU/22/Add.3

Adendo ao Projeto de documento oficial do Instituto Equatoriano de Normalização que tem como objetivo informar que o regulamento técnico RTE INEN 004 sobre sinalização de vias (Parte 2: sinalização horizontal), notificado mediante o documento G/TBT/ECU/22. Add.2 de 19 de outubro de 2010, que a primeira revisão do regulamento em referencia, expedida mediante a Resolução nº 162 de 17 de dezembro de 2010, havia sido publicada na edição especial do registro oficial nº 151 de 26 de maio de 2011.

G/TBT/N/ECU/60/Add.1

Adendo ao projeto de documento oficial do Instituto Equatoriano de Normalização que tem como objetivo informar que o regulamento técnico RTE INEN 030 que trata de definições, condições gerais, requisitos técnicos, embalagem, etiquetagem e métodos de ensaio para avaliação da conformidade para tubos e acessórios de plástico, entrou em vigor mediante a Resolução nº 163 de 17 de Dezembro de 2010, publicada na edição especial do Registro Oficial Nº 151 de 26 de Maio de 2011.

G/TBT/N/ECU/61/Add.1

Adendo ao projeto de documento oficial do Instituto Equatoriano de Normalização que tem como objetivo informar que o regulamento técnico RTE INEN 052 que trata dos limites dos valores de exposição, limitações no manuseio, medição da concentração, programa de vigilância ambiental e médica, medidas técnicas preventivas e requisitos de segurança e higiene do trabalho para o uso de amianto crisotila em atividades laboratoriais, entrou em vigor mediante a Resolução nº 164 de 17 de dezembro de 2010, publicada na Edição Especial do Registro Oficial nº 151 de 26 de maio de 2011.

G/TBT/N/ECU/62/Add.1

Adendo ao projeto de documento oficial do Instituto Equatoriano de Normalização que tem como objetivo informar que o regulamento técnico RTE INEN 051 que trata da classificação e requisitos gerais (embalagem, rotulagem, etc., ensaios para avaliar a conformidade) para material de fricção (atrato), rebites para freio e embreagem para veículos a motor, entrou em vigor mediante a Resolução nº 165 de 17 de dezembro de 2010, publicada na Edição Especial do Registro Oficial nº 151 de 26 de maio de 2010.

G/TBT/N/ECU/74

Projeto de documento oficial do Instituto Equatoriano de Normalização - INEN propondo regulamento técnico RTE INEM 059 que estabelece o objetivo, campo de aplicação, definições, requisitos técnicos, rotulagem e amostragem para alimentos funcionais ou nutracêuticos (aqueles que colaboram para melhorar o metabolismo e prevenir problemas de saúde) (4 páginas em espanhol).

ESLOVÊNIA

G/TBT/N/SVN/89

Projeto de documento oficial do Ministério da Agricultura da Eslovênia que propõe regulamento técnico que trata de requisitos mínimos de qualidade e rotulagem para hidromel e hidromel espumante (sem indicação de número de páginas ou idiomas).

ESTADOS UNIDOS

G/TBT/N/USA/293/Add.3

Adendo ao projeto de documento oficial da Agência de Administração de Alimentos e Medicamentos que tem como objetivo informar a abordagem sobre as questões de rotulagem e teste de eficiência para medicamentos que protegem a pele. O documento exige que o produto cumpra os requisitos de conteúdo e rotulagem que estão contidas na regra de 1999, publicada no Registro Federal de 17 de março de 1999, levando em consideração o atraso na data de implementação dessa regra que foi publicada em 03 de setembro de 2004.

G/TBT/N/USA/293/Add.4

Adendo ao projeto de documento oficial da Agência de Administração de Alimentos e Medicamentos dos Estados Unidos que, tem como objetivo anunciar a oportunidade para comentários públicos sobre as informações propostas pela Agência, com base no Ato legal de 1995 (PRA) que, dispõe que as Agências Federais são obrigadas a publicar no Diário Oficial as informações referentes ao fator de Proteção Solar (SPF) propostas e requisitos para ensaio de produtos de balcão (over-the-counter products) (OTC) (protetor solar) e permitir 60 dias para comentários do público.

G/TBT/N/USA/293/Rev.1

A Agência de Administração de Alimentos e Medicamentos dos Estados Unidos (FDA) informa que o projeto de documento oficial foi revisto, tendo sido proposto o limite máximo de "+ 50" de Fator de Proteção Solar (SPF)

rotulado para produtos de balcão (OTC). Esta proposta faz parte da revisão em curso, desses produtos, elaborada pela FDA, como forma de garantir a sua segurança e eficácia.

G/TBT/N/USA/435/Add.3

Adendo ao projeto de documento oficial do Departamento de Saúde e Serviços Humanos que suspende os requisitos de controle e garantia da qualidade de aparelhos respiratórios.

G/TBT/N/USA/470/Add.1

Adendo ao projeto de documento oficial do Departamento do Trabalho dos Estados Unidos que tem como objetivo informar a extensão do prazo final para comentários ao regulamento técnico que trata de capacetes e artefatos para uso em minas de carvão, até 20 de junho de 2011.

G/TBT/N/USA/512/Add.6/Coor.1

Correção ao projeto de documento oficial do Departamento de Energia dos Estados Unidos (DOE) que tem como objetivo informar que o documento notificado como G/TBT/N/USA/512/Add.6, que trata da conservação energética e métodos de ensaio para câmara frigorífica e congeladores, deve ser corrigido em relação à temperatura requerida para congeladores. Tais mudanças passam a valer partir de 02 de Junho de 2011.

G/TBT/N/USA/512/Add.6/Corr.2

Correção ao projeto de documento oficial do Departamento de Energia dos Estados Unidos (DOE) que tem como objetivo informar que o documento notificado como G/TBT/N/USA/512/Add.6, que trata da conservação energética e métodos de ensaio para câmara frigorífica e congeladores, está sendo republicado na íntegra devido a erros nas equações.

G/TBT/N/USA/515/Add.2

Adendo ao projeto de documento oficial da Agência de Proteção Ambiental (EPA) dos Estados Unidos que tem como objetivo informar a reabertura do Período para Comentários sobre as novas regras para o uso de nanotubos de carbono de paredes múltiplas. Os Comentários devem ser identificados como: súmula (ID) Número EPA-HQ-OPPT-2009-0686, e devem ser recebidos até 27 de agosto de 2010.

G/TBT/N/USA/519/Add.1

Adendo ao projeto de documento oficial do Departamento de Transporte dos Estados Unidos que propõe alteração ao regulamento técnico que trata dos requisitos técnicos para os dispositivos de testes antropomórficos, estabelecendo um novo protótipo a ser utilizado no papel do adulto médio do sexo masculino nos testes de colisão (crash test dummy ES-2Re). Este adendo modifica alguns desenhos de referência e corrige erros dimensionais presentes em uma figura que representa o pêndulo utilizado nos testes de vários bonecos de teste e entra em vigor a partir de 29 de Novembro de 2011, tendo como prazo final para recebimento de comentários em 18 de Julho de 2011(7 páginas em inglês).

G/TBT/N/USA/532/Add.2

Adendo ao projeto de documento oficial do Departamento de Energia dos Estados Unidos que tem como objetivo informar que modificará os procedimentos de ensaio para carregadores de bateria e geradores de energia externos a fim de adequá-los aos novos padrões de conservação de energia estabelecidos pelo Ato de Segurança e Independência Energética de 2007. Modificam também os padrões relativos aos modos de espera e de desligar, além de inserir um novo procedimento para tratar de várias fontes de alimentação de tensão externa. Estas mudanças entram em vigor em 1 de Julho de 2011 sendo os comentários recebidos até 28 de Novembro de 2011, salvo nos casos previstos nos apêndices Y e Z.

G/TBT/N/USA/552/Add.2

Adendo ao projeto de documento oficial do Departamento de Energia dos Estados Unidos que tem como objetivo informar que o prazo final para apresentação de comentários sobre a proposta suplementar de regulamentação (SNOPR), alterando os procedimentos para ensaios em: ar condicionado central residencial e bombas de calor, notificada em junho de 2010, foi prorrogado até 9 de junho de 2011.

G/TBT/N/USA/608/Add.1

Adendo ao projeto de documento oficial da Agência de Medicamentos e Alimentos dos EUA que propõe regulamento técnico para sementes que altera lista de sementes proibidas de ervas – daninhas, adicionando quatro espécies, excluindo duas, e modificando a nomenclatura de quatro espécies listadas. Modifica também as normas de rotulagem, de tolerância, regulamentos de ensaio e de certificação das sementes, entrando em vigor a partir de 5 de Julho de 2011.

G/TBT/N/USA/621/Add.1

Adendo ao projeto de documento oficial da Agência de Administração de Alimentos e Medicamentos (FDA), do Departamento de Agricultura dos Estados Unidos que tem como objetivo informar a extensão do prazo final para comentários até 5 de julho de 2011, relativo à proposta que trata dos requisitos técnicos para informações nutricionais, publicada no Registro Federal de 6 de abril de 2011 (76 FR 19192).

G/TBT/N/USA/621/Corr.1

Correção ao projeto de documento oficial da Agência de Administração de Alimento e Medicamentos, do Departamento de Agricultura dos Estados Unidos que tem como objetivo retificar os erros nas referências cruzadas, endereço incompleto, e erro de digitação na seção de codificação do documento.

G/TBT/N/USA/629

Projeto de documento oficial do Serviço de Comercialização Agrícola dos Estados Unidos que propõe regulamento técnico que trata da revisão da Lei de Produção de Alimentos Orgânicos de 1990 (OFPA) quanto ao uso em frutas e vegetais de substâncias proibidas constantes da Lista Nacional no âmbito do Programa de Nacional de Orgânicos (NOP) (5 páginas em inglês).

G/TBT/N/USA/630

Projeto de documento oficial do Departamento de Agricultura dos Estados Unidos propondo regulamento técnico que trata da revisão do processo de coleta de informações atualmente em vigor e modifica os requisitos para a marcação, rotulagem e embalagem para os produtos de carne, ave e ovos. O prazo final para entrega de comentários é em 1 de Agosto de 2011 (3 páginas em inglês).

G/TBT/N/USA/631

Projeto de documento oficial da Agência de Proteção Ambiental dos Estados Unidos (EPA) propondo regulamento técnico que trata do controle das emissões oriundas de veículos pesados com motores a diesel que utilizem sistemas de redução catalítica para atender às normas federais de emissão (11 páginas em inglês).

G/TBT/N/USA/632

Projeto de documento oficial da Agência de Proteção Ambiental dos Estados Unidos (EPA) propondo regulamento técnico que trata de nova regra de utilização significativa para mercúrio metálico ou elementar usado em barômetros, manômetros, higrômetros e/psicrômetros (8 páginas em inglês).

G/TBT/N/USA/633

Projeto de documento oficial da Administração de Alimentos e Medicamentos dos Estados Unidos (FDA) propondo regulamento técnico que altera os requisitos para ensaios de esterilidade para produtos biológicos (9 páginas em inglês).

G/TBT/N/USA/634

Projeto de documento oficial da Agência Federal de Aviação dos Estados Unidos (FAA) propondo regulamento técnico que trata do estabelecimento de normas de certificação de ruído para a emissão de certificados de tipo e, de aeronavegabilidade destinados a uma nova aeronave civil, helicóptero híbrido conhecido como tiltrotor. (10 páginas em inglês).

FILIPINAS

G/TBT/N/PHL/134

Projeto de documento oficial da Administração de Alimentos e Medicamentos das Filipinas que propõe regulamento técnico que trata de confeitos à base de leite especialmente bombons (bala de leite) e creme (yema) (bala de creme), em embalagens apropriadas ou recipientes (sem indicação do número de páginas ou idioma).

G/TBT/N/PHL/135

Projeto de documento oficial da Agência de Administração de Alimentos e Medicamentos das Filipinas propondo regulamento técnico que trata da redação final do Código de Boas Práticas para o Processamento e Manipulação de confeitos à base de leite (Pastilhas e Yema) (sem indicação do número de páginas ou idiomas).

G/TBT/N/PHL/136

Projeto de documento oficial da Agência de Administração

de Alimentos e Medicamentos das Filipinas propondo regulamento técnico que trata do projeto final de Norma para produtos de confeitaria à base de farinha tais como biscoitos e canudos recheados (Polvoron, Piaya e Barquillos) (Sem indicação do número de páginas).

G/TBT/N/PHL/137

Projeto de documento oficial da Agência de Administração de Alimentos e Medicamentos das Filipinas propondo regulamento técnico que trata do recebimento de matérias-primas e ingredientes, para a preparação e processamento de doces à base de farinha (Polvoron, Piaya e Barquillos), conforme recomendado no Código de Boas Práticas (Sem indicação do número de páginas).

G/TBT/N/PHL/138

Projeto de documento oficial da Secretaria de Normas do Departamento de Comércio e Indústria das Filipinas propondo regulamento técnico que trata de normas nacionais para vários produtos elétricos e eletrônicos com certificação obrigatória e substitui as normas existentes de cumprimento obrigatório (Sem indicação do número de páginas).

GUATEMALA

G/TBT/N/GTM/72

Projeto de documento oficial do Ministério da Economia da Guatemala que propõe regulamento técnico (RTCA 11.03.59.11) que estabelece os requisitos para o registro sanitário de produtos farmacêuticos para consumo humano (26 páginas em espanhol).

HONG-KONG

G/TBT/N/HKG/35/Add.1

Adendo ao projeto de documento oficial do Conselho Legislativo de Hong Kong que tem como objetivo informar que o documento notificado como G/TBT/N/HKG/35, em 30 de março de 2011, tratando de Segurança Alimentar, entrará em vigor em 1º de agosto de 2011, e que haverá um período de 6 meses de carência para as penalidades a serem impostas.

ISRAEL

G/TBT/N/ISR/510

Projeto de documento oficial do Ministério da Indústria, Comércio e Trabalho de Israel que propõe emenda ao regulamento técnico SI 32 parte 1.1, que trata dos requisitos gerais para plugues e tomadas de corrente, para uso doméstico e análogo acrescentando algumas definições novas para um sistema de travamento especial (4 páginas em hebraico).

G/TBT/N/ISR/511

Projeto de documento oficial do Ministério da Indústria, Comércio e Trabalho de Israel propondo emenda ao regulamento técnico SI 146, que trata de vasos sanitários em

cerâmica, alterando o parágrafo 3.7 e seus anexos, relativos à eficiência da descarga (4 páginas em hebraico).

G/TBT/N/ISR/512

Projeto de documento oficial do Ministério da Indústria, Comércio e Trabalho de Israel que propõe emenda ao regulamento técnico SI 172, que trata de recipientes de vidro para alimentos e bebidas (4 páginas em hebraico).

G/TBT/N/ISR/513

Projeto de documento oficial do Ministério da Indústria, Comércio e Trabalho de Israel que propõe emenda ao regulamento técnico SI 1385, que trata de tinas de cerâmica para banheiros com cisternas ligadas a estações de transporte e sistemas de tratamento de resíduos, que altera o parágrafo 3.10 e seus anexos relativos à eficiência da descarga (4 páginas em hebraico).

JAPÃO

G/TBT/N/JPN/359

Projeto de documento oficial da Agência de Negócios do Consumidor do Japão que propõe o regulamento técnico que trata dos requisitos de rotulagem para pasta de soja (1 página em inglês).

MALÁSIA

G/TBT/N/MYS/25

Projeto de documento oficial da Comissão de Energia (Suruhanjaya Tenaga) da Malásia que propõe regulamento Técnico que trata de emenda do regulamento de Eletricidade de 1994 para incorporar as alterações ocorridas nos regulamentos 2,47 e 67 e introduzir o regulamento 101A, sobre o uso eficiente de energia elétrica para equipamentos elétricos de uso doméstico (5 páginas em inglês).

MÉXICO

G/TBT/N/MEX/23/Add.2

Adendo ao projeto de documento oficial da Secretaria de Economia do México que tem como objetivo informar sobre a entrada em vigor, como sendo, em 25 de maio de 2011 o esclarecimento dos números 2,3, 4.2, 4.15, 4.19, 4.33, 4.38, 4.45, 4.46, 4.48, 4.55, 4.59 do capítulo 9 e capítulo 11 do Regulamento Técnico NOM -155-SCFI-2003 que esta-belece as denominações comerciais dos diferentes tipos de leites, fórmula láctea e produto lácteo combinado, que se comercializam no México, assim como as especificações físico-químicas que devem reunir esses produtos para ostentar tais denominações e os métodos de ensaio, publicado em 12 de setembro de 2003.

G/TBT/N/MEX/76/Add.1

Adendo ao projeto de documento oficial do Ministério da Economia do México que tem objetivo informar que foi cancelado o regulamento técnico PROY-NOM-218-SSA1/SCFI-2002, que trata de bebidas não alcoólicas, seus congelados e os produtos concentrados para prepará-las,

além de especificações sanitárias e informações comerciais. O aviso de cancelamento se aplicará um dia após sua publicação no Diário Oficial.

G/TBT/N/MEX/145/Add.3

Adendo ao projeto de documento oficial da Secretaria de Saúde do México que tem como objetivo informar que foi publicada no Diário Oficial uma modificação na tabela 5 do Regulamento Técnico NOM-243-2010-SSA1-2010 que trata dos requisitos técnicos e especificações sanitárias para os métodos de ensaio destinados aos produtos lácteos combinados e de derivados de lácteos. Esta modificação entrou em vigor no dia seguinte da sua publicação.

G/TBT/N/MEX/187/Add.3

Adendo ao projeto de documento oficial da Secretaria de Energia e Secretaria de Economia do México que tem como objetivo informar que em 26 de novembro de 2010, foi publicado no Jornal Oficial da Federação, os Requisitos de segurança e métodos de ensaio para aquecedores para uso doméstico, empregando como combustível GLP ou gás Natural (NOM-012-SESH-2010) (<http://www.dof.gob.mx>).

G/TBT/N/MEX/201/Add.1

Adendo ao projeto de documento oficial da Secretaria de Energia do México que tem como objetivo informar que as respostas aos comentários sobre o Regulamento NOM-009-Sesh, 2010 que, trata das especificações para a fabricação dos recipientes (botijões) destinados a armazenar gás LP (GLP), (não transportável), incluindo especificações e métodos de ensaio, e publicado inicialmente em 30 de agosto de 2010, foram publicadas no Diário Oficial da Federação, em 08 de junho de 2011.

G/TBT/N/MEX/205/Add.1

Adendo ao projeto de documento oficial da Secretaria de Comunicação e Transportes do México que tem como objetivo informar que as respostas aos comentários sobre o Regulamento Técnico PROY-NOM-002-SCT/2010, que trata da lista de substâncias e materiais perigosos mais usualmente transportados, publicada primeiramente em 1º de novembro de 2010, foram publicadas no Diário Oficial da Federação, em 2 de junho de 2011.

G/TBT/N/MEX/214

Projeto de documento oficial da Secretaria de Energia do México que propõe regulamento técnico que estabelece que os equipamentos e aparelhos que necessitam de fornecimento de energia para o seu funcionamento, deverão conter informações sobre seu consumo de energia (7 páginas em espanhol).

NICARÁGUA

G/TBT/N/NIC/115/Add.1

Adendo ao Projeto de documento oficial do Ministério do Fomento, Indústria e Comércio que tem como objetivo informar que se amplia o prazo da consulta pública do regulamento NTON 20 003 - 11/RTCA 65.05.52:11, que trata

de alimentação animal e estabelecimentos, notificado como G/TBT/N/NIC/115, em 05 de abril de 2011.

NOVA ZELÂNDIA

G/TBT/N/NZL/51/Add.2

Adendo ao projeto de documento oficial do Ministério do Desenvolvimento Econômico que tem como objetivo informar que tal projeto foi adotado em 09 de maio de 2011 e promulgado em 09 de junho de 2011.

G/TBT/N/NZL/55

Projeto de documento oficial do Ministério do Desenvolvimento Econômico da Nova Zelândia que propõe regulamento técnico que trata da eficiência energética para lâmpadas fluorescentes compactas e televisores (24 páginas em inglês).

OMÃ

G/TBT/N/OMN/120

Projeto de documento oficial da Diretoria Geral de Normalização e Metrologia de Omã que propõe regulamento técnico que trata da prevenção à importação de motocicletas com capacidade do motor igual a 70 cm³ (1 página em árabe).

G/TBT/N/OMN/120/Suppl.1

Tradução extra-oficial para o inglês feita pela Delegação da Comunidade Europeia da proposta de regulamento técnico de Omã que trata da prevenção à importação de motocicletas com capacidade do motor igual a 70 cm³. Observa-se a disponibilidade de traduções dos textos completos em espanhol e francês.

PERU

G/TBT/N/PER/34

Projeto de documento oficial do Ministério da Saúde do Peru que propõe regulamento técnico que trata da eficiência e segurança para a inscrição de medicamentos (7 páginas em espanhol).

G/TBT/N/PER/35

Projeto de documento oficial do Ministério da Saúde do Peru que propõe regulamento técnico que trata da eficiência e segurança de medicamentos compreendidos no artigo 10 da lei nº 29459 (16 páginas em espanhol).

G/TBT/N/PER/36

Projeto de documento oficial do Ministério da Saúde do Peru que propõe regulamento técnico que trata do estabelecimento de características que devem ser digitadas nas informações sobre gordura "trans" nos rótulos dos alimentos industrializados que são comercializados e consumidos no país (sem indicação do número de páginas ou idioma).

G/TBT/N/PER/37

Projeto de documento oficial do Ministério da Saúde do Peru que propõe regulamento técnico que trata de rotulagem de alimentos geneticamente modificados (7 páginas em espanhol).

QUIRGUISTÃO**G/TBT/N/KGZ/22**

Projeto de documento oficial do Ministério da Regulação Econômica propondo regulamento técnico que estabelece os requisitos obrigatórios para a rotulagem e regras para a sua colocação em produtos alimentares embalados, destinados aos consumidores, ou a empresas de fornecimento de alimentos (catering) (40 páginas em russo).

G/TBT/N/KGZ/23

Projeto de documento oficial do Ministério da Regulação Econômica propondo regulamento técnico que estabelece os requisitos obrigatórios para a produção de cerveja, armazenamento, venda, transporte e descarte, embalagem e rotulagem, regras de identificação e formas de avaliação da conformidade (14 páginas em russo).

G/TBT/N/KGZ/24

Projeto de documento oficial do Ministério da Regulação Econômica propondo regulamento técnico que estabelece os requisitos obrigatórios para o mel natural, incluindo os produtos similares importados, os processos de embalagem, embalagem, rotulagem, armazenamento, transporte, comercialização e utilização de mel, e as formas de avaliação da conformidade (28 páginas em russo).

TAILÂNDIA**G/TBT/N/THA/383**

Projeto de documento oficial do Instituto de Normalização do Ministério da Indústria da Tailândia que propõe regulamento técnico que trata dos critérios de inspeção para produtos licenciados, incluindo o processo de aprovação e de fiscalização, substituindo os critérios para certificação de produtos, datado de 4 de março de 2009 (2 páginas em tailandês).

G/TBT/N/THA/384

Projeto de documento oficial do Instituto de Normalização do Ministério da Indústria da Tailândia que propõe regulamento técnico que trata dos critérios de segurança e padrões qualidade para instalações sanitárias (15 páginas em tailandês).

G/TBT/N/THA/385

Projeto de documento oficial do Ministério da Indústria da Tailândia que propõe regulamento técnico que trata de requisitos de segurança, embalagem, marcação e rotulagem, amostragem e critérios para conformidade e ensaio obrigatórios para veículos automotores por ignição (14 páginas em tailandês).

G/TBT/N/THA/386

Projeto de documento oficial do Ministério da Indústria da Tailândia que propõe regulamento técnico que faz cumprir a Norma TIS 2550-25XX (2007) de caráter obrigatório que trata de requisitos de segurança, embalagem, marcação e rotulagem, amostragem e critérios para conformidade e ensaio para automóveis de passageiros com mais de 9 assentos (32 páginas em tailandês).

G/TBT/N/THA/387

Projeto de documento oficial do Ministério de Energia da Tailândia que propõe regulamento técnico que trata do controle e procedimento de armazenagem para cilindros para gás liquefeito de petróleo (15 páginas em tailandês).

UCRÂNIA**G/TBT/N/UKR/57**

Projeto de documento oficial do Ministério da Política Agrária e de Alimentos da Ucrânia que propõe regulamento técnico que trata da definição das regras e formas para a condução da avaliação da conformidade, quanto à identificação, requisitos de embalagem e rotulagem de produtos utilizados para a alimentação de animais (12 páginas em ucraniano).

VIETNÃ**G/TBT/N/VNM/16**

Projeto de documento oficial da Diretoria para Normas, Metrologia e Qualidade do Ministério da Ciência e Tecnologia do Vietnã que propõe regulamento técnico que trata de armaduras de aço para concreto armado (12 páginas em vietnamita e inglês).

G/TBT/N/VNM/17

Projeto de documento oficial da Diretoria para Normas, Metrologia e Qualidade do Ministério da Ciência e Tecnologia do Vietnã que propõe regulamento técnico que trata dos requisitos técnicos e requisitos de qualidade para gás liquefeito de petróleo (GLP), para fins de aquecimento doméstico e combustível para veículos rodoviários (8 páginas em vietnamita).

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 12862:2011

Information technology - 120 mm (8,54 Gbytes per side) and 80 mm (2,66 Gbytes per side) DVD recordable disk for dual layer (DVD-R for DL)

ISO/IEC 13249-3:2011

Information technology - Database languages - SQL multimedia and application packages - Part 3: Spatial

ISO/IEC 13818-1:2007/Cor 3:2011

Corrections concerning VBV buffer size, semantics of splice type and removal rate from transport buffer for ITU-T H.264 ISO/IEC 14496-10 advanced video coding

ISO/IEC 13818-1:2007/Amd 3:2009/Cor 1:2011

Information technology - Generic coding of moving pictures and associated audio information: Systems

ISO/IEC 14443-3:2011

Identification cards - Contactless integrated circuit cards- Proximity cards - Part 3: Initialization and anticollision

ISO/IEC 14496-5:2001/Amd 28:2011

Reference software for LAsER adaptation tools - Information technology - Coding of audio-visual objects - Part 5: Reference software

ISO/IEC 20000-1:2011

Information technology - Service management - Part 1: Service management system requirements

ISO/IEC 23005-6:2011

Information technology - Media context and control - Part 6: Common types and tools

ISO/IEC 29103:2011

Information technology - Office

equipment - Colour photo test pages for measurement of ink cartridge yield for colour photo printing

ISO/TC 02 - Fasteners

ISO 2702:2011

Heat-treated steel tapping screws - Mechanical properties

ISO 4017:2011

Hexagon head screws - Product grades A and B

ISO 4018:2011

Hexagon head screws - Product grade C

ISO 7048:2011

Cross-recessed cheese head screws

ISO 8676:2011

Hexagon head screws with metric fine pitch thread - Product grades A and B

ISO/TC 06 - Paper, board and pulps

ISO 10376:2011

Pulps - Determination of mass fraction of fines

ISO/TC 08 - Ships and marine technology

ISO 23269-3:2011

Ships and marine technology - Breathing apparatus for ships - Part 3: Self-contained breathing apparatus (safety equipment) required by the IMO IBC and IGC Codes

ISO/TC - 17 Steel

ISO 20805:2011

Hot-rolled steel sheet in coils of higher yield strength with improved formability and heavy thickness for cold forming

ISO 9328-1:2011

Steel flat products for pressure purposes - Technical delivery conditions - Part 1: General requirements

ISO 9328-2:2011

Steel flat products for pressure purposes - Technical delivery conditions - Part 2: Non-alloy and alloy steels with specified elevated temperature properties

ISO 9328-3:2011

Steel flat products for pressure purposes - Technical delivery conditions - Part 3: Weldable fine grain steels, normalized

ISO 9328-4:2011

Steel flat products for pressure purposes - Technical delivery conditions - Part 4: Nickel-alloy steels with specified low temperature properties

ISO 9328-5:2011

Steel flat products for pressure purposes - Technical delivery conditions - Part 5: Weldable fine grain steels, thermomechanically rolled

ISO 9328-6:2011

Steel flat products for pressure purposes - Technical delivery conditions - Part 6: Weldable fine grain steels, quenched and tempered

ISO 9328-7:2011

Steel flat products for pressure purposes - Technical delivery conditions - Part 7: Stainless steels

ISO/TC 20 - Aircraft and space vehicles

ISO 11893:2011

Space systems - Programme management - Project organization

ISO/TC 22 - Road vehicles

ISO 11838:1997/Amd 1:2011

Motorcycle and motorcycle-rider kinematics - Vocabulary

ISO 13043:2011

Road vehicles - Refrigerant systems used in mobile air conditioning systems (MAC) - Safety requirements

ISO 14722:1998/Amd 1:2011

Moped and moped-rider kinematics – Vocabulary

ISO 15031-5:2011

Road vehicles - Communication between vehicle and external equipment for emissions-related diagnostics - Part 5: Emissions-related diagnostic services

ISO 7401:2011

Road vehicles - Lateral transient response test methods - Open-loop test methods

ISO/TC 23 - Tractors and machinery for agriculture and forestry**ISO 11783-13:2011**

Tractors and machinery for agriculture and forestry - Serial control and communications data network - Part 13: File server

ISO/TC 28 - Petroleum products and lubricants**ISO 20884:2011**

Petroleum products - Determination of sulfur content of automotive fuels - Wavelength-dispersive X-ray fluorescence spectrometry

ISO/TC 29 - Small tools**ISO 1174-1:2011**

Assembly tools for screws and nuts - Driving squares - Part 1: Driving squares for hand socket tools

ISO 3315:2011

Assembly tools for screws and nuts - Driving parts for hand-operated square drive socket wrenches - Dimensions and tests

ISO 3860:2011

Bore cutters with key drive - Form milling cutters with constant profile

ISO/TC 31 - Tyres, rims and valves**ISO 4250-3:2011**

Earth-mover tyres and rims - Part 3: Rims

ISO/TC 34 - Food products**ISO 11287:2011**

Green tea - Definition and basic requirements

ISO 3720:2011

Black tea - Definition and basic requirements

ISO/TC 35 - Paints and varnishes**ISO 29601:2011**

Paints and varnishes - Corrosion protection by protective paint systems - Assessment of porosity in a dry film

ISO/TC 37 - Terminology and other language and content resources**ISO 10241-1:2011**

Terminological entries in standards - Part 1: General requirements and examples of presentation

ISO/TC 44 - Welding and allied processes**ISO 12153:2011**

Welding consumables - Tubular cored electrodes for gas shielded and non-gas shielded metal arc welding of nickel and nickel alloys- Classification

ISO 18275:2011

Welding consumables - Covered electrodes for manual metal arc welding of high-strength steels - Classification

ISO/TC - 46 Information and documentation**ISO 16175-2:2011**

Information and documentation - Principles and functional requirements for records in electronic office environments - Part 2: Guidelines and functional requirements for digital records management systems

ISO/TC 58 - Gas cylinders**ISO 11363-1:2010/Cor 1:2011**

Gas cylinders - 17E and 25E taper threads for connection of valves to gas cylinders - Part 1: Specifications

ISO/TC 60 - Gears**ISO/TR 22849:2011**

Design recommendations for bevel gears

ISO/TC 61 - Plastics**ISO 10927:2011**

Plastics - Determination of the molecular mass and molecular mass distribution of polymer species by matrix-assisted laser desorption/ionization time-of-flight mass spectrometry (MALDI-TOF-MS)

ISO 11357-3:2011

Plastics - Differential scanning calorimetry(DSC)-Part3: Determination of temperature and enthalpy of melting and crystallization

ISO 294-5:2011

Plastics - Injection moulding of test specimens of thermoplastic materials - Part 5: Preparation of standard specimens for investigating anisotropy

ISO/TC 67 - Materials, equipment and offshore structures for petroleum, petrochemical and natural gas industries**ISO/TS 12747:2011**

Petroleum and natural gas industries - Pipeline transportation systems - Recommended practice for pipeline life extension

ISO/TC 89 - Wood-based panels**ISO 10033-1:2011**

Laminated Veneer Lumber (LVL) - Bonding quality - Part 1: Test methods

ISO 10033-2:2011

Laminated Veneer Lumber (LVL) - Bonding quality - Part 2: Requirements

ISO/TC 94 - Personal safety - Protective clothing and equipment**ISO 27065:2011**

Protective clothing - Performance requirements for protective clothing worn by operators applying liquid pesticides

ISO/TC 106 - Dentistry**ISO 21671:2006/Amd 1:2011**

Dentistry - Rotary polishers

ISO/TC 108 - Mechanical vibration, shock and condition monitoring**ISO 17359:2011**

Condition monitoring and diagnostics of machines - General guidelines

ISO 18437-5:2011

Mechanical vibration and shock - Characterization of the dynamic mechanical properties of visco-elastic materials - Part 5: Poisson ratio based on comparison between measurements and finite element analysis

ISO 29821-1:2011

Condition monitoring and diagnostics of machines - - Ultrasound - Part 1: General guidelines

ISO/TC 115 - Pumps**ISO 9905:1994/Amd 1:2011**

Technical specifications for centrifugal pumps - Class I

ISO 9908:1993/Amd 1:2011

Technical specifications for centrifugal pumps -Class III

ISO/TC 118 - Compressors and pneumatic tools, machines and equipment**ISO 28927-10:2011**

Hand-held portable power tools - Test methods for evaluation of vibration emission - Part 10: Percussive drills, hammers and breakers

ISO/TC 121 - Anaesthetic and respiratory equipment**ISO 80601-2-12:2011**

Medical electrical equipment - Part 2-12: Particular requirements for basic safety and essential performance of critical care ventilators

ISO/TC 123 - Plain bearings**ISO 4384-2:2011**

Plain bearings - Hardness testing of bearing metals - Part 2: Solid

ISO/TC 131 - Fluid power systems**ISO 16589-1:2011**

Rotary shaft lip-type seals incorporating thermoplastic sealing elements - Part 1: Nominal dimensions and tolerances

ISO 16589-3:2011

Rotary shaft lip-type seals incorporating thermoplastic sealing elements - Part 3: Storage, handling and installation

ISO 16589-4:2011

Rotary shaft lip-type seals incorporating

thermoplastic sealing elements - Part 4: Performance test procedures

ISO 16589-5:2011

Rotary shaft lip-type seals incorporating thermoplastic sealing elements - Part 5: Identification of visual imperfections

ISO/TC 138 - Plastics pipes, fittings and valves for the transport of fluids**ISO 11296-3:2009/Cor 1:2011**

Plastics piping systems for renovation of underground non-pressure drainage and sewerage networks - Part 3: Lining with close-fit pipes

ISO 21003-2:2008/Amd 1:2011

Multilayer piping systems for hot and cold water installations inside buildings - Part 2: Pipes

ISO/TC 145 - Graphical symbols**ISO 3864-1:2011**

Graphical symbols - Safety colours and safety signs - Part 1: Design principles for safety signs and safety markings

ISO/TC 146 - Air quality**ISO 25139:2011**

Stationary source emissions - Manual method for the determination of the methane concentration using gas chromatography

ISO/TC 150 - Implants for surgery**ISO 12891-1:2011**

Implants for surgery - Retrieval and analysis of surgical implants - Part 1: Retrieval and handling

ISO/TC 164 - Mechanical testing of metals**ISO 1352:2011**

Metallic materials - Torque-controlled fatigue testing

ISO/TC 172 - Optics and photonics**ISO 14997:2011**

Optics and photonics - Test methods for surface imperfections of optical elements

ISO 8038:2011

Microscopes - Screw threads for objectives and related nosepieces

ISO 8255-1:2011

Microscopes - Cover glasses - Part 1: Dimensional tolerances, thickness and optical properties

ISO/TC 184 - Automation systems and integration**ISO 10303-203:2011**

Industrial automation systems and integration - Product data representation and exchange - Part 203: Application protocol: Configuration controlled 3D design of mechanical parts and assemblies

ISO 10303-210:2011

Industrial automation systems and integration - Product data representation and exchange - Part 210: Application protocol: Electronic assembly, interconnect, and packaging design

ISO/TC 198 - Sterilization of health care products**ISO 15883-6:2011**

Washer-disinfectors - Part 6: Requirements and tests for washer-disinfectors employing thermal disinfection for non-invasive, non-critical medical devices and healthcare equipment

ISO/TC 204 - Intelligent transport systems**ISO/TS 13140-1:2011**

Electronic fee collection - Evaluation of on-board and roadside equipment for conformity to ISO/TS 13141 - Part 1: Test suite structure and test purposes

ISO/TS 13143-1:2011

Electronic fee collection - Evaluation of on-board and roadside equipment for conformity to ISO/TS 12813 - Part 1: Test suite structure and test purposes

ISO/TS 17575-3:2011

Electronic fee collection - Application interface definition for autonomous systems - Part 3: Context data

ISO/TS 17575-4:2011

Electronic fee collection - Application interface definition for autonomous systems - Part 4: Roaming

ISO/TC 207 - Environmental management

ISO 14066:2011

Greenhouse gases - Competence requirements for greenhouse gas validation teams and verification teams

ISO/TC 213 - Dimensional and geometrical product specifications and verification

ISO 14253-2:2011

Geometrical product specifications (GPS) - Inspection by measurement of

workpieces and measuring equipment- Part 2: Guidance for the estimation of uncertainty in GPS measurement, in calibration of measuring equipment and in product verification

ISO 14253-3:2011

Geometrical product specifications (GPS) - Inspection by measurement of workpieces and measuring equipment - Part 3: Guidelines for achieving agreements on measurement uncertainty statements

ISO/TC 215 - Health informatics

ISO 18308:2011

Health informatics - Requirements for an electronic health record architecture

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. 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.

✓ BIOCOMBUSTÍVEL

DI 4191 - Eficiência e segurança

Nesta entrevista, o atual presidente do Sindicato Nacional das Empresas Distribuidoras de Combustíveis e Lubrificantes (Sindicom), defende a revisão do Programa Nacional de Produção e Uso de Biodiesel (PNPB) para garantir a qualidade e evitar fraudes no combustível. Ele pede mais rigor nas especificações do biodiesel e vê com cautela a proposta dos produtores de elevar o percentual da mistura. Entende ainda que uma mudança precipitada poria em risco a credibilidade do programa, considerado um sucesso, apesar de algumas ressalvas, como na questão social.

Eficiência e segurança. *Biodieselb*, São Paulo, abr./maio./2011, nº 22, p. 10-13

DI 4192 - Capacidade real das usinas

Dúvida circula nas principais rodas de conversa do setor, mas ninguém se arrisca a falar abertamente sobre o assunto: qual é a real capacidade de produção de biodiesel no Brasil? Há quem acredite que o volume contabilizado pelos órgãos competentes, utilizado como base para autorizar a comercialização nos leilões, vai muito além da realidade e que o setor pode estar se apoiando em uma capacidade de produção fantasma. Sobram especulações sobre o tema, mas falta coragem de fazer qualquer tipo de denúncia. Nesta reportagem, a Agência nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustível - ANP, rompe o silêncio e mostra qual é a situação real.

Capacidade real das usinas. *Biodieselb*, São Paulo, abr./maio./2011, nº 22, p. 29-33

DI 4193 - Qualidade garantida

A preocupação com a qualidade é um dos pilares com a credibilidade do PNPB. Todo o biodiesel destinado à comercialização em território nacional precisa atender as especificações da ANP. O produto só recebe a certificação de qualidade se for aprovado em análises feitas por laboratórios cadastrados e certificados. De todos os testes, o de maior custo é o do número de cetano, principal indicador da eficiência do combustível em motores do ciclo diesel. Para os motores do ciclo Otto o melhor teste é a octanagem. Porém, ambos são caros e complexos.

Qualidade garantida. *Biodieselb*, São Paulo, abr./maio./2011, nº 22, p. 56-58

DI 4194 - Alternativa para a produção de biodiesel: potencial de palmáceas para o incremento da produção

Como alternativa para otimizar a produção de biodiesel estão as palmáceas, como o dendê e a macaúba, que possuem elevada produtividade, rendendo mais de 5.000 kg de óleo por hectare, e podem ter um impacto direto e extremamente significativo na produção de óleo e no uso da terra no Brasil. Esse rendimento poderá reduzir os custos de produção do biodiesel e aumentar sua competitividade no mercado nacional. Apesar dos pontos positivos serem relevantes, o dendê e a macaúba ainda apresentam muitas dificuldades, como os elevados investimentos no cultivo, para a produção do biodiesel. É o que mostra este artigo.

Alternativa para a produção de biodiesel: potencial de palmáceas para o incremento da produção. *Biodieselb*, São Paulo, abr./maio./2011, n° 22, p. 59-61

✓ CERTIFICAÇÃO

DI 4195 - Quem é quem na certificação

O artigo está dividido em duas partes: A primeira parte traz uma reflexão sobre a melhoria e o prestígio que a certificação promove para a imagem da empresa; aborda também a relação custo x benefício para uma micro empresa se certificar; os obstáculos que as empresas tem encontrado para se certificarem e o futuro das certificações. A segunda parte traz a opinião das certificadoras atuantes no Brasil a respeito da importância de apresentar um certificado na atualidade.

GUTIERRES, Nathalie. Quem é quem na certificação. *Banas Qualidade*, São Paulo, abr./2011, n° 227, p. 22-32

✓ ENERGIA/QUALIDADE

DI 4196 - Implementação de sistemas fotovoltaico integrados aos edifícios

Os sistemas fotovoltaicos conectados à rede elétrica e integrados aos edifícios ou a áreas públicas consistem numa das aplicações mais comuns da energia solar fotovoltaica nos países desenvolvidos. Este artigo apresenta um projeto criado para avaliar o potencial fotovoltaico dentro do campus de uma universidade espanhola, rumo à implementação, em larga escala, de sistemas dotados dessa tecnologia em todo o campus.

JÓDAR, Maria Jesús Ortega; et al. Implementação de sistemas fotovoltaico integrados aos edifícios. *Eletricidade Moderna*, São Paulo, maio./2011, n° 446, p. 160-167

DI 4197 - Redução de perturbações de tensão em instalações industriais

Além de muito sensíveis às perturbações de tensão, equipamentos eletrônicos cada vez mais utilizados nas indústrias aumentam a frequência e magnitude dos distúrbios. Aqui se descrevem as causas de problemas da qualidade da energia e as diversas soluções, que vão do projeto adequado da instalação com filtros e dispositivos de amortecimento, até alterações na conexão com o sistema de fornecimento ou na rede interna da planta industrial.

UNGER, Christian. Redução de perturbações de tensão em instalações industriais. *Eletricidade Moderna*, São Paulo, maio./2011, n° 446, p. 40-47

✓ FÍSICA

DI 4198 - Localização de fonte de Descargas Parciais por Emissão Acústica em dispositivo projetado em laboratório

Este trabalho tem como objetivo confirmar a eficiência da emissão Acústica como ferramenta para a localização de fontes de Descargas Parciais em transformadores de potência. Como objetivo de estudo utilizou-se um tanque cilíndrico, sem grandes descontinuidades geométricas, com poucos obstáculos em seu interior, preenchido com óleo mineral isolante simulando parcialmente o ambiente interno de um transformador. Foram geradas Descargas Parciais com posição e intensidade conhecidas a partir de um dispositivo desenvolvido em laboratório. A localização destas descargas foi determinada pela aplicação da técnica de EA.

TIBONI, Gustavo B. Localização de fonte de Descargas Parciais por Emissão Acústica em dispositivo projetado em laboratório. *Revista Abendi*, São Paulo, abr./2011, n° 43, p. 58-63

DI 4199 - A psicrometria e a carga térmica. Parte 3 – Áreas limpas com baixa umidade

A difícil tarefa de se determinar a carga térmica interna do ambiente se torna ainda mais complexa quando é requerido o controle da umidade do ar no sistema. Em sistemas destinados ao tratamento de ar para áreas limpas com controle de umidade, o estudo psicrométrico deve ser ainda mais rigoroso, pois geralmente este tratamento visa satisfazer um maior número de parâmetros (classe de limpeza, temperatura, pressurização e umidade). Embora este artigo não se destina a fornecer metodologias para o cálculo da carga térmica destes sistemas, apresenta uma abordagem dos principais conceitos envolvidos no tema.

BRITTO, J. Fernando. A psicrometria e a carga térmica. Parte 3 – Áreas limpas com baixa umidade. *Revista SBCC*, São Paulo, mar./abril/2011, p. 34-40

✓ GLOBALIZAÇÃO

DI 4200 - O BRIC em números

É muito comum ouvir e ler que há os BRICs, mas afinal o que define esse termo? Qual sua origem? E por que assim denominam? Quais os parâmetros para essa designação? O que há de “menos” e o que há de “mais” entre os países que compõe esse grupo? Há mais algum país que tenha o mesmo perfil e que poderia ser incluído nesse bloco? O artigo tem como objetivo desenvolver essas questões, apresentando indicadores dos países que fazem parte do BRICs.

BERNARDES, Sergio Pio. O BRIC em números. *Revista da ESPM*, São Paulo, abr./2011, nº 2, p. 52-57

DI 4201 - O Brasil visto por The Economist

Nos últimos tempos, os brasileiros tem sido surpreendidos pela cobertura franca e construtiva dada pela revista The Economist ao nosso país. Um dos principais responsáveis por essa atenção especial dadas aos nossos problemas é John Micklethwait, editor – chefe da revista. Nesta entrevista exclusiva o leitor encontrará opiniões balizadas, várias críticas e também muitos elogios ao nosso país e ao ex-presidente Luiz Inácio Lula da Silva, a personalidade mais marcante no contexto das relações do Brasil com o resto do mundo, nos últimos anos. Essa entrevista passa a ser um documento indispensável para entendermos melhor como somos vistos pelos estrangeiros.

O Brasil visto por The Economist. *Revista da ESPM*, São Paulo, abr./2011, nº 2, p. 58-63

DI 4202 - Uma reforma necessária

O Brasil e os demais países que compõe os BRICs são hoje estrelas em ascensão. Todavia, não obstante, os avanços obtidos nos últimos anos, o Brasil ainda tem muito a fazer, se quiser ocupar um lugar de destaque na economia mundial. O artigo evidencia, a partir da Curva de Laffer, que uma reforma tributária, além de aumentar a arrecadação, pode reduzir a desigualdade social e estimular o crescimento econômicos, e que esses objetivos, além de não excludentes, podem ser alcançados através da redução da carga tributária.

FERNANDES, Horlando Assunção. Uma reforma necessária. *Revista da ESPM*, São Paulo, abr./2011, nº 2, p. 64-67

DI 4203 - O contexto de desigualdade social e pobreza no Brasil, China e Índia

Brasil, China e Índia tem apresentado bons resultados na superação da pobreza e miséria, mas os índices de desigualdades econômica e social ainda são alarmantes nesses países. O presente artigo apresenta as diferenças e semelhanças entre Brasil, China e Índia no que concerne às ações governamentais voltadas para a superação dos crônicos problemas sociais que afetam os países.

HOLZHACKER, Denilde. O contexto de desigualdade social e pobreza no Brasil, China e Índia. *Revista da ESPM*, São Paulo, abr./2011, nº 2, p. 68-73

DI 4204 - A importância do diplomata corporativo

Seria a queda na participação de manufaturados na pauta de exportação brasileira somente um problema de valorização do real, ou existe margem de atuação para as empresas? O artigo identifica como causa para a crescente comoditização da pauta de exportação brasileira a forma equivocada de inserção internacional de nossas empresas. Propõe-se aqui

que o processo se dê via cadeias comandadas pela informação e com o auxílio de um novo profissional: o diplomata corporativo.

A importância do diplomata corporativo. *Revista da ESPM*, São Paulo, abr./2011, nº 2, p. 75-78

DI 4205 - O Brasil está condenado a ser superpotência

Esta mesa redonda contou com especialistas de quase todos os setores que influem na presença do Brasil no mundo. Chegamos a várias conclusões importantes, mas a principal é que a nossa projeção internacional dependerá, sobretudo, de nossa coerência, maturidade política e desejo sincero de resolver os problemas que impedem a nossa transformação em grande potência. Os debatedores reconhecem os nossos pontos fracos como infraestrutura, educação, sistema tributário, inovação e tecnologia etc. mas reconhecem também que o Brasil possui razões de sobra para assumir um papel cada vez mais importante no contexto internacional.

O Brasil está condenado a ser superpotência. *Revista da ESPM*, São Paulo, abr./2011, nº 2, p. 80-99

✓ INOVAÇÃO

DI 4206 - Placas gráficas. O novo cérebro veloz dos computadores

Tão conhecidas dos entusiastas de jogos eletrônicos, as placas gráficas - responsáveis pelas imagens que surgem nas telas de vídeo - avançaram tanto que atualmente tem processadores poderosos, muito mais rápidos que a CPU, o "cérebro" central do computador. Hoje, a capacidade dessas placas - conhecidas como máquinas de alto desempenho - está sendo aproveitada para acelerar o processamento em aplicações que envolvem computação com grande quantidade de cálculo numéricos. Áreas como as de exames de diagnóstico médico por imagens, entretenimento, investimentos financeiros e até exploração de petróleo tem se beneficiado dessa tecnologia.

FARIAS, Ricardo; BENTES, Cristina. Placas gráficas. O novo cérebro veloz dos computadores. *Ciência Hoje*, Rio de Janeiro, maio de 2011, nº 281, p. 32-37

DI 4207 - Materiais multifuncionais: como eles vão transformar nosso dia a dia

Da informática à exploração de petróleo, passando pela cosmética e pela indústria automobilística, os materiais multifuncionais já começam a marcar presença em nosso cotidiano. Como o nome diz, esses materiais podem desempenhar mais de uma função ao mesmo tempo. O cardápio de possíveis aplicações é vasto. Os materiais multifuncionais podem estar presentes tanto em xampus que protegem os cabelos contra os raios solares quanto em sistemas que controlam freios de um carro. Podem ser ingrediente fundamental em um computador que se "lembra" da tarefa em que parou antes de ser desligado ou em um fluido magnético que ajuda a remover o óleo derramado em desastres ambientais. Os materiais multifuncionais prometem avanços tecnológicos comparáveis àqueles obtidos cerca de meio século atrás com a invenção do transistor.

SINNECKER, João Paulo. Materiais multifuncionais: como eles vão transformar nosso dia a dia. *Ciência Hoje*, Rio de Janeiro, maio de 2011, nº 281, p. 44-47

DI 4208 - Cor nos fungos

A tradicional mandioca, originária do sudoeste da Amazônia e consumida no Brasil desde muito antes da chegada dos portugueses, era a base alimentar dos indígenas, ganhou novas e avançadas funções tecnológicas. Filmes plásticos biodegradáveis feitos a partir do amido desse vegetal poderão ser usados na produção de uma embalagem ativa, capaz de inibir o crescimento de fungos, ou inteligente, que muda de cor quando o alimento começa a estragar. O polímero também está sendo testado em cirurgias cardíacas, tanto para revestir o implante venoso, dando a ele maior resistência na fase inicial, como para a liberação de fármacos. O artigo aborda os detalhes do estudo.

Cor nos fungos. *Pesquisa Fapesp*, São Paulo, maio/2011, nº 183, p. 72-75

✓ METROLOGIA/QUALIDADE

DI 4209 - Avaliando a competência técnica de um laboratório

A acreditação é o reconhecimento formal da competência técnica de um laboratório para realizar calibrações e/ou ensaios de acordo com o escopo acreditado. Possui caráter voluntário e para solicitá-lo o laboratório já deve estar com

seu sistema de gestão implantado conforme os requisitos da norma ABNT NBR ISO/IEC 17025:2005 e do organismo de acreditação, que, no Brasil, é responsabilidade da Coordenação Geral de Acreditação (Cgcre), unidade organizacional principal (UP) do Inmetro, que atua de forma independente de modo a evitar conflitos com outras atividades de avaliação da conformidade exercidas pela instituição.

MOREIRA, Lúcia; FERNANDES, Mário. Avaliando a competência técnica de um laboratório. *Banas Qualidade*, São Paulo, maio./2011, n° 228, p. 50-54

DI 4210 - A busca da garantia metrológica em prol do desenvolvimento dos instrumentos de medição

A pesquisa a partir da visão da garantia metrológica para os instrumentos de medição possibilita a confecção de documentos para o desenvolvimento do controle metrológico legal, compreendendo a decisão de aprovar ou não um modelo de instrumento baseado nos relatórios de ensaios. Conheça aqui os principais aspectos relacionados a um processo para provisão da credibilidade dos resultados para instrumentos de medição.

SILVA, Luzia Gomes. A busca da garantia metrológica em prol do desenvolvimento dos instrumentos de medição. *Banas Qualidade*, São Paulo, maio./2011, n° 228, p. 56-59

DI 4211 - Bancada metrológica com câmera de alta velocidade

O artigo apresenta os resultados experimentais qualitativos referentes à utilização de uma câmera de alta velocidade na análise visual de um fenômeno de descarga elétrica se desenvolvendo de forma extremamente rápida em um eletrólito (solução eletrolítica) que se encontra confinado em um espaço muito pequeno entre uma ferramenta e peça. Esta câmera de alta velocidade encontra-se ainda montada mecanicamente e eletronicamente com outros equipamentos em forma de uma bancada experimental. Todos estes modernos equipamentos envolvidos nestas análises experimentais são descritos detalhadamente neste artigo.

SOUZA, Alexandre de. Bancada metrológica com câmera de alta velocidade. *Banas Qualidade*, São Paulo, abr/2011, n° 227, p. 56-62

DI 4212 - Instrumentos de medição: fique por dentro da fiscalização

A fiscalização dos instrumentos de medição e dos produtos pré-medidos comercializados pelo varejo em todo o país é uma das atribuições do Inmetro. Esta fiscalização é feita por órgãos delegados pelo instituto em cada estado, os quais, em sua grande maioria são conhecidos por Institutos de Pesos e Medidas. Em São Paulo, o Ipem, depois de constatar um grande aumento no número de reclamações de consumidores relativas a bombas de combustíveis, resolveu lançar uma cartilha, com apoio da Fecombustíveis e dos sindicatos de revendedores que atuam no Estado de São Paulo, orientando tanto os empresários do setor quanto os consumidores sobre a questão. Este artigo traz as orientações divulgadas pela cartilha que contém todo o passo a passo da fiscalização metrológica em postos de combustíveis.

Instrumentos de medição: fique por dentro da fiscalização. *Combustíveis & Conveniência*, São Paulo, maio/2011, n° 94, p. 30-32

✓ NANOTECNOLOGIA

DI 4213 - Nanociência e saúde

Nanociência é o estudo dos fenômenos e a manipulação dos materiais nas escalas atômica, molecular e macromolecular, em que as propriedades diferem significativamente daquelas em uma escala maior. As nanotecnologias são o design, a caracterização, a produção e a aplicação de estruturas, dispositivos e sistemas controlando forma e tamanho na escala nanométrica. Nanociências e nanotecnologias se referem, respectivamente, ao estudo de técnicas com aplicabilidade das nanotecnologias e às aplicações tecnológicas de objetos e dispositivos que tenham ao menos uma de suas dimensões físicas menor que, ou na ordem de, algumas dezenas de nanômetros. O artigo mostra que, com a crescente utilização da nanotecnologia, reforça a importância de análise detalhada dos riscos ocupacionais inerentes aos trabalhadores expostos às nanopartículas.

SPEZZIA, Sérgio. Nanociência e saúde. *Revista Proteção*, São Paulo, maio/2011, n° 233, p. 108-112

✓ NORMALIZAÇÃO

DI 4214 - Normas técnicas protegem crianças

A ABNT tem em seu acervo grande quantidade de normas relacionadas à puericultura, ciência que compreende o conjunto de técnicas empregadas para assegurar o perfeito desenvolvimento físico e mental da criança, desde o período da gestação, passando pela infância até a puberdade. Exemplos disso são os documentos sobre segurança de chupetas, mamadeiras, cadeiras de bebê, brinquedos, artigos escolares e parques de diversão. Ainda há os que oferecem referências de medidas para o vestuário infante – juvenil e testes de resistência, ergonomia e desempenho para móveis escolares, entre outros. O artigo traz uma ampla abordagem sobre as normas de proteção de crianças com destaque para o depoimento de profissionais ligados às áreas relacionadas ao tema.

Normas técnicas protegem crianças. *Boletim ABNT*, Rio de Janeiro, maio./2011, n° 105, p. 3-10

DI 4215 - Diversão com segurança

Nesta entrevista, o presidente da Associação das Empresas de Parques de Diversões do Brasil (Adibra), Francisco Donatiello Neto, dá a sua visão a respeito dos benefícios trazidos com a publicação da ABNT NBR 15926:2011. Conheça os tipos de estabelecimentos em que a norma pode ser aplicada e o importante papel que os pais terão para que os requisitos sejam atendidos.

Diversão com segurança . *Boletim ABNT*, Rio de Janeiro, maio./2011, n° 105, p. 12-14

DI 4216 - Implementando as normas NBR ISO/IEC 17025, BS OHSAS 18001 e NBR 14001 em laboratórios

No Departamento de Química da PUC – Rio (QUI) há sete laboratórios com linhas de atuação distintas que prestam serviço a um importante cliente. Este cliente criou um Programa de Gestão Integrada, para capacitação desses laboratórios com base nas normas NBR ISO/IEC 17025, BS OHSAS 18001 e NBR 14001. Tal programa contempla treinamentos e consultorias para oferecer subsídios aos laboratórios para montarem seus Sistemas de Gestão Integrada.

SOLURI, Daniela; et al. Implementando as normas NBR ISO/IEC 17025, BS OHSAS 18001 e NBR 14001 em laboratórios. *Banas Qualidade*, São Paulo, abr/2011, n° 227, p. 50-55

✓ QUALIDADE

DI 4217 - Bom dia com 5S

O objetivo do Programa 5S é criar o conceito de que o comportamento em grupo influencia o trabalhador para a mudança individual, pois a responsabilidade do local de trabalho, ferramentas, equipamentos e do produto final é de todos. O Programa bem aplicado é capaz de mudar o humor do ambiente de trabalho, reduzindo falhas e conduzindo atividades com a melhor qualidade e produtividade. O objetivo do artigo é trazer ao leitor uma abordagem geral do Programa 5S e, dentre elas, destacam-se: o que é o Programa 5S; sua origem; o significado dos 5S; o 5S e os padrões operacionais; a prática do 5S e a visão do futuro e integração com GMP HACCP.

GIORDANO, José Carlos. Bom dia com 5S. *Controle de Contaminação*, São Paulo, abr./2011, n° 144, p. 32-36

DI 4218 - Perfil microbiológico de preservativos masculinos

O objetivo do artigo foi avaliar a qualidade microbiológica de preservativos masculinos, uma vez que foram recebidas denúncias pelos usuários por apresentarem odor desagradável. Foram analisados 40 lotes do produto com 10 unidades cada, sendo estes distribuídos pelo Ministério da Saúde à população em 2008, perfazendo o total de 400 amostras, analisadas através de ensaios microbiológicos. O artigo mostra também a metodologia utilizada, o resultado/discussão e a conclusão.

FERREIRA, Joana Angélica Barbosa; et al. Perfil microbiológico de preservativos masculinos. *Revista Analytica*, São Paulo, abr./maio/2011, n° 52, p. 54-57

DI 4219 - Avaliação da qualidade da água fornecida por aparelhos de filtração rápida

O objetivo do estudo foi avaliar a qualidade da água fornecida por diferentes aparelhos de filtração rápida (vazão entre 40 e 60 L.h), de uso doméstico, na região Metropolitana de Recife – PE. Foram realizadas pesquisas de coliformes totais e termotolerantes através da Técnica de Presença-Ausência, a contagem de bactérias heterotróficas através do pour plate e medição do Ph de amostras de água, fornecidas por purificadores domésticos de diversas marcas e modelos. As amostras foram coletadas no período entre fevereiro e junho de 2008. Todos os aparelhos utilizavam o princípio da adsorção em carvão ativado e foram validados através da aplicação de um questionário prévio aos usuários.

GOMES, Ulrich Vasconcelos da Rocha. Avaliação da qualidade da água fornecida por aparelhos de filtração rápida . *Higiene Alimentar*, São Paulo, mar./abr./2011, n° 194/195, p. 103- 108

✓ QUÍMICA

DI 4220 - Soluções químicas alternativas para processos de impregnação de materiais

Neste trabalho foi determinada a concentração de ácido bórico em misturas aquosas contendo etanol e propanol entre 20 e 60°C como possíveis alternativas de melhor solubilizar o ácido. Os resultados mostraram que os dois alcoóis puros não proporcionam uma maior solubilização do ácido bórico. Além disso, as misturas hidroalcoólicas empregadas não são alternativas mais promissoras do que a utilização da água pura. Observou-se que em misturas contendo propanol, a solubilidade do ácido é muito inconstante, tanto em temperatura quanto com a fração molar de álcool na mistura, o que desencoraja o uso deste componente.

OLIVEIRA, Mauro Lucio N. de; FRANCO JR.; Moilton Ribeiro. Soluções químicas alternativas para processos de impregnação de materiais. *Revista Analytica*, São Paulo, abr./maio/2011, n° 52, p. 58-64

✓ SUSTENTABILIDADE

DI 4221 - Um mico para os ecoxiitas

Bueiros entupidos em vias urbanas e rios poluídos são problemas atribuídos, em sua ampla maioria, à garrafa descartável de PET. Para a opinião pública, ela simboliza uma grande vilã dos resíduos sólidos. Mas, fora dos círculos leigos, reina o consenso de que descarte incorreto, falta de coleta e deficiências no saneamento são os responsáveis pelos recipientes plásticos boiando em enchentes ou à margem dos cursos d'água perto de municípios. Para sanar estas questões, o Brasil precisa de educação ambiental, condiciona Carlos Alberto Lancia, presidente da Abinam. Óbvio defensor do consumo do líquido engarrafado, ele coloca o setor como responsável por levar água potável a populações fora dos grandes centros, aos quais a rede de distribuição ainda não chegou. É a água mineral que supre essa deficiência, ele grifa.

Um mico para os ecoxiitas . *Plásticos em Revista*, São Paulo, abr./2011, n° 569, p. 81-84

DI 4222 - Laranjas sem sumo

Letycia Janot, dirigente da ONG Igtiba e uma das fundadoras do movimento Água na Jarra, defensora do banimento da garrafa descartável em prol do consumo direto da torneira, declarou na edição de janeiro último de *Plástico em Revista* que PET contém riscos para o meio ambiente e a saúde humana. Nessa entrevista, Auri Marçon, presidente da Abipet, desnuda a falta de fundamentos das colocações da ambientalista.

Laranjas sem sumo . *Plásticos em Revista*, São Paulo, abr./2011, n° 569, p. 86-90

✓ TECNOLOGIA

DI 4223 - Parceria bem – sucedida

A união do conhecimento acadêmico com as demandas da maior fabricante brasileira de cosméticos, a natura, tem produzido resultados alentadores que beneficiam ambos os lados. Novas espécies aromáticas nativas da mata atlântica

com potencial para fabricação de óleos essenciais e produtos medicinais, princípios ativos extraídos de plantas e algas com poder antioxidante para desenvolvimento de produtos cosméticos, além de novas técnicas e processos de análise mais simples e mais baratos para avaliação da eficácia de produtos são alguns dos exemplos dessa bem – sucedida parceria.

Parceria bem – sucedida. *Pesquisa FAPESP*, São Paulo, maio/2011, n° 183, p. 67-71

DI 4224 - LEDs: Tecnologia para qualidade da iluminação e eficiência energética

As tendências tecnológicas e a utilização dos LEDs são descritas juntamente com os respectivos benefícios para a qualidade da iluminação e eficiência energética. O artigo mostra o avanço da utilização dos diodos emissores de luz na iluminação pública, iluminação residencial (em coexistência com as lâmpadas fluorescentes compactas) e iluminação de escritórios (através das luminárias LED para interiores).

KHANH, Tran quoc. LEDs: Tecnologia para qualidade da iluminação e eficiência energética . *Eletricidade Moderna*, São Paulo, maio./2011, n° 446, p. 58-66

DI 4225 - Operação com geração distribuída utilizando armazenamento flexível

Tecnologias de armazenamento de energia, com baterias de íons de lítio e sistemas de volante de inércia, estão sendo testadas para comprovar sua viabilidade técnica e econômica na melhoria do gerenciamento do sistema elétrico. Outra inovação, ainda em fase de desenvolvimento, é uma ferramenta de software que visa otimizar a locação, tipo e tamanho dos sistemas de armazenamento na rede de distribuição.

BOER, Petra de; et al. Operação com geração distribuída utilizando armazenamento flexível . *Eletricidade Moderna*, São Paulo, maio./2011, n° 446, p. 112-119