

Inmetro e Instituto sueco assinam parceria para pesquisas em Tecnologia e Inovação

Um memorando de entendimento foi assinado, no dia 10 de maio, entre o Inmetro e o Instituto de Pesquisa Técnica do Reino da Suécia/ SP (Science Partner). A parceria tem como objetivo o desenvolvimento de pesquisas em ciência, tecnologia e inovação. O acordo irá permitir o intercâmbio de cientistas entre os dois países e a ampliação de estudos nos campos da metrologia científica, industrial e legal. A área de biocombustíveis, em que o Brasil é líder mundial, será um dos principais destaques do projeto de cooperação.

Segundo o presidente do Inmetro, João Jornada, o acordo trará um estreitamento na relação entre o Brasil e a Suécia. "Hoje é um dia muito importante para a história do Inmetro. Essa parceria é um grande passo para o aprimoramento de nosso trabalho. A colaboração entre os institutos ajudará no desenvolvimento de pesquisas em ciência e tecnologia. Os dois países são complementares e poderão fazer um bom trabalho juntos".

Inmetro lança pesquisa para avaliar a ISO 9001 em empresas e fornecedores

Para conhecer a fundo as empresas que escolhem fornecedores com a certificação ISO 9001, o Inmetro lança nova edição da pesquisa sobre a Percepção das Empresas Compradoras com Relação aos seus Fornecedores. O objetivo é aperfeiçoar o processo de certificação de sistemas de gestão em nível nacional da ISO 9001 e saber se as empresas clientes, ou seja, aquelas que adquirem produtos e serviços fornecidos pelas empresas certificadas ISO 9001, estão satisfeitas e se realmente dão preferência comprar de fornecedores certificados.

"A ideia é propor melhorias a partir dos resultados e definir ações, com o objetivo de aprimorar e dar maior credibilidade ao processo internacional de certificação voluntária de sistemas de gestão", resumiu Alfredo Lobo, diretor da Avaliação da Conformidade.

Sumário

Resenha Legal

Regulamentos Técnicos em Vigor

Inmetro/ Ministério da Saúde - Agência Nacional de Vigilância Sanitária 03 - 04

Regulamentos Técnicos em Consulta Pública

Inmetro 04

Portarias Inmetro de Aprovação de Modelos

Portarias Inmetro/Dimel 04 - 05

Notificações da Organização Mundial do Comércio- OMC 07 - 20

Normas ISO publicadas 21 - 31

Resumos 32 - 37

**Este boletim é uma publicação eletrônica disponível gratuitamente
no site www.inmetro.gov.br.**

Publica a relação de regulamentos técnicos federais em vigor e em consulta pública, normas ISO, notificações dos países signatários da Organização Mundial do Comércio-OMC, resumos e referências bibliográficas relacionadas à Metrologia e Qualidade.

**Ministério do Desenvolvimento,
Indústria e Comércio Exterior - MDIC
Ministro**

Fernando Pimentel

**Instituto Nacional de Metrologia,
Qualidade e Tecnologia - Inmetro
Presidente do Inmetro**

João Alziro Herz da Jornada

Chefe de Gabinete

Carlos Eduardo Vieira Camargo

**Diretor de Metrologia Científica e
Industrial**

Humberto Siqueira Brandi

Diretor de Metrologia Legal

Luiz Carlos Gomes dos Santos

Diretor da Qualidade

Alfredo Carlos Orphão Lobo

Diretor de Administração e Finanças

Antonio Carlos Godinho Fonseca

Coordenador-Geral de Acreditação

Marcos Aurélio Lima de Oliveira

Diretor de Planejamento e Desenvolvimento

Oscar Acselrad

Diretor de Programas

Wanderley de Souza

Diretor de Inovação e Tecnologia

Hans Peter Henrik Grieneisen

**Coordenador-Geral de Articulação
Internacional**

Jorge Cruz

Procurador-Geral

Marcelo Silveira Martins

Auditor Chefe

José Autran Teles Macieira

PRODUÇÃO

**Diretoria de Planejamento e Desenvolvimento/
Dplad**

Centro de Capacitação/Cicma

Serviço de Produtos de Informação/ Sepin

Originais

Serviço de Documentação e Informação/Sedin

Coordenação Geral de Articulação Internacional

Matérias de capa

Divisão de Comunicação Social/Dicom

Correspondência

Av. N. S. das Graças, 50

CEP: 25250-020, Xerém, D. de Caxias - RJ

e-mail: inmetro_informacao@inmetro.gov.br

*Este boletim é uma publicação eletrônica disponível
gratuitamente no site www.inmetro.gov.br.*

Resenha Legal

Esta seção divulga referências dos mais recentes regulamentos técnicos em vigor e em consulta pública, editados pelo Inmetro e por outros órgãos, e também das portarias de aprovação de modelos Inmetro/Dimel. Os textos completos dos documentos publicados podem ser consultados através da página [Bases Legislativas](#).

Regulamentos Técnicos

INMETRO

Cabos de aço de uso geral

Portaria Inmetro nº 181, de 11 de abril de 2013, publicada no DO de 15 de abril de 2013 - S.I. p. 115.

Aprova o aperfeiçoamento dos Requisitos de Avaliação da Conformidade para Cabos de Aço de uso Geral, disponibilizado no sítio www.inmetro.gov.br. Dispõe sobre a revogação das seguintes portarias: Portaria Inmetro nº 176/2009, 48 (quarenta e oito) meses após a data de publicação desta portaria; Portaria Inmetro nº 209/2009, 24 (vinte e quatro) meses após a data de publicação desta Portaria; Portaria Inmetro nº 212/2010, 24 (vinte e quatro meses) após a data de publicação desta portaria, e dá outras providências.

Componentes de bicicletas de uso adulto

Portaria Inmetro nº 169, de 4 de abril de 2013, publicada no DO de 8 de abril de 2013 - S.I. p. 085.

Revoga os artigos 4º e 5º das Portarias Inmetro nº 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, de 06 de outubro de 2009, e da Portaria Inmetro nº 429, de 10 de novembro de 2010. Cientifica que os prazos de adequação para o atendimento aos Requisitos de Avaliação da Conformidade para Componentes de Bicicletas de Uso Adulto, estão estabelecidos nos artigos 5º e 6º da Portaria Inmetro nº 656, de 17 de dezembro de 2012.

Sistemas distribuídos de medição de energia elétrica

Portaria Inmetro nº 180, de 11 de abril de 2013, publicada no DO de 15 de abril de 2013 - S.I. p. 115.

Aprova o RTM anexo à presente Portaria, estabelecendo requisitos adicionais aos já estabelecidos no RTM aprovado pela Portaria Inmetro nº 371, de 28 de setembro de 2007, que “estabelece as condições mínimas a serem observadas na Apreciação Técnica de Modelo de Sistemas Distribuídos de Medição de Energia Elétrica - SDMEE” disponibilizado no sítio www.inmetro.gov.br, e dá outras providências.

Regulamentos Técnicos em Consulta Pública

INMETRO

Medidores de múltipla tarifação de medição de energia elétrica

Portaria Inmetro nº 166, de 3 de abril de 2013, publicada no DO de 5 de abril de 2013 - S.I. p. 091.

Disponibiliza para consulta pública, no sítio www.inmetro.gov.br, a proposta de texto da Portaria que aprova o regulamento técnico metrológico (RTM) que estabelece os requisitos adicionais aos já estabelecidos no RTM aprovado pela Portaria Inmetro nº 587, de 05 de novembro de 2012, que devem ser observados na apreciação técnica de modelo de medidores de múltipla tarifação de medição de energia elétrica.

Medidores de velocidade de veículos automotores

Portaria Inmetro nº 179, de 11 de abril de 2013, publicada no DO de 15 de abril de 2013 - S.I. p. 114.

Disponibiliza para consulta pública, no sítio www.inmetro.gov.br, a proposta de texto da portaria que altera o regulamento técnico metrológico baixado pela Portaria Inmetro nº 115, de 29 de junho de 1998, que “estabelece as condições a que devem satisfazer os medidores de velocidade de veículos automotores”.

MINISTÉRIO DA SAÚDE/AGÊNCIA NACIONAL DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA

Produtos para a saúde

Consulta Pública Anvisa nº 11, de 10 de abril de 2013, publicada no DO de 11 de abril de 2013 - S.I. p. 060.

Submete à consulta pública, para comentários e sugestões do público em geral, proposta de ato normativo em Anexo, que dispõe sobre a habilitação de Organismos de Certificação de Produtos - OCP e a definição dos laboratórios de ensaio utilizados no processo de avaliação de conformidade e monitoramento de produtos para a saúde, que estará disponível na íntegra no portal da Anvisa na internet, e dá outras providências.

Portarias Inmetro de Aprovação de Modelos

Cronotacógrafos

Portaria Inmetro/Dimel nº 65, de 27 de março de 2013, publicada no DO de 5 de abril de 2013 - S.I. p. 091 .

Aprova o modelo Disco Diagrama 7 Dias - 2 Condutores - 125 km, de disco diagrama do tipo semanal, marca TCO, para a utilização em cronotacógrafos, de acordo com a íntegra da portaria. A íntegra da portaria encontra-se disponível no sítio do Inmetro: <http://www.inmetro.gov.br>.

Medidor de energia elétrica

Portaria Inmetro/Dimel nº 22, de 17 de janeiro de 2013, publicada no DO de 23 de abril de 2013 - S.I. p. 100.

Aprova o modelo E650 8602-B, de medidor eletrônico de energia elétrica, classe de exatidão B ou C, marca LANDIS+GYR, fabricado por LANDIS+GYR EQUIPAMENTOS DE MEDIÇÃO LTDA, e condições de aprovação especificadas na íntegra da portaria.

Portaria Inmetro/Dimel nº 69, de 9 de abril de 2013, publicada no DO de 19 de abril de 2013 - S.I. p. 075.

Aprova o modelo NP71E.3.1, de medidor eletrônico de energia elétrica, classe de exatidão B, marca ADD Grup, fabricado por ADD PRODUCTION SRL, e condições de aprovação especificadas na íntegra da portaria.

Medidor de volume de água

Portaria Inmetro/Dimel nº 63, de 22 de março de 2013, publicada no DO de 5 de abril de 2013 - S.I. p. 091.

Aprova o modelo MJ5C, de medidor de volume de água, mecânico, marca LAO e condições de aprovação especificadas na íntegra da portaria.

Portaria Inmetro/Dimel nº 66, de 4 de abril de 2013, publicada no DO de 19 de abril de 2013 - S.I. p. 075 .

Altera a Portaria Inmetro/Dimel nº 151, de 19 de setembro de 2005, que aprova o modelo V4C2, de medidor de volume de água, marca LAO, fabricado por LICEU DE ARTES E OFÍCIOS DE SÃO PAULO, de acordo com as condições especificadas na íntegra da portaria.

Portaria Inmetro/Dimel nº 67, de 4 de abril de 2013, publicada no DO de 19 de abril de 2013 - S.I. p. 075.

Altera a Portaria Inmetro/Dimel nº 149, de 19 de setembro de 2005, que aprova o modelo V9C2, de medidor de volume de água, marca LAO, fabricado por LICEU DE ARTES E OFÍCIOS DE SÃO PAULO, de acordo com as condições especificadas na íntegra da portaria.

Sistema distribuído de medição de energia elétrica

Portaria Inmetro/Dimel nº 62, de 22 de março de 2013, publicada no DO de 5 de abril de 2013 - S.I. p. 091.

Aprova os modelos SIM SEDNA GPRS e SIM SEDNA RF, de Sistema Distribuído de Medição de Energia Elétrica - SDMEE, classe de exatidão A, marca NANSEN, fabricados por NANSEN S/A INSTRUMENTOS DE PRECISÃO, e condições de aprovação especificadas na íntegra da Portaria..

Portaria Inmetro/Dimel nº 68, de 9 de abril de 2013, publicada no DO de 19 de abril de 2013 - S.I. p. 075.

Altera a Portaria Inmetro/Dimel nº 160, de 30 de agosto de 2012, que aprova o modelo SGP+M E13, de sistema distribuído de Medição de Energia Elétrica, classe de exatidão B, marca LANDIS+ GYR, de acordo com as condições especificadas na íntegra da portaria.

Portaria Inmetro/Dimel nº 72, de 9 de abril de 2013, publicada no DO de 19 de abril de 2013 - S.I. p. 075.

Alterar a Portaria Inmetro/Dimel nº 327, de 08 de dezembro de 2010, de aprovação os modelos GARNET AGF1, GARNET AGF2 e GARNET AGN, de acordo com as condições especificadas na íntegra da portaria.

Índice de Assuntos

<u>Assunto/Portaria</u>	<u>Pág.</u>
♦ Cabos de aço de uso geral - Portaria Inmetro n° 181	03
♦ Componentes de bicicletas de uso adulto - Portaria Inmetro n° 169	03
♦ Cronotacógrafos - Portaria Inmetro/Dimel n° 65	04
♦ Habilitação de Organismos de Certificação de Produtos - Consulta Pública Anvisa n° 11	03
♦ Medidor de energia elétrica - Portarias Inmetro/Dimel n° 22, 69	04
♦ Medidor de volume de água - Portarias Inmetro/Dimel n° 63, 66, 67	04
♦ Medidores de múltipla tarifação de medição de energia elétrica - Portaria Inmetro n° 166	03
♦ Medidores de velocidade de veículos automotores - Portaria Inmetro n° 179	03
♦ Produtos para a saúde - Consulta Pública Anvisa n° 11	03
♦ Sistemas distribuído de medição de energia elétrica - Portarias Inmetro/Dimel n° 62, 68, 72 e Portaria Inmetro n° 180	03 - 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 [Ponto Focal de Barreiras Técnicas às Exportações](#). Caso o exportador deseje, poderá receber as notificações referentes aos países e produtos de seu interesse em português, por correio eletrônico, inscrevendo-se gratuitamente no serviço “[Alerta Exportador](#)”, prestado pelo Ponto Focal. Mais informações podem ser obtidas no Inmetro/Coordenação Geral de Articulação Internacional - Caint, pelo e-mail barreirastecnicas@inmetro.gov.br

-
- ♦ [África do Sul](#)
 - ♦ [Arábia Saudita](#)
 - ♦ [Argentina](#)
 - ♦ [Barein](#)
 - ♦ [Brasil](#)
 - ♦ [Canadá](#)
 - ♦ [Catar](#)
 - ♦ [Chile](#)
 - ♦ [China](#)
 - ♦ [Cingapura](#)
 - ♦ [Colômbia](#)
 - ♦ [Coreia do Sul](#)
 - ♦ [Egito](#)
 - ♦ [Equador](#)
 - ♦ [Estados Unidos](#)
 - ♦ [Federação Russa](#)
 - ♦ [Formosa](#)
 - ♦ [França](#)
 - ♦ [Georgia](#)
 - ♦ [Índia](#)
 - ♦ [Indonésia](#)
 - ♦ [Israel](#)
 - ♦ [Japão](#)
 - ♦ [Lituânia](#)
 - ♦ [México](#)
 - ♦ [Nova Zelândia](#)
 - ♦ [Peru](#)
 - ♦ [Suíça](#)
 - ♦ [Tailândia](#)
 - ♦ [Turquia](#)
 - ♦ [Ucrânia](#)
 - ♦ [União Europeia](#)
 - ♦ [Vietnã](#)

▶ [ÁFRICA DO SUL](#)

G/TBT/N/ZAF/161

Projeto de documento oficial da África do Sul, emitido pelo Departamento de Comércio e Indústria (Department of Trade and Industry), propondo regulamento técnico que trata de produtos de carne processados e embalados e produtos de carne desidratados e embalados obrigados a ter uma denominação aplicada nos termos do Ordenamento nº 68/2008, de Proteção ao Consumidor (4 páginas em inglês).

▶ [ARÁBIA SAUDITA](#)

G/TBT/N/SAU/554

Projeto de documento oficial da Arábia Saudita, emitido pela Organização para a Normalização, Metrologia e Qualidade (Saudi Standards, Metrology and Quality Organization - SASO), propondo regulamento técnico que trata de pneus novos destinados aos caminhões leves, caminhões pesados, ônibus e reboques (parte 1): sua nomenclatura, denominação, marcação, dimensões, capacidade de carga e pressão, etc. (12 páginas em árabe e 8 páginas em inglês).

G/TBT/N/SAU/555

Projeto de documento oficial da Arábia Saudita, emitido pela Organização para a Normalização, Metrologia e Qualidade (Saudi Standards, Metrology and Quality Organization - SASO), propondo regulamento técnico que trata dos métodos de ensaio para pneus novos destinados a caminhões leves, caminhões pesados, ônibus e reboques (parte 2) (12 páginas em árabe e 8 páginas em inglês).

G/TBT/N/SAU/556

Projeto de documento oficial da Arábia Saudita, emitido pela Organização para a Normalização, Metrologia e Qualidade (Saudi Standards, Metrology and Quality Organization - SASO), propondo Regulamento Técnico que trata dos requisitos gerais para pneus novos destinados a caminhões leves, caminhões pesados, ônibus e reboques (parte 3) (12 páginas em árabe e 8 páginas em inglês).

▶ [ARGENTINA](#)

G/TBT/N/ARG/93/Add.2

Adendo ao projeto de documento oficial da Argentina que tem como objetivo comunicar que, por meio da Resolução C. Nº 130/2013 do Instituto Nacional de Vinicultura, foi alterada a Resolução INV Nº C. 1/2003, notificada como G/TBT/N/ARG/93, relativa à classificação dos vinhos frisantes e espumantes de acordo com o teor de açúcar contido.

G/TBT/N/ARG/186/Add.2

Adendo ao projeto de documento oficial da Argentina, emitido pela Comissão Nacional de Alimentos, com o objetivo de informar que, por intermédio da Resolução Conjunta SPRI N° 90/2013 e SAGP N° 121/2013 foi aprovado o Projeto de Resolução Conjunta sobre a regulamentação das bebidas não alcoólicas com cafeína e taurina (ácido orgânico) e sua inclusão no Artigo 1388 do Capítulo XVII do Código Alimentar Argentino (CAA), notificado como G/TBT/N/ARG/186/Add.1.

► BAREIN

G/TBT/N/BHR/286

Projeto de documento oficial do Barein, emitido pela Diretoria de Metrologia e Normalização (Bahrain Standards & Metrology Directorate - BSDM), propondo regulamento técnico que trata dos requisitos de segurança, procedimentos de avaliação da conformidade e disposições administrativas para brinquedos, em substituição ao Regulamento BD 2050707 (48 páginas em árabe).

G/TBT/N/BHR/287

Projeto de documento oficial do Barein, emitido pela Diretoria de Metrologia e Normalização (Standards & Metrology Directorate - BSDM), propondo regulamento técnico que trata dos requisitos de embalagem e rotulagem para polpa branca (white pulp) de vegetais e produtos derivados (8 páginas em árabe e 7 páginas em inglês).

G/TBT/N/BHR/288

Projeto de documento oficial do Barein, emitido pela Diretoria de Metrologia e Normalização (Standards & Metrology Directorate - BSDM), propondo regulamento técnico que trata dos requisitos de embalagem e rotulagem para camarões desidratados (dehydrated shrimps) (10 páginas em árabe e 8 páginas em inglês).

G/TBT/N/BHR/289

Projeto de documento oficial do Barein, emitido pela Diretoria de Metrologia e Normalização (Standards & Metrology Directorate - BSDM), propondo regulamento técnico que trata dos requisitos gerais de embalagem e rotulagem para produtos de padaria (6 páginas em árabe e 6 páginas em inglês).

G/TBT/N/BHR/290

Projeto de documento oficial do Barein, emitido pela Diretoria de Metrologia e Normalização (Standards & Metrology Directorate - BSDM), propondo regulamento técnico que trata dos requisitos de embalagem e rotulagem para malte de cevada (6 páginas em árabe e 6 páginas em inglês).

G/TBT/N/BHR/291

Projeto de documento oficial do Barein, emitido pela Diretoria de Metrologia e Normalização (Standards & Metrology Directorate - BSMD), propondo regulamento técnico que trata dos requisitos para embalagem e rotulagem para café e produtos derivados de café (cappuccino) solúvel (cappuccino powder) (7 páginas em árabe e 5 páginas em inglês).

G/TBT/N/BHR/292

Projeto de documento oficial do Barein, emitido pela Diretoria de Metrologia e Normalização (Standards & Metrology Directorate - BSMD), propondo regulamento técnico que trata dos requisitos para embalagem e rotulagem para xarope de tâmaras (Dates Syrup/Dibs Altamr) (6 páginas em árabe e 5 páginas em inglês).

G/TBT/N/BHR/293

Projeto de documento oficial do Barein, emitido pela Diretoria de Metrologia e Normalização (Standards & Metrology Directorate - BSMD), propondo regulamento técnico que trata dos requisitos gerais para embalagem e rotulagem para óleo de germen de trigo comestível (8 páginas em árabe e 6 páginas em inglês).

G/TBT/N/BHR/294

Projeto de documento oficial do Barein, emitido pela Diretoria de Metrologia e Normalização (Standards & Metrology Directorate - BSMD), propondo regulamento técnico que trata dos requisitos gerais para embalagem e rotulagem para cereais, leguminosas e produtos derivados - Freekeh (alimento a base de cereal, feito de trigo verde, que passa por um processo de torrefação em sua produção) (6 páginas em árabe e 6 páginas em inglês).

G/TBT/N/BHR/295

Projeto de documento oficial do Barein, emitido pela Diretoria de Metrologia e Normalização (Standards & Metrology Directorate - BSMD), propondo regulamento técnico que trata dos requisitos para embalagem e rotulagem para fígado congelado (8 páginas em árabe e 5 páginas em inglês).

G/TBT/N/BHR/296

Projeto de documento oficial do Barein, emitido pela Diretoria de Metrologia e Normalização (Standards & Metrology Directorate - BSMD), propondo regulamento técnico que trata dos requisitos para embalagem e rotulagem para sementes de girassol (8 páginas em árabe e 6 páginas em inglês).

► BRASIL

G/TBT/N/BRA/291/Add.3

Adendo ao projeto de documento oficial do Brasil, emitido pelo Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia - Inmetro, (Portaria nº 135, de 21 de março de 2013), que tem como objetivo informar as alterações dos procedimentos de avaliação da conformidade que estabelecem os requisitos para embalagens recondiçionadas utilizadas no transporte terrestre de produtos perigosos e revogar a Portaria nº 546, de 25 de outubro de 2012.

G/TBT/N/BRA/294/Add.5

Adendo ao projeto de documento oficial do Brasil, emitido pelo Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia - Inmetro, que tem como objetivo informar a alteração dos requisitos de avaliação da conformidade para tanques portáteis utilizados no transporte terrestre de produtos perigosos, por intermédio da Portaria nº 135, de 21 de março de 2013 e revogar a Portaria nº 546, de 25 de outubro de 2012.

G/TBT/N/BRA/295/Add.3

Adendo ao projeto de documento oficial do Brasil, emitido pelo Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia - Inmetro, que tem como objetivo informar a alteração dos requisitos de avaliação da conformidade para grandes embalagens utilizadas no transporte terrestre de produtos perigosos, emitida através da Portaria nº 135, de 21 de março 2013 e revogar a Portaria Nº 546, de 25 de outubro de 2012.

G/TBT/N/BRA/405/Add.1

Adendo ao projeto de documento oficial do Brasil, emitido pelo Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA, com o objetivo de informar a aprovação da Instrução Normativa nº 11, de 13 de março de 2013, publicada no Diário Oficial do Brasil nº 50, de 14 de março de 2013, que trata dos requisitos para a classificação de malte de cevada, passando a vigorar a partir de 12 de julho de 2013. Ficam revogadas a Portaria MAPA nº 166, de 12 de abril de 1977 e a Portaria MAPA nº 350, de 13 de maio de 2010.

G/TBT/N/BRA/419/Add.1

Adendo ao projeto de documento oficial do Brasil, emitido pelo Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia. Inmetro, com o objetivo de informar que o regulamento técnico que estabelece os critérios para determinar as dimensões e requisitos de condições comerciais para os tijolos cerâmicos de construção encontra-se em fase de revisão por intermédio da Portaria nº 132, de 21 de março de 2013. O período para aceitação de comentários dar-se-á até 21 de maio de 2013 e, sendo aprovado, o atual regulamento revogará a Portaria nº 16, de 5 de janeiro de 2011 (G/TBT/N/BRA/419) 24 meses após a data da publicação da Portaria nº 132/2013 no Diário Oficial da União.

G/TBT/N/BRA/481/Add.2

Adendo ao projeto de documento oficial do Brasil, emitido pelo Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia - Inmetro, com o objetivo de informar as medidas adotadas, com o intuito de assegurar a implementação dos procedimentos de avaliação da conformidade, emitidos pelo Inmetro e notificados sob G/TBT/N/BRA/481 (Procedimentos de Avaliação da Conformidade para Componentes de Bicicletas de Uso Adulto com foco em segurança), revogando prontamente os artigos 4º e 5º das Portarias nºs 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, de 6 de outubro de 2009, e especificado o período de adequação aos requisitos de avaliação da conformidade estabelecidos pela Portaria nº 656, 17 de dezembro de 2012, itens 5 e 6.

G/TBT/N/BRA/525

Projeto de documento oficial do Brasil, emitido pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária - Anvisa, que propõe regulamento técnico (Resolução nº 8, de 28 de março de 2013) que estabelece o âmbito de aplicação das disposições do Regulamento Técnico sobre Boas Práticas de Fabricação para dispositivos médicos e para diagnóstico "in vitro" para as empresas que realizam atividades de importação, distribuição e armazenamento (3 páginas em português).

G/TBT/N/BRA/526

Projeto de documento oficial do Brasil, emitido pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária - Anvisa, que propõe regulamento técnico que estabelece o cumprimento do sistema brasileiro de mecanismos e procedimentos de rastreabilidade da produção, comercialização, distribuição e prescrição de medicamentos, aplicando-se a todos os medicamentos que devem ser registrados na Anvisa para serem comercializados no Brasil. Este projeto de regulamento revoga a Resolução RDC 59, de 24 de novembro de 2009, e serão concedidos períodos de 180 e 360 dias a partir da data de entrada em vigor desta Resolução para que as empresas possam promover os ajustes necessários para dar cumprimento ao presente regulamento (6 páginas em português).

G/TBT/N/BRA/527

Projeto de documento oficial do Brasil, emitido pelo Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia - Inmetro, propondo regulamento técnico que trata dos procedimentos de Avaliação da Conformidade para Equipamentos de Certificação Digital Padrão ICP-Brasil, com foco na segurança da informação, através do mecanismo de certificação compulsória (30 páginas em português).

G/TBT/N/BRA/528

Projeto de documento oficial do Brasil, emitido pelo Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia - Inmetro, propondo regulamento técnico que trata dos Requisitos de Avaliação da Conformidade que devem ser atendidos para a certificação de reguladores de baixa pressão para gás liquefeito de petróleo (GLP) (13 páginas em português).

G/TBT/N/BRA/529

Projeto de documento oficial do Brasil, emitido pelo Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia - Inmetro, propondo regulamento técnico que trata dos requisitos técnicos que devem ser atendidos para reguladores de baixa pressão para gás liquefeito de petróleo (GLP) com foco na segurança, visando à prevenção de acidentes (29 páginas em português).

▶ [CANADÁ](#)

G/TBT/N/CAN/365/Rev.1/Add.2

Adendo à revisão do projeto de documento oficial do Canadá, emitido pela Agência Canadense de Inspeção Alimentar (CFIA), com o objetivo de informar que o documento notificado como G/TBT/N/CAN/365/Rev.1 (datado de 24 de agosto de 2012) foi atualizado com base nos comentários recebidos, e que o prazo para comentários adicionais encontra-se reaberto até 21 de maio de 2013, quando será adotado o novo modelo de inspeção alimentar.

G/TBT/N/CAN/374/Add.1

Adendo ao projeto de documento oficial do Canadá, emitido pelo Departamento de Transportes, com o objetivo de informar a alteração do regulamento técnico notificado como G/TBT/N/CAN/374 (datado de 22 de outubro de 2012), adotado em 21 de março de 2013, como "Regulamento de Segurança para Veículos a Motor" (Norma 126) em vigor 60 dias após a data da sua publicação no Jornal Oficial do Canadá, Parte II.

G/TBT/N/CAN/386

Projeto de documento oficial do Canadá, emitido pelo Departamento de Indústria (Department of Industry), propondo regulamento técnico que trata do lançamento de Ordenamento revisado sobre radiocomunicações (Aviso nº SMSE-002-13) - equipamentos que causam interferência (ICES-002, Edição 6) (2 páginas em inglês e francês).

G/TBT/N/CAN/387

Projeto de documento oficial do Canadá, emitido pelo Departamento de Indústria (Department of Industry), propondo regulamento técnico que estabelece os requisitos de certificação para os transmissores e receptores de rádio mediante o Ato normativo para Radiocomunicação Nº. SMSE-008-13 - Nova edição da RSS-142 (2 páginas em inglês e francês).

G/TBT/N/CAN/388

Projeto de documento oficial do Canadá, emitido pelo Departamento de Saúde (Department of Health), propondo regulamento técnico que trata da regulação de colírios não medicamentosos como produtos naturais de saúde (NHPs) sob a égide do Ato Normativo para Alimentos e Medicamentos (2 páginas em inglês e francês).

▶ [CATAR](#)

G/TBT/N/QAT/308

Projeto de documento oficial do Catar, emitido pelo Departamento de Metrologia e Normas do Ministério do Meio Ambiente (Standards and Metrology Department - Ministry of Environment), propondo regulamento técnico que trata da revisão e substituição do regulamento de avaliação da conformidade para brinquedos (BD 07070502), notificado como G/TBT/N/QAT/34 em 2007, estabelecendo os requisitos para os brinquedos colocados no mercado para menores de 14 anos (140 páginas em árabe): (anexos 6 e 7, pp. 6-62, disponíveis em inglês/árabe; anexo 8, pp. 63-140, disponíveis em inglês).

G/TBT/N/QAT/309

Projeto de documento oficial do Catar, emitido pelo Departamento de Metrologia e Normas do Ministério do Meio Ambiente (Standards and Metrology Department - Ministry of Environment), propondo regulamento técnico que trata da nomenclatura, denominação, marcação, dimensões, capacidades de carga e dilatação de pneus novos (parte 1) para veículos de fins múltiplos, caminhões, ônibus e carretas (12 páginas em árabe e 8 páginas em inglês).

G/TBT/N/QAT/310

Projeto de documento oficial do Catar, emitido pelo Departamento de Metrologia e Normas do Ministério do Meio Ambiente (Standards and Metrology Department - Ministry of Environment), propondo regulamento técnico que trata dos métodos de ensaio para pneus novos (parte 2) para veículos de fins múltiplos, caminhões, ônibus e carretas (12 páginas em árabe e 8 páginas em inglês).

G/TBT/N/QAT/311

Projeto de documento oficial do Catar, emitido pelo Departamento de Metrologia e Normas do Ministério do Meio Ambiente (Standards and Metrology Department - Ministry of Environment), propondo regulamento técnico que trata dos requisitos gerais para pneus novos (parte 3) para veículos de fins múltiplos, caminhões, ônibus e carretas (9 páginas, disponíveis em árabe e 8 páginas em inglês).

G/TBT/N/QAT/312

Projeto de documento oficial do Catar, emitido pelo Ministério do Meio Ambiente (Standards and Standardization Department - Ministry of Environment), propondo regulamento técnico que trata dos períodos de validade obrigatórios dos alimentos (parte 1) incluindo as definições, requisitos, períodos de validade obrigatória para produtos alimentares (carne e produtos de carne; leite e produtos lácteos; alimentos para recém nascidos; produtos frescos e alimentos prontos para consumo) (10 páginas em árabe e 14 páginas em inglês).

► CHILE

G/TBT/N/CHL/224/Add.1

Adendo ao projeto de documento oficial do Chile, emitido pelo Ministério dos Transportes, com o objetivo de informar que o texto completo das disposições relativas ao sistema de ancoragem para assentos infantis e alarme sonoro para utilização do cinto de segurança em veículos leves, notificadas no documento G/TBT/N/CHL/224, estão disponíveis nos endereços eletrônicos indicados a seguir: http://members.wto.org/crnattachments/2013/tbt/CHL/13_1520_00_s.pdf http://members.wto.org/crnattachments/2013/tbt/CHL/13_1520_01_s.pdf

G/TBT/N/CHL/224

Projeto de documento oficial do Chile, emitido pelo Ministério dos Transportes, propondo padrões de elementos de segurança de veículos ligeiros de passageiros e comércio, em relação ao sistema de ancoragem para assentos infantis e alarme sonoro para utilização do cinto de segurança (2 textos, com 1 página cada um em espanhol).

G/TBT/N/CHL/225

Projeto de documento oficial do Chile, emitido pelo Ministério da Energia, propondo regulamento técnico que estabelece o procedimento de certificação de Eficiência Energética para máquina de lavar louça para uso doméstico, com o fornecimento de água fria e/ou quente com base na norma de referência IEC 60436:2012-04.

G/TBT/N/CHL/226

Projeto de documento oficial do Chile, emitido pelo Ministério da Energia, propondo regulamento técnico que estabelece o procedimento de análise e/ou ensaios para os artefatos de produção de água quente por acumulação, para uso sanitário, que utilizem combustível gasoso (4 páginas em espanhol).

G/TBT/N/CHL/227

Projeto de documento oficial do Chile, emitido pelo Ministério da Energia, propondo regulamento técnico que estabelece o procedimento de certificação para motosserras portáteis que usam motores de combustão interna de combustíveis líquidos, de acordo com o alcance e aplicabilidade da norma espanhola UNE-EN ISO 11681-2:2012 ? (motosserras para poda de árvores) (7 páginas em espanhol).

G/TBT/N/CHL/228

Projeto de documento oficial do Chile, emitido pelo Ministério da Energia, propondo regulamento técnico que estabelece o procedimento de certificação para geradores a gás, de acordo com o campo de aplicação da Norma Espanhola UNE-EN 12601:2011 (9 páginas em espanhol).

G/TBT/N/CHL/229

Projeto de documento oficial do Chile, emitido pelo Ministério da Energia, propondo regulamento técnico que estabelece o procedimento de certificação de segurança (ensaios de segurança) para inversores (CC ou CA) de sistemas fotovoltaicos (6 páginas em espanhol).

G/TBT/N/CHL/230

Projeto de documento oficial do Chile, emitido pelo Ministério da Energia, propondo regulamento técnico que estabelece o procedimento de certificação de medidores eletrônicos de energia elétrica ativa, monofásicos e trifásicos classes 1 e 2, de acordo com o alcance e campo de aplicação das normas IEC 62053-21:2003 e IEC 62052-11:2003 (9 páginas em espanhol).

G/TBT/N/CHL/231

Projeto de documento oficial do Chile, emitido pelo Ministério da Energia, propondo regulamento técnico que estabelece o procedimento de certificação dos módulos fotovoltaicos de silício cristalino de uso terrestre (ensaios) conforme o estabelecido no ordenamento 20571.

► [CHINA](#)

G/TBT/N/CHN/169/Rev.1

Revisão ao projeto de documento oficial da China, emitido pela Administração de Normalização, que propõe a revisão do regulamento técnico que trata das dimensões, formas, peso, requisitos técnicos, métodos de ensaio, regras de inspeção, embalagem, marcação e certificações de qualidade para tubos de aço sem costura para o craqueamento do petróleo (petroleum cracking) (processo de quebra de cadeia longa de hidrocarbonetos) (15 páginas em chinês).

G/TBT/N/CHN/233/Rev.1

Projeto de documento oficial da Administração de Normalização da China (Standardization Administration of China (SAC)), que estabelece as classificações, códigos, tamanhos, formas, peso, requisitos técnicos, métodos de ensaio, regras de inspeção, embalagem, marcação e certificados de qualidade para tubos de aço inoxidável, sem costura, para caldeiras (boilers) e para equipamentos construídos para transferência de calor (Heat Exchanger) (18 páginas em chinês).

G/TBT/N/CHN/955

Projeto de documento oficial da China, emitido pela Administração de Normalização (Standardization Administration of China - SAC), propondo regulamento técnico que especifica os princípios básicos, conteúdos e requisitos de rotulagem para ração animal, aditivos e rótulos para ração (12 páginas em chinês).

G/TBT/N/CHN/956

Projeto de documento oficial da China, emitido pela Administração de Normalização (Standardization Administration of China - SAC), propondo regulamento técnico que trata das dimensões, formas, peso, requisitos técnicos, métodos de ensaio, regras de inspeção, embalagem, marcação e certificação de qualidade de tubos de aço sem costura para equipamentos de alta pressão para a produção de adubo químico (15 páginas em chinês).

G/TBT/N/CHN/957

Projeto de documento oficial da China, emitido pela Administração de Normalização (Standardization Administration of China - SAC), propondo regulamento técnico que trata das dimensões, formas, peso, requisitos técnicos, métodos de ensaio, regras de inspeção, embalagem, marcação e certificação de qualidade de barras de aço nervuradas para a armadura do concreto armado (13 páginas em chinês).

G/TBT/N/CHN/958

Projeto de documento oficial da China, emitido pela Administração de Normalização (Standardization Administration of China - SAC), propondo regulamento técnico que trata dos requisitos de desempenho e métodos de ensaio para o motor de limpador de para-brisas de veículos e sistemas de para-brisas, bem como o método para a medição do campo de varrimento (10 páginas em chinês).

G/TBT/N/CHN/959

Projeto de documento oficial da China, emitido pela Administração de Normalização (Standardization Administration of China - SAC), propondo regulamento técnico que trata dos requisitos de instalação e desempenho para dispositivos de sistemas de visão indireta para veículos automotores parcialmente fechados (29 páginas em chinês).

G/TBT/N/CHN/960

Projeto de documento oficial da China, emitido pela Administração de Normalização (Standardization Administration of China - SAC), propondo regulamento técnico que trata dos requisitos de identificações para carros de passageiros e suas partes (veículos da categoria M1) (5 páginas em chinês).

G/TBT/N/CHN/961

Projeto de documento oficial da China, emitido pela Administração de Normalização (Standardization Administration of China - SAC), propondo regulamento técnico que trata dos requisitos de montagem de equipamento especial para veículos a gás (7 páginas em chinês).

G/TBT/N/CHN/962

Projeto de documento oficial da China, emitido pela Administração de Normalização (Standardization Administration of China - SAC), propondo regulamento técnico que trata dos requisitos de força para a superestrutura de ônibus das classes B, II e III e ônibus escolares das categorias M2 e M3 (42 páginas em chinês).

► [CINGAPURA](#)

G/TBT/N/SGP/15

Projeto de documento oficial de Cingapura, emitido pela Autoridade Agroalimentar e Veterinária (Agri-Food and Veterinary Authority of Singapore - AVA), propondo Regulamento (2013) que trata da alteração editorial para o formato de painel de informações de nutrição (NIP), para especificar que os nutrientes devem ser declarados em mcg, mg, g ou outras unidades de medida, conforme o caso, para melhor atender às formas de medição atualmente empregadas pela indústria.

► [COLÔMBIA](#)

G/TBT/N/COL/149/Add.1

Adendo ao projeto de documento oficial da Colômbia, emitido pelo Ministério da Proteção Social, com o objetivo de informar que o regulamento técnico que trata dos requisitos sanitários de segurança para materiais, objetos, recipientes e equipamentos celulósicos destinados a entrar em contato com alimentos e bebidas para consumo humano, notificado em 12 de maio de 2010, mediante o documento G/TBT/N/COL/149, foi emitido em 26 de março de 2013, mediante a Resolução n° 834, que entrará em vigor em 28 de março de 2014.

G/TBT/N/COL/150/Add.1

Adendo ao projeto de documento oficial da Colômbia, emitido pelo Ministério da Proteção Social, com o objetivo de informar que o regulamento técnico que trata dos requisitos para materiais, objetos, embalagens de vidro e cerâmicas esmaltadas ou vitrificadas; nacionais ou importados, destinados a entrar em contato com alimentos e bebidas para o consumo humano, notificado em 3 de junho de 2010, mediante o documento G/TBT/N/COL/150, foi emitido em 26 de março de 2013, mediante a Resolução n° 835, que entrará em vigor em 28 de março de 2014.

G/TBT/N/COL/182/Add.1

Adendo ao projeto de documento oficial da Colômbia, emitido pelo Ministério da Fazenda e Crédito Público, com o objetivo de informar a emissão, em 1º de abril de 2013, do Decreto n° 0602 que regulamenta o Sistema Único Nacional de Informação e Rastreamento (Sistema Único Nacional de Información y Rastreo-SUNIR), notificado em 4 de setembro de 2012 pelo documento G/TBT/N/COL/182 e que entrará em vigor em 16 de abril de 2013.

G/TBT/N/COL/192

Projeto de documento oficial da Colômbia, emitido pela Superintendência da Indústria e do Comércio (Superintendencia de Industria y Comercio), propondo regulamento técnico que trata da alteração dos Capítulos 1º e 2º (Título IV) da Circular Única da Superintendência da Indústria e do Comércio, sobre o controle e verificação das regulamentações técnicas; registro de produtores e importadores de produtos (bens e serviços); mecanismo para a inscrição; sistema de sanções; certificados de conformidade; organismos de certificação estrangeiros; sistemas de certificação de produtos, acordos entre os organismos de certificação; realização de ensaios, etc. (6 páginas em espanhol).

► [CORÉIA DO SUL](#)

G/TBT/N/KOR/424

Projeto de documento oficial da Coreia do Sul, emitido pela Agência para Tecnologia e Normalização (Korean Agency for Technology and Standards - KATS), propondo Regulamento Técnico sobre a aplicação do ordenamento que trata do controle da segurança dos eletrodomésticos (14 páginas em coreano).

G/TBT/N/KOR/425

Projeto de documento oficial da Coreia do Sul, emitido pela Agência para Tecnologia e Normalização (Korean Agency for Technology and Standards - KATS), propondo regulamento técnico que trata da alteração dos critérios de segurança para os produtos destinados ao consumo (cotonetes - haste flexível) sujeitos a marcação de segurança e qualidade (4 páginas em coreano).

G/TBT/N/KOR/426

Projeto de documento oficial da Coreia do Sul, emitido pela Agência para Tecnologia e Normalização (Korean Agency for Technology and Standards - KATS), propondo regulamento técnico que trata da alteração parcial das regras para a aplicação de 18 tipos de produtos, incluindo cílios postiços, além de alterar o processo de designação dos organismos para a certificação e laboratórios de ensaios (22 páginas em coreano).

G/TBT/N/KOR/427

Projeto de documento oficial da Coreia do Sul, emitido pela Agência Nacional de Pesquisa de Rádio (National Radio Research Agency - RRA), propondo regulamento técnico que trata da Comunicação Pública de Avaliação da Conformidade para Equipamentos de Radiodifusão (75 páginas em coreano).

▶ EGITO

G/TBT/N/EGY/31

Projeto de documento oficial do Egito, emitido pelo Instituto de Normalização e Qualidade (Egyptian Organization for Standardization and Quality), que propõe regulamento técnico que adota a norma ES 1798 para painéis feitos de aço inoxidável, de uso doméstico, especificando os requisitos de segurança e desempenho (23 páginas em árabe).

G/TBT/N/EGY/32

Projeto de documento oficial do Egito, emitido pelo Instituto de Normalização e Qualidade (Egyptian Organization for Standardization and Quality), que propõe regulamento técnico que adota a norma ES 7093 para segurança dos brinquedos (propriedades físicas, químicas e mecânicas, inflamabilidade, higiene, propriedades elétricas e radioatividade) (20 páginas em árabe).

G/TBT/N/EGY/33

Projeto de documento oficial do Egito, emitido pelo Instituto de Normalização e Qualidade (Egyptian Organization for Standardization and Quality), que propõe regulamento técnico que adota a norma ES 7562 especificando restrições ao uso de ftalatos e seus derivados (phthalates and their derivatives) em brinquedos e artigos de puericultura comercializados (14 páginas em árabe).

G/TBT/N/EGY/34

Projeto de documento oficial do Egito, emitido pelo Instituto de Normalização e Qualidade (Egyptian Organization for Standardization and Quality), que propõe regulamento técnico que trata da normativa ministerial nº. 93-2013 especificando a aplicação de disposições relativas à Normativa Ministerial nº 130/2005, relativas a produtos alimentares (4 páginas, em árabe).

▶ EQUADOR

G/TBT/N/ECU/97

Projeto de documento oficial do Equador, emitido pelo Instituto de Normalização - INEN, propondo regulamento técnico PRTE INEN 004 que trata do estabelecimento dos requisitos para a revisão e atualização do regulamento técnico sobre sinais de trânsito (parte 3) (430 páginas em espanhol).

▶ ESTADOS UNIDOS

G/TBT/N/USA/151/Add.10

Adendo ao projeto de documento oficial dos Estados Unidos, emitido pela Comissão Federal de Comércio, com o objetivo de estender o período para comentários até 1º de abril de 2013 para a alteração da regra de etiquetagem no âmbito da Política de Conservação de Energia.

G/TBT/N/USA/637/Add.1

Adendo ao projeto de documento oficial dos Estados Unidos, emitido pela Agência de Medicamentos e Alimentos (Food and Drug Administration - FDA), com o objetivo de alterar as regras para aditivo de cor nas lentes de contato devido à utilização das substâncias 1,4-bis[4-(2-methacryloxyethyl)phenylamino]anthraquinone (C.I. Reactive Blue 246) e copolymers of 1,4-bis[(2-hydroxyethyl)amino]-9,10-anthracenedione bis(2-methyl-2-propenoic)ester (C.I. Reactive Blue 247). Esta ação se deu em resposta a duas petições de aditivo de cor (CAPs) movidas por CooperVision, Inc., vigente a partir de 2 de maio de 2013, exceto se quaisquer disposições forem suspensas em virtude da apresentação de objeções adequadas, que poderão ser apresentadas até 1º de maio de 2013.

G/TBT/N/USA/638/Add.1

Adendo ao projeto de documento oficial dos Estados Unidos, emitido pela Agência de Medicamentos e Alimentos (Food and Drug Administration - FDA), com o objetivo de alterar as regras para aditivo de cor nas lentes de contato devido à utilização das substâncias 1,4-bis[4-(2-methacryloxyethyl)phenylamino]anthraquinone (C.I. Reactive Blue 246) e copolymers of 1,4-bis[(2-hydroxyethyl)amino]-9,10-anthracenedione bis(2-methyl-2-propenoic)ester (C.I. Reactive Blue 247). Esta ação se deu em resposta a duas petições de aditivo de cor (CAPs) movidas por CooperVision, Inc., vigente a partir de 2 de maio de 2013, exceto se quaisquer disposições forem suspensas em virtude da apresentação de objeções adequadas, que poderão ser apresentadas até 1º de maio de 2013.

G/TBT/N/USA/682/Add.2

Adendo ao projeto de documento oficial dos Estados Unidos, emitido pelo Departamento de Energia, com o objetivo de informar a adoção de padrões mais estritos de conservação de energia para transformadores de distribuição, estabelecidos por meio de Política Energética e Ordenamento (1975), que entrarão em vigor a partir de 17 de junho de 2013. A Conformidade dos transformadores com as alterações desta regra final passará a ser exigida a partir de 1º janeiro de 2016.

G/TBT/N/USA/703/Add.2

Adendo ao projeto de documento oficial dos Estados Unidos, emitido pelo Departamento de Energia (Department of Energy - DOE), com o objetivo de estabelecer métodos de ensaio para medir o consumo de energia em dispositivos elétricos utilizados no aquecimento residencial, para ventilação, ar condicionado, produtos do tipo residencial (HVAC) no âmbito do Programa de Conservação de Energia para produtos destinados ao consumo. Comentários escritos sobre questões apresentadas neste procedimento (método de ensaio) serão aceitos.

G/TBT/N/USA/708/Add.1

Adendo ao projeto de documento oficial dos Estados Unidos, emitido pelo Escritório de Eficiência Energética e Energia Renovável (OEERE) do Departamento de Energia (DOE), com o objetivo de informar as alterações à proposta de regulamentação (maio 2012) relacionadas aos procedimentos de ensaio para chuveiros, torneiras, sanitários, mictórios e válvulas de sprays para pré-lavagem de uso comercial bem como as alterações associadas aos requisitos de relatórios de certificação para esses produtos. Comentários serão aceitos até 8 de maio de 2013.

G/TBT/N/USA/713/Add.1

Adendo ao projeto de documento oficial dos Estados Unidos, emitido pela Comissão Federal de Comércio, com o objetivo de informar as alterações do regulamento técnico que trata dos requisitos de rotulagem para combustíveis alternativos e veículos movidos a combustíveis alternativos para consolidar com o uso de novos rótulos de economia de combustível exigidos pela Agência de Proteção Ambiental (Environmental Protection Agency - EPA) e Agência para a Segurança do Tráfego nas Estradas (National Highway Traffic Safety Administration - NHTSA). As alterações entrarão em vigor a partir de 31 de maio de 2013.

G/TBT/N/USA/727/Add.5

Adendo ao projeto de documento oficial dos Estados Unidos, emitido pelo Estado da Califórnia, com o objetivo de informar a adoção de um período suplementar para comentários escritos exclusivamente sobre as últimas revisões sobre o texto do regulamento proposto que provê o processo de identificação e priorização de produtos de consumo e seus produtos químicos, estabelecido para começar em 10 de abril de 2013 e encerrar em 25 de abril de 2013.

G/TBT/N/USA/765/Add.1

Adendo ao projeto de documento oficial dos Estados Unidos, emitido pelo Departamento de Serviços Sociais e Saúde e pela Administração de Alimentos e Medicamentos, com o objetivo de informar as alterações na rotulagem de produtos de terapia de reposição de nicotina, necessários para garantir ajuda para cessação do tabagismo.

G/TBT/N/USA/784/Add.1

Adendo ao projeto de documento oficial dos Estados Unidos, emitido pela Agência de Proteção Ambiental (EPA), com o intuito de informar a, aprovação, a partir de 27 de março de 2013, de novas regras para o registro de nove substâncias químicas que foram objeto de notificações. No caso da substância química identificada genericamente como aromatic sulfonic acid amino azo dye salts (PMN P-12-276), um erro foi identificado e este documento está sendo emitido para corrigir o erro de digitação.

G/TBT/N/USA/799/Add.1

Adendo ao projeto de documento oficial dos Estados Unidos, emitido pelo Departamento de Energia (Department of Energy - DOE), com o objetivo de informar que o período para comentários em relação ao regulamento técnico que trata da disponibilidade de documento (quadro analítico, modelos e ferramentas) usado como suporte técnico para avaliar os padrões para lâmpadas de serviços gerais fluorescentes (GSFLs) e lâmpadas incandescentes refletoras (IRLs), foi estendido até 13 de maio de 2013.

G/TBT/N/USA/800/Add.1

Adendo ao projeto de documento oficial dos Estados Unidos, emitido pelo Escritório de Eficiência Energética e Energia Renovável do Departamento de Energia (Office of Energy Efficiency and Renewable Energy (OEERE), Department of Energy -DOE), com o objetivo de informar que o período para comentários referentes ao regulamento técnico que trata do programa de conservação de energia para lâmpadas de descarga de alta intensidade foi estendido até 17 de maio de 2013.

G/TBT/N/USA/807/Corr.1

Correção ao projeto de documento oficial dos Estados Unidos, emitido pelo Departamento de Agricultura e Mercados do Estado de Nova York (State of New York Department of Agriculture and Markets), com o objetivo de informar a correção a ser efetuada em relação ao item 6, sobre a descrição de conteúdo que deve ser retificado para relatórios e requisitos de rotulagem que regem a venda e análise de fertilizantes comerciais. Para garantir a prestação de tonelagem anual e aumentar a uniformidade de produtores e pela indústria de fertilizante item 7, sobre objetivo e justificativa que deve ser retificado para incluir a natureza dos problemas de proteção ao meio ambiente.

G/TBT/N/USA/807

Projeto de documento oficial dos Estados Unidos, emitido pelo Departamento de Agricultura e Mercados do Estado de Nova York (State of New York Department of Agriculture and Markets), propondo regulamento técnico que trata de requisitos de rotulagem que regem a venda e análise de fertilizantes comerciais (2 páginas em inglês).

G/TBT/N/USA/808

Projeto de documento oficial dos Estados Unidos, emitido pelo Departamento de Alimentos e Agricultura do Estado da Califórnia (State of California Department of Food and Agriculture (CDFA)), propondo regulamento técnico que trata de recipiente padrão que permite o embarque de melões, reduzindo os danos ao produto (4 páginas em inglês).

G/TBT/N/USA/809

Projeto de documento oficial dos Estados Unidos, emitido pelo Serviço de Inspeção e segurança dos Alimentos do Departamento de Agricultura (Food Safety and Inspection Service (FSIS), Department of Agriculture (USDA)), propondo regulamento técnico que trata da apresentação eletrônica de pedidos de importação e de inspeção de produtos de carne, aves e ovos através do ambiente automatizado comercial (Automated Commercial Environment (ACE) (2 páginas em inglês).

G/TBT/N/USA/810

Projeto de documento oficial dos Estados Unidos, emitido pela Comissão para a Segurança de Produtos para o Consumo (Consumer Product Safety Commission), propondo regulamento técnico que estabelece regras de segurança para produtos de consumo infantis duráveis e do tipo porta bebês (12 páginas em inglês).

G/TBT/N/USA/811

Projeto de documento oficial dos Estados Unidos, emitido pela Agência de Proteção Ambiental (Environmental Protection Agency), propondo regulamento técnico que trata do Controle da Poluição do Ar por Veículos Automotores (Tier 3) por meio do controle das emissões dos motores e padrões do combustível. Comentários serão aceitos até 13 de junho de 2013 (2 páginas em inglês).

G/TBT/N/USA/812

Projeto de documento oficial dos Estados Unidos, emitido pelo Escritório de Eficiência Energética e Energia Renovável do Departamento de Energia (Office of Energy Efficiency and Renewable Energy, Department of Energy), propondo regulamento técnico que trata dos padrões de conservação de energia para secadoras de roupas do tipo doméstico e para condicionadores de ar, no âmbito do Programa de Conservação de Energia (3 páginas em inglês).

G/TBT/N/USA/813

Projeto de documento oficial dos Estados Unidos, emitido pela Administração de Alimentos e Medicamentos (Food and Drug Administration - FDA), propondo regulamento técnico que trata das especificações nutricionais e de rotulagem para adicionar à fórmula infantil o mineral selênio para a lista de nutrientes necessários e estabelecer níveis mínimos e máximos de selênio nos alimentos infantis (10 páginas em inglês).

G/TBT/N/USA/814

Projeto de documento oficial dos Estados Unidos, emitido pela Agência de Proteção Ambiental (Environmental Protection Agency -EPA), propondo regulamento técnico que trata de Novas Regras de Uso para Certas Substâncias Químicas sob o controle do Ordenamento Legal sobre o Controle de Substâncias Tóxicas (9 páginas em inglês).

G/TBT/N/USA/815

Projeto de documento oficial dos Estados Unidos, emitido pela Administração de Alimento e Medicamentos (Food and Drug Administration (FDA), Health and Human Services - HHS), propondo regulamento técnico que trata da revisão da etiquetagem de dispositivos médicos e produtos biológicos para permitir a inclusão de representações gráficas, informações, símbolos, etc. (8 páginas em inglês).

▶ **FEDERAÇÃO RUSSA**

G/TBT/N/RUS/17/Suppl.1

Tradução extraoficial para o inglês feita pela Delegação da Comunidade Europeia da proposta de regulamento técnico da Rússia que trata dos requisitos técnicos para fertilizantes para assegurar a livre circulação no mercado comum. Observa-se a disponibilidade de traduções dos textos completos em espanhol e francês.

▶ **FORMOSA (TPKM)**

G/TBT/N/TPKM/131/Add.1

Adendo ao projeto de documento de Formosa, emitido pelo Departamento de Saúde, com o objetivo de informar que o regulamento técnico que trata de alterações parciais das regras de inspeção de alimentos importados e produtos relacionados foi promulgado em 1º de abril de 2013, passando a vigorar a partir de 3 de abril de 2013.

G/TBT/N/TPKM/133

Projeto de documento de Formosa, emitido pela Administração de Alimentos e Medicamentos (Food and Drug Administration - FDA) propondo regulamento técnico que trata da rotulagem de pratos, tigelas e artigos de plástico reutilizáveis de acordo com as disposições do Artigo 18 do ordenamento que rege a higiene alimentar (2 páginas em chinês com tradução disponível em inglês).

▶ [FRANÇA](#)

G/TBT/N/FRA/148

Projeto de documento oficial da França, emitido pelo Ministério da Agricultura, Agroalimentação e da Floresta (Ministère de l'agriculture, de l'agroalimentaire et de la forêt), propondo regulamento técnico que trata de eletrificadores de cerca e das condições às quais estão sujeitas as cercas elétricas energizadas (2 páginas em francês).

▶ [GEORGIA](#)

G/TBT/N/GEO/72

Projeto de documento oficial da Geórgia, emitido pelo Ministério do Desenvolvimento Econômico e Sustentável (Ministry of Economic and Sustainable Development of Georgia), propondo regulamento técnico que trata do reconhecimento unilateral dos regulamentos técnicos dos países membros da União Europeia e da Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Econômico - OCDE, por parte da Geórgia (3 páginas em georgiano).

G/TBT/N/GEO/73

Projeto de documento oficial da Geórgia, emitido pelo Ministério do Desenvolvimento Econômico e Sustentável (Ministry of Economic and Sustainable Development of Georgia), propondo regulamento técnico que trata da aprovação das regras sobre Avaliação da Conformidade para objetos importados na Geórgia (1 página em georgiano).

▶ [ÍNDIA](#)

G/TBT/N/IND/44/Add.1

Adendo ao projeto de documento oficial da Índia, emitido pelo Ministério das Comunicações e Tecnologia da Informação, com o objetivo de informar que o regulamento técnico que trata dos requisitos para registro obrigatório das mercadorias listadas no ordenamento do Departamento de Tecnologia Eletrônica e Informação, como eletrônicos e equipamentos de tecnologia da informação (Notificação n.º 8 (14) / 2006 (Vol. III), datado de 7 de setembro) a serem comercializadas, teve a data de entrada em vigor prorrogada para 3 de julho de 2013, ressaltando que todos os produtos fabricados/ importados antes desta data não serão abrangidos pelas disposições do presente ordenamento.

▶ [INDONÉSIA](#)

G/TBT/N/IDN/72

Projeto de documento oficial da Indonésia, emitido pelo Ministério da Indústria (Minister of Industry), propondo regulamento técnico que trata da definição, requisitos de qualidade e método de ensaio, marcação, embalagem, etc. para a comercialização de óxido de zinco (10 páginas em indonésio).

G/TBT/N/IDN/73

Projeto de documento oficial da Indonésia, emitido pelo Ministério da Indústria (Minister of Industry), propondo regulamento técnico que trata da definição, requisitos de qualidade e método de ensaio, marcação, embalagem, etc. para a comercialização de tripolifosfato de sódio (sodium tripolyphosphate) (10 páginas em indonésio).

G/TBT/N/IDN/74

Projeto de documento oficial da Indonésia, emitido pelo Ministério da Indústria (Minister of Industry), propondo regulamento técnico que trata da definição, requisitos de qualidade e método de ensaio, marcação, embalagem, etc. para a comercialização de ácido sulfúrico (Sulfuric acid) (10 páginas em indonésio).

G/TBT/N/IDN/75

Projeto de documento oficial da Indonésia, emitido pelo Ministério da Indústria (Minister of Industry), propondo regulamento técnico que trata da definição, requisitos de qualidade e método de ensaio, marcação, embalagem, etc. para a comercialização de sulfato de alumínio (Aluminium sulphate) (10 páginas em indonésio).

G/TBT/N/IDN/76

Projeto de documento oficial da Indonésia, emitido pelo Ministério da Indústria (Minister of Industry), propondo regulamento técnico que trata da definição, requisitos de qualidade e método de ensaio, marcação, embalagem, etc. para a comercialização de carbeto de cálcio (Calcium carbide) (10 páginas em indonésio).

▶ ISRAEL

G/TBT/N/ISR/666

Projeto de documento oficial de Israel, emitido pelo Ministério da Indústria, Comércio e Trabalho (Ministry of Industry, Trade and Labor), propondo o regulamento técnico SI 5418, adotando a norma "British Standard BS 7177: 2008" que trata da resistência à combustão por parte dos colchões, protetores de colchão, sofás e estrados (5 páginas em hebraico e 19 páginas em inglês).

G/TBT/N/ISR/667

Projeto de documento oficial de Israel, emitido pelo Ministério da Indústria, Comércio e Trabalho (Ministry of Industry, Trade and Labor), propondo a revisão do regulamento técnico SI 990, parte 1, adotando a norma internacional IEC 60086-1: Edition 11.0: 2011-02, que trata de baterias primárias (não recarregáveis) (8 páginas em hebraico e 48 páginas em inglês).

G/TBT/N/ISR/668

Projeto de documento oficial de Israel, emitido pelo Ministério da Indústria, Comércio e Trabalho (Ministry of Industry, Trade and Labor), propondo regulamento técnico SI 990 parte 2, adotando a norma internacional IEC 60086-1: Edição 11.0: 2011-02, que trata das especificações elétricas e físicas para baterias primárias (não recarregáveis) (6 páginas em hebraico e 59 páginas em inglês).

G/TBT/N/ISR/669

Projeto de documento oficial de Israel, emitido pelo Ministério da Economia (Ministry of Economy), propondo a revisão do Regulamento Técnico SI 1220 parte 10, adotando a norma americana ANSI/UL 464 - Nona Edição: 14 de agosto de 2009 e atualizações até 12 de janeiro de 2012, que trata de sistemas de detecção de incêndio mediante a utilização de aparelhos de sinalização sonoros (11 páginas em hebraico e 68 páginas em inglês).

G/TBT/N/ISR/670

Projeto de documento oficial de Israel, emitido pelo Ministério da Economia (Ministry of Economy), propondo a revisão do Regulamento Técnico SI 1220 parte 5, adotando a norma americana ANSI/UL 217 - Sexta Edição: 25 de agosto de 2006 e atualizações até 28 de julho de 2011, que trata de sistemas de proteção contra o fogo mediante a utilização de detectores de fumaça incluídos (12 páginas em hebraico e 68 páginas em inglês).

G/TBT/N/ISR/671

Projeto de documento oficial de Israel, emitido pelo Ministério da Economia (Ministry of Economy), propondo a revisão do Regulamento Técnico SI 5438 parte 1, adotando a norma Europeia EN 939: janeiro de 2009, que trata dos produtos químicos utilizados para o tratamento da água destinada ao consumo humano, mediante a utilização do ácido clorídrico (ácido clorídrico) (Hydrochloric acid) (9 páginas em hebraico e 68 páginas em inglês).

G/TBT/N/ISR/672

Projeto de documento oficial de Israel, emitido pelo Ministério da Economia (Ministry of Economy), propondo a revisão do Regulamento Técnico SI 5563, adotando a norma de defesa Britânica 91-91 - emissão 7: 18 de fevereiro de 2011, que trata de combustível utilizado para motores de turbina de avião (Aviation Turbine Fuel) (6 páginas em hebraico e 38 páginas em inglês).

G/TBT/N/ISR/673

Projeto de documento oficial de Israel, emitido pelo Ministério da Economia (Ministry of Economy), propondo a revisão do Regulamento Técnico SI 597 e Norma israelense SI 769, para incluir substitutos de lã de algodão, mediante a adoção dos requisitos da farmacopeia Europeia (0036 para algodão absorvente e, 0034 para enchimento absorvente de viscosa) (10 páginas em hebraico e 19 páginas em inglês).

G/TBT/N/ISR/674

Projeto de documento oficial de Israel, emitido pelo Ministério da Economia (Ministry of Economy), propondo Regulamento Técnico SI 6119, que trata de gás natural veicular (Automotive natural gas) (18 páginas em hebraico).

G/TBT/N/ISR/675

Projeto de documento oficial de Israel, emitido pelo Ministério da Economia (Ministry of Economy), propondo a alteração do regulamento técnico que acrescenta um novo parágrafo 7.2, exigindo que os pneus fabricados de acordo com as normas ECE 30 e 54 devem cumprir o Regulamento (EC) nº. 1222/2009 do Parlamento Europeu e do Conselho, relativo à etiquetagem dos pneus no que diz respeito à eficiência energética e a outros parâmetros essenciais, de 25 de novembro de 2009 (9 páginas em hebraico).

▶ JAPÃO

G/TBT/N/JPN/422

Projeto de documento oficial do Japão, emitido pela Agência dos Consumidores (Consumer Affairs Agency), propondo regulamento técnico que trata da revisão parcial da notificação relativa ao ato legal sobre a qualidade da rotulagem de utensílios domésticos (rotulagem dos guarda-chuvas; rotulagem para cadeiras (limitado àquelas para crianças)), quanto à precaução na sua utilização (1 página em inglês).

G/TBT/N/JPN/423

Projeto de documento oficial do Japão, emitido pelo Ministério da Saúde, Trabalho e Bem-Estar (Ministry of Health, Labour and Welfare), propondo regulamento técnico que trata da designação de novas substâncias como substâncias tóxicas (venenosas)/ perniciosas (deletérias) (2 páginas em inglês).

G/TBT/N/JPN/424

Projeto de documento oficial do Japão, emitido pelo Ministério da Economia, Comércio e Indústria (Ministry of Economy, Trade and Industry), propondo regulamento técnico que trata da revisão do ordenamento sobre o uso racional de energia, para a eficiência do consumo de energia dos motores de indução trifásicos com potência nominal entre 0,75 kW e 375kW (1 página em inglês).

G/TBT/N/JPN/425

Projeto de documento oficial do Japão, emitido pelo Ministério do Meio Ambiente (Ministry of the Environment), propondo regulamento técnico que trata das alterações parciais para as normas de emissões para veículos especiais não rodoviários com motores a diesel (7 páginas em inglês).

G/TBT/N/JPN/426

Projeto de documento oficial do Japão, emitido pelo Ministério da Terra, Infraestrutura, Transporte e Turismo (Ministry of Land, Infrastructure, Transport and Tourism), propondo regulamento técnico que trata da alteração parcial do "Regulamento para a Segurança do Transporte Rodoviário de Veículos" (ordenamento do Ministério dos Transportes, nº 67, de 1952), a fim de introduzir maior rigor nas regras para as emissões dos veículos a motor, movidos a diesel (6 páginas em inglês).

▶ LITUÂNIA

G/TBT/N/LTU/21

Projeto de documento oficial da Lituânia, emitido pelo Ministério do Meio Ambiente, (Ministry of Environment), propondo a alteração do regulamento técnico que trata do estabelecimento das condições de comercialização dos produtos de construção, com base nos princípios do Regulamento da UE 305/2011 que estabelece as condições harmonizadas para a comercialização dos produtos de construção, além de controlar o desempenho dos produtos de construção e que revoga a Diretiva 89/106/EEC (9 páginas em lituano e inglês).

▶ MÉXICO

G/TBT/N/MEX/225/Add.2

Adendo ao projeto de documento oficial do México, emitido pela Secretaria de Energia, com o objetivo de informar que, em 12 de abril de 2013, foi publicado no Diário Oficial da Federação o Regulamento Técnico NOM-011-SESH-2012 que trata dos requisitos de segurança, especificações, métodos de ensaio, marcação e informações comerciais para aquecedores de água de uso doméstico e comercial que utilizam GLP ou gás natural como combustível. O regulamento referenciado entrará em vigor 180 dias a contar da data da sua publicação, quando será revogado o Regulamento NOM-020-SEDG-2003, publicado no Diário Oficial da Federação em 22 de dezembro de 2003. O regulamento NOM-011-sesh-2012 não se aplica aos aquecedores de água para uso doméstico e/ou de uso comercial que utilizam como combustível o gás liquefeito de petróleo e que tenham sido fabricados ou importados antes da sua entrada em vigor.

G/TBT/N/MEX/257

Projeto de documento oficial do México, emitido pela Secretaria de Saúde e Secretaria de Economia (Secretaría de Salud y Secretaría de Economía), propondo Regulamento Técnico (PROY-NOM-186-SSA1/SCFI-2012) que trata das especificações sanitárias, denominação comercial e métodos de ensaio para cacau, chocolate, produtos similares e produtos derivados do cacau (64 páginas em espanhol).

G/TBT/N/MEX/258

Projeto de documento oficial do México, emitido pela Secretaria de Economia (Secretaría de Economía), propondo Regulamento Técnico (PROY-NOM-024-SCFI-2013) que trata das informações comerciais para embalagem, instruções e garantias para produtos eletrônicos, elétricos e eletrodomésticos (6 páginas em espanhol).

G/TBT/N/MEX/259

Projeto de documento oficial do México, emitido pela Secretaria de Economia (Secretaría de Comunicaciones y Transportes), propondo alteração do Regulamento Técnico (NOM-033-SCT4-1996) que trata das diretrizes para o ingresso de mercadorias perigosas por mar e terra às instalações portuárias (6 páginas em espanhol).

▶ **NOVA ZELÂNDIA**

G/TBT/N/NZL/63/Add.1

Adendo ao projeto de documento oficial da Nova Zelândia, emitido pelo Ministério da Saúde, com o objetivo de informar o desenvolvimento de legislação para controlar todas as substâncias psicoativas não testadas e potencialmente perigosas, não regulamentadas, apresentadas pelo projeto G/TBT/N/NZL/63, visando resolver o problema com o controle. Esta legislação foi apresentada ao Parlamento em 26 de fevereiro de 2013 e deve ser promulgada em meados de agosto de 2013.

▶ **PERU**

G/TBT/N/PER/45

Projeto de documento oficial do Peru, emitido pelo Ministério da Agricultura (Servicio Nacional de Sanidad Agraria - Ministerio de Agricultura), propondo regulamento técnico que estabelece procedimentos para o controle e garantia do produto orgânico para os mercados nacionais e internacionais, quanto à aplicação da lei n° 29.196 sobre a promoção da produção orgânica e ecológica (41 páginas em espanhol).

▶ **SUIÇA**

G/TBT/N/CHE/165

Projeto de documento oficial da Suíça, emitido pelo Escritório Federal de Saúde Pública (Federal Office of Public Health), propondo regulamento técnico que trata da inscrição de substâncias ativas para o uso em produtos biocidas, de acordo com o anexo 1 do Ordenamento sobre Produtos Biocidas (OBP), (10 páginas em alemão, francês e italiano).

▶ **TAILÂNDIA**

G/TBT/N/THA/215/Rev.1

Revisão ao projeto de documento oficial da Tailândia, emitido pela Agência de Alimentos e Medicamentos, com o objetivo de informar a revisão da notificação (MOPH) sobre produtos alimentares prontos para serem consumidos (meal ready to eat-MRE), com obrigatoriedade de rotulagem nutricional contendo o valor diário de referência (3 páginas em tailandês).

G/TBT/N/THA/415

Projeto de documento oficial da Tailândia, emitido pelo Instituto de Normas Industriais (TISI) do Ministério da Indústria (Thai Industrial Standards Institute (TISI), Ministry of Industry), que trata da substituição do Regulamento Técnico TIS 133-2518 (1975) (cimento Portland branco) pelo Regulamento 133-2556 (2013), que abrange a especificação de materiais, requisitos de embalagem, marcação e rotulagem, amostragem e critérios de conformidade e análise (9 páginas em tailandês).

G/TBT/N/THA/416

Projeto de documento oficial da Tailândia, emitido pelo Departamento de Desenvolvimento de Energias Alternativas e Eficiência (Department of Alternative Energy Development and Efficiency), propondo regulamento técnico que trata de computadores de alta eficiência (no modo em espera e no modo desligado-off) (3 páginas em tailandês).

G/TBT/N/THA/417

Projeto de documento oficial da Tailândia, emitido pelo Departamento de Desenvolvimento de Energias Alternativas e Eficiência (Department of Alternative Energy Development and Efficiency), propondo regulamento técnico que trata de monitores de computador de alta eficiência (no modo em espera e no modo desligado - off) (3 páginas em tailandês).

G/TBT/N/THA/418

Projeto de documento oficial da Tailândia, emitido pelo Departamento de Desenvolvimento de Energias Alternativas e Eficiência (Department of Alternative Energy Development and Efficiency), propondo regulamento técnico que trata de impressoras de alta eficiência (no modo em espera e no modo desligado) (3 páginas em tailandês).

G/TBT/N/THA/419

Projeto de documento oficial da Tailândia, emitido pelo Departamento de Desenvolvimento de Energias Alternativas e Eficiência (Department of Alternative Energy Development and Efficiency), propondo regulamento técnico que trata de dispositivos multifuncionais de alta eficiência (no modo em espera e no modo desligado) (3 páginas, disponíveis em tailandês).

G/TBT/N/THA/420

Projeto de documento oficial da Tailândia, emitido pelo Departamento de Desenvolvimento de Energias Alternativas e Eficiência

(Department of Alternative Energy Development and Efficiency), propondo regulamento técnico que trata de scanners de alta eficiência (no modo em espera e no modo desligado) (3 páginas em tailandês).

G/TBT/N/THA/421

Projeto de documento oficial da Tailândia, emitido pelo Departamento de Desenvolvimento de Energias Alternativas e Eficiência (Department of Alternative Energy Development and Efficiency), propondo regulamento técnico que trata de televisores de alta eficiência (no modo em espera e no modo desligado) (3 páginas em tailandês).

G/TBT/N/THA/422

Projeto de documento oficial da Tailândia, emitido pelo Departamento de Desenvolvimento de Energias Alternativas e Eficiência (Department of Alternative Energy Development and Efficiency), propondo regulamento técnico que trata de sistemas de áudio (caixas de som) de uso doméstico de alta eficiência (no modo em espera) (3 páginas em tailandês).

G/TBT/N/THA/423

Projeto de documento oficial da Tailândia, emitido pelo Departamento de Desenvolvimento de Energias Alternativas e Eficiência (Department of Alternative Energy Development and Efficiency), propondo regulamento técnico que trata de definições, índice de eficiência energética, ensaios e requisitos ambientais, etc. para dispositivos (drivers) de velocidades variáveis de alta eficiência (3 páginas em tailandês).

G/TBT/N/THA/424

Projeto de documento oficial da Tailândia, emitido pelo Departamento de Desenvolvimento de Energias Alternativas e Eficiência (Department of Alternative Energy Development and Efficiency), propondo regulamento técnico que trata de definições, índice de eficiência energética (EER), padrão e método de determinação do índice para fornos elétricos de alta eficiência (3 páginas em tailandês).

G/TBT/N/THA/425

Projeto de documento oficial da Tailândia, emitido pelo Departamento de Desenvolvimento de Energias Alternativas e Eficiência (Department of Alternative Energy Development and Efficiency), propondo regulamento técnico que trata de definições, índice de eficiência energética, padrões e método de determinação do índice de eficiência energética (EER) para fornos de micro-ondas de alta eficiência (3 páginas em tailandês).

G/TBT/N/THA/426

Projeto de documento oficial da Tailândia, emitido pelo Departamento de Desenvolvimento de Energias Alternativas e Eficiência (Department of Alternative Energy Development and Efficiency), propondo regulamento técnico que trata das definições, padrão e método de determinação do índice de eficiência energética para chaleiras elétricas de alta eficiência (3 páginas em tailandês).

► **TURQUIA**

G/TBT/N/TUR/34

Projeto de documento oficial da Turquia, emitido pelo Ministério da Alimentação, Agricultura e Pecuária, propondo regulamento técnico que trata da revisão do comunicado (No: 2004/24 Official Journal: 22.05.2004-25469) para ampliar o alcance da legislação identificando as características de todas as variedades de Lokum (doce de origem turca) para a produção, preparação, processamento, armazenamento, manuseio e colocação nos mercados em conformidade com as condições técnicas e de higiene (4 páginas em inglês).

G/TBT/N/TUR/35

Projeto de documento oficial da Turquia, emitido pelo Ministério da Saúde (Ministry of Health), propondo regulamento técnico que trata das instruções eletrônicas para utilização de dispositivos médicos (5 páginas em turco).

► **UCRÂNIA**

G/TBT/N/UKR/4/Add.2/Corr.1

Correção ao adendo do projeto de documento oficial da Ucrânia, emitido pelo Conselho de Ministros, com o objetivo de informar que no documento notificado como G/TBT/N/UKR/4/Add.2, que trata dos requisitos dos regulamentos técnicos sobre detergentes, o link para acessar o texto integral da medida deve ser lido como: <http://www.me.gov.ua/file/link/192878/file/Postanova.doc>

G/TBT/N/UKR/91

Projeto de documento oficial da Ucrânia, emitido pelo Ministério do Desenvolvimento Econômico e do Comércio (Ministry of Economic Development and Trade), propondo regulamento técnico que trata da nova versão revista do ordenamento sobre a normalização, com alguns esclarecimentos sobre a terminologia, abolição da aplicação obrigatória, criação do organismo nacional de normalização, etc. (25 páginas em ucraniano).

G/TBT/N/UKR/92

Projeto de documento oficial da Ucrânia, emitido pela Agência Estadual de Pesca (State Agency of Fisheries of Ukraine), propondo regulamento técnico que trata do ordenamento sobre peixes, outros recursos aquáticos e produtos alimentares derivados (9 páginas em ucraniano).

► UNIÃO EUROPEIA**G/TBT/N/EU/101**

Proposta de documento oficial da União Europeia, emitido pela Comissão Europeia, propondo regulamento técnico que trata da recusa para autorização dos alertas contendo informações sobre os benefícios e riscos envolvidos, quanto ao uso de alimentos que não se refiram à redução do risco de doenças ou ao desenvolvimento e à saúde das crianças (11 páginas em inglês).

G/TBT/N/EU/102

Proposta de documento oficial da União Europeia, emitido pela Comissão Europeia, propondo regulamento técnico que trata da aprovação do propiconazol como uma substância ativa para uso em produtos biocidas do tipo 9 (4 páginas em inglês).

G/TBT/N/EU/103

Proposta de documento oficial da União Europeia, emitido pela Comissão Europeia, propondo regulamento técnico que trata da alteração do Regulamento Técnico (EC) nº 640/2009, com a aplicação da Diretiva 2005/32/EC do Parlamento Europeu e do Conselho em matéria dos requisitos quanto à concepção ecológica para os motores elétricos (4 páginas em inglês).

► VIETNÃ**G/TBT/N/VNM/27**

Projeto de documento oficial do Vietnã, emitido pelo Ministério da Saúde, propondo regulamento técnico que trata da especificação dos requisitos de gestão, bem como critérios de qualidade e de segurança para produtos de café (9 páginas em vietnamita).

G/TBT/N/VNM/28

Projeto de documento oficial do Vietnã, emitido pelo Ministério da Saúde, propondo regulamento técnico que trata da especificação dos requisitos de gestão, bem como critérios de segurança para presunto cozido (4 páginas em vietnamita).

G/TBT/N/VNM/29

Projeto de documento oficial do Vietnã, emitido pelo Ministério da Saúde, propondo regulamento técnico que trata da especificação dos requisitos de gestão, bem como da segurança alimentar e critérios de qualidade para alimentos dietéticos destinados a fins medicinais (14 páginas em vietnamita).

G/TBT/N/VNM/30

Projeto de documento oficial do Vietnã, emitido pelo Ministério da Saúde, propondo regulamento técnico que trata da especificação dos requisitos de gestão, bem como critérios de qualidade e segurança para sorvete (5 páginas em vietnamita).

G/TBT/N/VNM/31

Projeto de documento oficial do Vietnã, emitido pelo Ministério da Saúde, propondo regulamento técnico que trata da especificação dos requisitos de gestão, bem como requisitos técnicos de qualidade, higiene e segurança para vidro, porcelana, utensílios esmaltados, recipientes e embalagens em contato direto com alimentos (5 páginas em vietnamita).

G/TBT/N/VNM/32

Projeto de documento oficial do Vietnã, emitido pelo Ministério dos Transportes (Ministry of Transport), propondo regulamento técnico que trata dos requisitos para a prevenção de incêndios em relação aos materiais utilizados na construção do interior de determinadas categorias de veículos automotores (29 páginas em vietnamita).

G/TBT/N/VNM/33

Projeto de documento oficial do Vietnã, emitido pelo Ministério dos Transportes (Ministry of Transport), propondo regulamento técnico que trata dos requisitos para a fabricação e importação de tanques de combustíveis líquidos utilizados em veículos das categorias M, M1, N e O, que são definidos no ordenamento TCVN 8658:201 (34 páginas em vietnamita).

Normas ISO

Nesta seção são listadas as Normas ISO publicadas. Para sua aquisição, contactar a [Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT](#).

-
- | | | | | | |
|-----------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| ♦ ISO/IEC JTC 1 | ♦ ISO/TC 34 | ♦ ISO/TC 69 | ♦ ISO/TC 121 | ♦ ISO/TC 159 | ♦ ISO/TC 209 |
| ♦ ISO/TC 6 | ♦ ISO/TC 35 | ♦ ISO/TC 76 | ♦ ISO/TC 122 | ♦ ISO/TC 163 | ♦ ISO/TC 211 |
| ♦ ISO/TC 8 | ♦ ISO/TC 38 | ♦ ISO/TC 79 | ♦ ISO/TC 126 | ♦ ISO/TC 172 | ♦ ISO/TC 213 |
| ♦ ISO/TC 20 | ♦ ISO/TC 41 | ♦ ISO/TC 83 | ♦ ISO/TC 127 | ♦ ISO/TC 180 | ♦ ISO/TC 215 |
| ♦ ISO/TC 22 | ♦ ISO/TC 42 | ♦ ISO/TC 84 | ♦ ISO/TC 131 | ♦ ISO/TC 184 | |
| ♦ ISO/TC 23 | ♦ ISO/TC 43 | ♦ ISO/TC 92 | ♦ ISO/TC 138 | ♦ ISO/TC 188 | |
| ♦ ISO/TC 29 | ♦ ISO/TC 51 | ♦ ISO/TC 94 | ♦ ISO/TC 146 | ♦ ISO/TC 201 | |
| ♦ ISO/TC 31 | ♦ ISO/TC 54 | ♦ ISO/TC 106 | ♦ ISO/TC 150 | ♦ ISO/TC 204 | |
| ♦ ISO/TC 33 | ♦ ISO/TC 61 | ♦ ISO/TC 113 | ♦ ISO/TC 156 | ♦ ISO/TC 206 | |

► ISO/IEC JTC 1 Information technology

ISO/IEC 11179-3:2013

Information technology - Metadata registries (MDR) - Part 3: Registry metamodel and basic attributes

ISO/IEC 14496-26:2010/Cor 6:2013

Information technology - Coding of audio-visual objects - Part 26: Audio conformance

ISO/IEC 15940:2013

Systems and software engineering - Software Engineering Environment Services

ISO/IEC 15944-10:2013

Information technology - Business Operational View - Part 10: IT-enabled coded domains as semantic components in business transactions

ISO/IEC 19784-4:2011/Cor 1:2013

Information technology - Biometric application programming interface - Part 4: Biometric sensor function provider interface

ISO/IEC 19794-1:2011/Amd 1:2013

Conformance testing methodology

ISO/IEC 19794-11:2013

Information technology - Biometric data interchange formats - Part 11: Signature/sign processed dynamic data

ISO/IEC 23006-4:2013

Information technology - Multimedia service platform technologies - Part 4: Elementary services

ISO/IEC 26555:2013

Software and systems engineering - Tools and methods for product line technical management

ISO/IEC 29142-3:2013

Information technology - Print cartridge characterization - Part 3: Environment

ISO/IEC 29187-1:2013

Information technology - Identification of privacy protection requirements pertaining to learning, education and training (LET)
Part 1: Framework and reference model

ISO/IEC 9798-2:2008/Cor 3:2013

Information technology - Security techniques - Entity authentication - Part 2: Mechanisms using symmetric encipherment algorithms

ISO/IEC 9995-10:2013

Information technology - Keyboard layouts for text and office systems Part 10: Conventional symbols and methods to represent graphic characters not uniquely recognizable by their glyph on keyboards and in documentation

ISO/IEC TR 14165-313:2013

Information technology - Fibre Channel Part 313: Avionics Environment - Anonymous Synchronous Messaging (FC-AE-ASM)

ISO/IEC TR 14165-314:2013

Information technology - Fibre Channel Part 314: Avionics Environment - Remote Direct Memory Access (FC-AE-RDMA)

ISO/IEC TS 13249-7:2013

Information technology - Database languages - SQL multimedia and application packages - Part 7: History

► ISO/TC 6 Paper, board and pulps**ISO 22891:2013**

Paper - Determination of transmittance by diffuse reflectance measurement.

► ISO/TC 8 Ships and marine technology**ISO 11711-1:2013**

Ships and marine technology - Piping and machinery - Ballast water sampling and analysis - Part 1: Discharge sampling port

ISO 28005-1:2013 Security management systems for the supply chain - Electronic port clearance (EPC) Part 1: Message structures

► ISO/TC 20 Aircraft and space vehicles**ISO 16049-1:2013**

Air cargo equipment - Restraint straps - Part 1: Design criteria and testing methods

► ISO/TC 22 Road vehicles**ISO 14229-2:2013**

Road vehicles — Unified diagnostic services (UDS) - Part 2: Session layer services

ISO 15765-4:2011/Amd 1:2013

Road vehicles — Diagnostic communication over Controller Area Network (DoCAN) - Part 4: Requirements for emissions-related systems

ISO 16844-1:2013

Road vehicles — Tachograph systems - Part 1: Electrical connectors

ISO 20653:2013

Road vehicles — Degrees of protection (IP code) - Protection of electrical equipment against foreign objects, water and access

ISO 2974:2013

Diesel engines — 60 degree female cones for high-pressure fuel injection components

► ISO/TC 23 Tractors and machinery for agriculture and forestry**ISO 16119-1:2013**

Agricultural and forestry machinery - Environmental requirements for sprayers - Part 1: General

ISO 16119-2:2013

Agricultural and forestry machinery - Environmental requirements for sprayers - Part 2: Horizontal boom sprayers

ISO 16119-3:2013

Agricultural and forestry machinery - Environmental requirements for sprayers - Part 3: Sprayers for bush and tree crops

► ISO/TC 29 Small tools**ISO 23480:2013**

Tools for pressing - Sliding plates

► ISO/TC 31 Tyres, rims and valves**ISO 4000-1:2013**

Passenger car tyres and rims - Part 1: Tyres (metric series)

► ISO/TC 33 Refractories**ISO 14720-1:2013**

Testing of ceramic raw and basic materials - Determination of sulfur in powders and granules of non-oxidic ceramic raw and basic materials Part 2: Inductively coupled plasma optical emission spectrometry (ICP/OES) or ion chromatography after burning in an oxygen flow

► ISO/TC 34 Food products**ISO 11056:1999/Amd 1:2013**

Sensory analysis — Methodology - Magnitude estimation method

ISO 13307:2013

Microbiology of food and animal feed - Primary production stage - Sampling techniques

ISO 21572:2013

Foodstuffs — Molecular biomarker analysis - Protein-based methods

ISO 5526:2013

Cereals, pulses and other food grains - Nomenclature

ISO 6887-6:2013

Microbiology of food and animal feed - Preparation of test samples, initial suspension and decimal dilutions for microbiological examination - Part 6: Specific rules for the preparation of samples taken at the primary production stage

ISO 8587:2006/Amd 1:2013

Sensory analysis - Methodology – Ranking

► ISO/TC 35 Paints and varnishes**ISO 1524:2013**

Paints, varnishes and printing inks - Determination of fineness of grind

ISO 20566:2013

Paints and varnishes - Determination of the scratch resistance of a coating system using a laboratory-scale car-wash

ISO 2409:2013

Paints and varnishes - Cross-cut test

► ISO/TC 38 Textiles**ISO 1833-22:2013**

Textiles - Quantitative chemical analysis - Part 22: Mixtures of viscose or certain types of cupro or modal or lyocell and flax fibres (method using formic acid and zinc chloride)

ISO 1833-26:2013

Textiles - Quantitative chemical analysis - Part 26: Mixtures of melamine and cotton or aramide fibres (method using hot formic acid)

► **ISO/TC 41 Pulleys and belts (including veebelts)**

ISO 14890:2013

Conveyor belts - Specification for rubber- or plastics-covered conveyor belts of textile construction for general use

ISO 21180:2013

Light conveyor belts - Determination of the maximum tensile strength

ISO 21181:2013

Light conveyor belts - Determination of the relaxed elastic modulus

ISO 21182:2013

Light conveyor belts - Determination of the coefficient of friction

► **ISO/TC 42 Photography**

ISO 15781:2013

Photography - Digital still cameras - Measuring shooting time lag, shutter release time lag, shooting rate, and start-up time

ISO 18907:2013

Imaging materials - Photographic films and papers - Wedge test for brittleness

ISO 18914:2013

Imaging materials - Photographic film and papers - Method for determining the resistance of photographic emulsions to wet abrasion

ISO 18924:2013

Imaging materials - Test method for Arrhenius-type predictions

ISO 18925:2013

Imaging materials - Optical disc media - Storage practices

ISO 18928:2013

Imaging materials - Unprocessed photographic films and papers - Storage practices

► **ISO/TC 43 Acoustics**

ISO 717-1:2013

Acoustics - Rating of sound insulation in buildings and of building elements - Part 1: Airborne sound insulation

ISO 717-2:2013

Acoustics - Rating of sound insulation in buildings and of building elements - Part 2: Impact sound insulation

► **ISO/TC 51 Pallets for unit load method of materials handling**

ISO 445:2013

Pallets for materials handling – Vocabulary

► **ISO/TC 54 Essential oils**

ISO 10115:2013

Essential oil of tarragon (*Artemisia dracunculus* L.)

► **ISO/TC 61 Plastics**

ISO 12815:2013

Fibre-reinforced plastic composites - Determination of plain-pin bearing strength

ISO 14910-1:2013

Plastics - Thermoplastic polyester/ester and polyether/ester elastomers for moulding and extrusion Part 1: Designation system and basis for specification

ISO 14910-2:2013

Plastics - Thermoplastic polyester/ester and polyether/ester elastomers for moulding and extrusion - Part 2: Preparation of test specimens and determination of properties

ISO 4892-2:2013

Plastics - Methods of exposure to laboratory light sources - Part 2: Xenon-arc lamps

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

ISO 11843-6:2013

Capability of detection - Part 6: Methodology for the determination of the critical value and the minimum detectable value in Poisson distributed measurements by normal approximations

ISO 22514-6:2013

Statistical methods in process management - Capability and performance - Part 6: Process capability statistics for characteristics following a multivariate normal distribution

► **ISO/TC 76 Transfusion, infusion and injection, and blood processing equipment for medical and pharmaceutical use**

ISO 8536-4:2010/Amd 1:2013

Infusion equipment for medical use - Part 4: Infusion sets for single use, gravity feed

► **ISO/TC 79 Light metals and their alloys**

ISO 28340:2013

Combined coatings on aluminium - General specifications for combined coatings of electrophoretic organic coatings and anodic oxidation coatings on aluminium

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

ISO 6265:2013

Alpine skis - Determination of deformation load and breaking load

ISO 6266:2013

Alpine skis - Determination of fatigue indexes - Cyclic loading test

► **ISO/TC 84 Devices for administration of medicinal products and intravascular catheters**

ISO/PAS 18761:2013

Use and handling of medical devices covered by the scope of ISO/TC 84 - Risk assessment on mucocutaneous blood exposure

► **ISO/TC 92 Fire safety**

ISO/TR 16732-3:2013

Fire safety engineering - Fire risk assessment - Part 3: Example of an industrial property

► **ISO/TC 94 Personal safety - Protective clothing and equipment**

ISO 6529:2013

Protective clothing - Protection against chemicals - Determination of resistance of protective clothing materials to permeation by liquids and gases

► **ISO/TC 106 Dentistry**

ISO 10323:2013

Dentistry - Bore diameters for rotary instruments such as discs and wheels

ISO 13078:2013

Dentistry - Dental furnace - Test method for temperature measurement with separate thermocouple

ISO 20795-1:2013

Dentistry - Base polymers - Part 1: Denture base polymers

ISO 20795-2:2013

Dentistry - Base polymers - Part 2: Orthodontic base polymers

► ISO/TC 113 Hydrometry**ISO 4359:2013**

Flow measurement structures - Rectangular, trapezoidal and U-shaped flumes

► ISO/TC 121 Anaesthetic and respiratory equipment**ISO 10524-3:2005/Amd 1:2013**

Filtration and information to be supplied by the manufacturer

ISO 7396-1:2007/Amd 3:2013

Terminology relating to alarm systems

► ISO/TC 122 Packaging**ISO 17363:2013**

Supply chain applications of RFID - Freight containers

ISO 17364:2013

Supply chain applications of RFID - Returnable transport items (RTIs) and returnable packaging items (RPis)

ISO 17365:2013

Supply chain applications of RFID - Transport units

ISO 17366:2013

Supply chain applications of RFID - Product packaging

ISO 17367:2013

Supply chain applications of RFID - Product tagging

► ISO/TC 126 Tobacco and tobacco products**ISO 10315:2013**

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

► ISO/TC 127 Earth-moving machinery**ISO 7134:2013**

Earth-moving machinery — Graders — Terminology and commercial specifications

► ISO/TC 131 Fluid power systems**ISO 11170:2013**

Hydraulic fluid power - Sequence of tests for verifying performance characteristics of filter elements

ISO 6195:2013

Fluid power systems and components - Cylinder-rod wiper-ring housings in reciprocating applications — Dimensions and tolerances

ISO 7790:2013

Hydraulic fluid power — Four-port modular stack valves and four-port directional control valves, sizes 02, 03, 05, 07, 08 and 10 - Clamping dimensions

► ISO/TC 138 Plastics pipes, fittings and vaves for the transport of fluids**ISO 15874-1:2013**

Plastics piping systems for hot and cold water installations - Polypropylene (PP) - Part 1: General]

ISO 15874-2:2013

Plastics piping systems for hot and cold water installations - Polypropylene (PP) - Part 2: Pipes

ISO 15874-3:2013

Plastics piping systems for hot and cold water installations - Polypropylene (PP) - Part 3: Fittings

ISO 15874-5:2013

Plastics piping systems for hot and cold water installations - Polypropylene (PP) - Part 5: Fitness for purpose of the system

▶ ISO/TC 146 Air quality**ISO 16911-1:2013**

Stationary source emissions - Manual and automatic determination of velocity and volume flow rate in ducts - Part 1: Manual reference method

ISO 16911-2:2013

Stationary source emissions - Manual and automatic determination of velocity and volume flow rate in ducts - Part 2: Automated measuring systems

▶ ISO/TC 150 Implants for surgery**ISO 5838-1:2013**

Implants for surgery - Metallic skeletal pins and wires - Part 1: General requirements

▶ ISO/TC 156 Corrosion of metals and alloys**ISO 16539:2013**

Corrosion of metals and alloys - Accelerated cyclic corrosion tests with exposure to synthetic ocean water salt-deposition process - "Dry" and "wet" conditions at constant absolute humidity

▶ ISO/TC 159 Ergonomics**ISO 9241-154:2013**

Ergonomics of human-system interaction - Part 154: Interactive voice response (IVR) applications

▶ ISO/TC 163 Thermal performance and energy use in the built environment**ISO 18096:2013**

Thermal insulating products for building equipment and industrial installations - Determination of maximum service temperature for preformed pipe insulation

ISO 18097:2013

Thermal insulating products for building equipment and industrial installations - Determination of maximum service temperature

▶ ISO/TC 172 Optics and photonics**ISO 19012-2:2013**

Microscopes — Designation of microscope objectives - Part 2: Chromatic correction

▶ ISO/TC 180 Solar energy**ISO 9459-4:2013**

Solar heating — Domestic water heating systems - Part 4: System performance characterization by means of component tests and computer simulation

▶ ISO/TC 184 Automation systems and integration**ISO 14649-13:2013**

Automation systems and integration - Physical device control - Data model for computerized numerical controllers - Part 13: Process data for wire electrical discharge machining (wire-EDM)

ISO 14649-14:2013

Automation systems and integration - Physical device control - Data model for computerized numerical controllersPart 14: Process data for sink electrical discharge machining (sink-EDM)

► ISO/TC 188 Small craft

ISO 12217-1:2013

Small craft - Stability and buoyancy assessment and categorization - Part 1: Non-sailing boats of hull length greater than or equal to 6 m

ISO 12217-2:2013

Small craft - Stability and buoyancy assessment and categorization - Part 2: Sailing boats of hull length greater than or equal to 6 m

ISO 12217-3:2013

Small craft - Stability and buoyancy assessment and categorization - Part 3: Boats of hull length less than 6 m

ISO 16180:2013

Small craft - Navigation lights - Installation, placement and visibility

► ISO/TC 201 Surface chemical analysis

ISO 16413:2013

Evaluation of thickness, density and interface width of thin films by X-ray reflectometry - Instrumental requirements, alignment and positioning, data collection, data analysis and reporting

► ISO/TC 204 Intelligent transport systems

ISO 21218:2013

Intelligent transport systems - Communications access for land mobiles (CALM) - Access technology support

ISO 26683-2:2013

Intelligent transport systems - Freight land conveyance content identification and communication - Part 2: Application interface profiles

► ISO/TC 206 Fine ceramics

ISO 13125:2013

Fine ceramics (advanced ceramics, advanced technical ceramics) - Test method for antifungal activity of semiconducting photocatalytic materials

ISO 18754:2013

Fine ceramics (advanced ceramics, advanced technical ceramics) - Determination of density and apparent porosity

► ISO/TC 209 Cleanrooms and associated controlled environments

ISO 14644-8:2013

Cleanrooms and associated controlled environments - Part 8: Classification of air cleanliness by chemical concentration (ACC)

ISO 14644-10:2013

Cleanrooms and associated controlled environments - Part 10: Classification of surface cleanliness by chemical concentration

► ISO/TC 211 Geographic information/Geomatics

ISO 19145:2013

Geographic information - Registry of representations of geographic point location

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

ISO 1101:2012/Cor 1:2013

Geometrical product specifications (GPS) - Geometrical tolerancing - Tolerances of form, orientation, location and run-out

ISO 16610-85:2013

Geometrical product specifications (GPS) - Filtration Part 85: Morphological areal filters: Segmentation

► **ISO/TC 215 Health informatics**

ISO 21091:2013

Health informatics - Directory services for healthcare providers, subjects of care and other entities

ISO 27789:2013

Health informatics - Audit trails for electronic health records

Resumos

Cópias dos artigos resumidos nesta seção podem ser obtidos através de solicitação ao Inmetro - Biblioteca de Xerém, 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. Os e-mails ou cartas deverão informar o endereço completo e telefone. Os artigos apresentados aqui não refletem, necessariamente, a opinião do Inmetro e são de responsabilidade exclusiva de seus autores.

-
- ♦ **Certificação**
 - ♦ **Ergonomia Estratégia**
 - ♦ **Marketing**
 - ♦ **Proteção/Segurança**
 - ♦ **Defesa do Consumidor**
 - ♦ **Física**
 - ♦ **Metrologia/Qualidade**
 - ♦ **Tecnologia**
 - ♦ **Energia/Qualidade**
 - ♦ **Inovação**
 - ♦ **Normalização**

► CERTIFICAÇÃO

♦ DI 4918 - Instalações devidamente seguras

A certificação de cabos de baixa emissão de fumaça e gases tóxicos se tornou compulsória no Brasil. A publicação das Portarias Inmetro n°s 589 e 640 de 2012 ratificou esta medida, especificando a certificação compulsória para cabos de baixa tensão, até 1 kV, com característica de baixa emissão de fumaça. A medida promete trazer maior segurança e evitar tragédias de origem elétrica. Nesta entrevista especial, o coordenador das Comissões de Estudos ABNT 03:020.01 (Condutores Elétricos de Alumínio), ABNT 03:020.03 (Cabos Isolados) e ABNT 03:020.05 (Cabos de Baixa Tensão), João Marcondes de Oliveira Neto, fala a respeito desta certificação compulsória.

Instalações devidamente seguras. Lumière Electric, São Paulo, fev./2013, n° 178, p. 22-24

♦ DI 4919 - A eficiência energética no conceito LEED

A certificação LEED (Leadership in Energy and Environmental Design) trata de critérios e posturas a serem adotados na construção e operação de uma determinada infraestrutura, que levam em consideração aspectos ambientais, dentre os quais está a eficiência energética, uma das categorias mais importantes avaliadas no processo. Este artigo aborda a certificação LEED como estratégia para equilibrar luz natural com artificial, reduzindo significativamente o consumo de energia elétrica em edifícios.

FREITAS, Luciana. A eficiência energética no conceito LEED. Lumière Electric, São Paulo, fev./2013, n° 178, p. 50-55

► DEFESA DO CONSUMIDOR

♦ DI 4920 - Cuidado: sal demais!

Má notícia para quem sentiu certo alívio quando ouviu falar que os alimentos industrializados teriam menos sódio. Apesar dos acordos firmados entre o Ministério da Saúde e os representantes das empresas de produtos alimentícios, a maioria dos fabricantes não vai precisar reduzir a quantidade desse ingrediente em seus produtos, pois boa parte deles já tem, atualmente, teor de sódio dentro das metas estabelecidas para os próximos anos. Foi o que o Idec verificou ao analisar o rótulo de 530 alimentos industrializados de diversas categorias. Entenda aqui por que isso não é bom.

Cuidado: sal demais! Revista do Idec, São Paulo, fev./2013, n° 173, p. 26-29

♦ DI 4921 - Quanto você gasta com energia elétrica?

Os eletrodomésticos da linha branca já foram os vilões do gasto com energia nas residências. Hoje, com o Programa Brasileiro de Etiquetagem (PBE), obrigatório para esses produtos, eles estão mais econômicos, mas ainda precisam ser escolhidos com atenção. Nesta reportagem, informamos quanto esses e outros aparelhos usados na cozinha e na lavanderia consomem de energia, e sugerimos algumas medidas que podem baratear a conta de luz.

Quanto você gasta com energia elétrica? Revista do Idec, São Paulo, fev./2013, nº 173, p. 17-21

♦ **DI 4922 - Mocinhos ou vilões?**

Muitos cidadãos brasileiros gostariam de economizar energia e receber uma conta mais “enxuta” no fim do mês. Mas, diariamente, esse objetivo se choca com algumas das comodidades da vida moderna. Um exemplo é o chamado stand by (ou modo de espera) existente em todos os aparelhos eletrônicos. Ele significa que o aparelho está temporariamente em repouso; como não está desligado continua consumindo energia.

Neste segundo levantamento da série, informamos quais são os aparelhos eletroeletrônicos usados no quarto e na sala responsáveis pelo maior consumo energético.

Mocinhos ou vilões? Revista do Idec, São Paulo, fev./2013, nº 173, p. 21-25

▶ **ENERGIA/QUALIDADE**

♦ **DI 4923 - Fontes alternativas de energia**

Vapor, gases e calor de placas de aço recém – ligotada estão ganhando força na Europa como fontes alternativas de energia, visando ganhos de competitividade e redução de emissões de CO2. No Brasil, onde predomina a rota integrada a coque, a inovação concentra-se na substituição do carvão mineral coqueificável por redutores sustentáveis, com destaque para injeção de finos de carvão vegetal ou a substituição total ou parcial da carga dos altos-fornos por esse redutor. O artigo mostra as inovações em desenvolvimento na Europa e no Brasil de fontes alternativas de energia, buscando aumento na competitividade, com menor custo e redução de emissão de gases poluentes.

Fontes alternativas de energia. Revista ABM, Metalurgia, Materiais e Mineração, São Paulo, jan./fev./2013, nº 69, p. 14-17

♦ **DI 4924 - Biomassa alimenta cogeração**

Uma parceria entre a Cemig e a ArcelorMittal Florestal está viabilizando a execução de um projeto de cogeração de energia elétrica por meio da utilização da queima dos gases da carbonização. A iniciativa contempla a exploração do potencial energético do uso da madeira para produção de carvão vegetal. Futuramente, essa energia alternativa irá diversificar a matriz energética das siderúrgicas do grupo no Brasil, reduzindo seus custos.

Biomassa alimenta cogeração. Revista ABM, Metalurgia, Materiais e Mineração, São Paulo, jan./fev./2013, nº 69, p. 18-20

♦ **DI 4925 - Perspectivas do uso de pequenos aerogeradores conectados à rede elétrica**

A crescente demanda por energia, vinculada ao apelo social para uso de energias renováveis e sustentáveis, estimula a geração distribuída (GD). Este artigo apresenta e discute os procedimentos e legislação vigentes no Brasil para conexão de aerogeradores de pequeno porte na rede elétrica, identificando políticas públicas de incentivo à GD de pequeno porte e mapeando os desafios brasileiros para aumentar a utilização desta fonte.

FRANÇÓIS, Davi Ezequiel; ALÉ, Jorge Antonio Villar. Perspectivas do uso de pequenos aerogeradores conectados à rede elétrica. Eletricidade Moderna, fev./2013, n. 467, p. 54-65.

♦ **DI 4926 - Projeto de eficiência energética em uma indústria**

A crescente necessidade da indústria de estar sempre à frente em tecnologia e desempenho nos seus processos, para que possa produzir da forma mais segura, limpa e eficiente possível, motivou a realização de um projeto de redução de energia descrito neste artigo. Foi realizada a modernização dos sistemas de ar condicionado, iluminação, exaustão de bombeamento para refrigeração e automação de caldeira, e instalado um recuperador de calor entálpico. Foram obtidas economia de 1560 MWh/ano e retirada da ponta a demanda de 280 kW.

SILVA, Gabriela Ferreira da. Projeto de eficiência energética em uma indústria. Eletricidade Moderna, fev./2013, n. 467, p. 66-72.

♦ **DI 4927 - Integração de sistemas fotovoltaicos em edifícios de escritórios**

O uso de sistemas fotovoltaicos como principal fonte de energia em edifícios comerciais é uma tendência, uma vez que eles permitem compensar diretamente as necessidades elétricas e usar as superfícies disponíveis dos prédios. Este estudo aborda dois casos típicos para avaliar, técnica e economicamente, os níveis de consumo e a possibilidade de integração dos sistemas fotovoltaicos (SF) de acordo com as dimensões e localização do edifício.

CASSAGNE, Valerick; et al. Integração de sistemas fotovoltaicos em edifícios de escritórios. Eletricidade Moderna, fev./2013, n. 467, p. 120-127.

♦ DI 4928 - Estudo da eficiência da energia elétrica através da setorização do sistema de iluminação e aproveitamento da luz solar

Será abordado, neste artigo, o uso eficiente da energia elétrica otimizando um sistema já instalado, no 5º andar, do Pavilhão João Lyra Filho, da Universidade do Estado do Rio de Janeiro (UFRJ), através de medidas simples e de baixo custo que reduzem o consumo de energia, e em seguida, será feita uma avaliação global para o prédio. A conscientização dos usuários, alunos e funcionários é extremamente importante para o sucesso do programa.

SANTOS, José F. dos; et al. Estudo da eficiência da energia elétrica através da setorização do sistema de iluminação e aproveitamento da luz solar. *Lumière Electric*, São Paulo, fev./2013, nº 178, p. 60-68.

♦ DI 4929 - Conceito e medição da energia elétrica

O termo qualidade da energia elétrica está relacionado a qualquer desvio que possa ocorrer na forma de onda. Dentre os fenômenos podemos citar: afundamentos, elevações e interrupções da tensão, distorções harmônicas, flutuação de tensão, variações da frequência, sobretensões e subtensões. Na prática, esses distúrbios podem ser causados por partida de motores, cargas não lineares, cargas especiais, más distribuições das cargas monofásicas, descargas atmosféricas, entre outras. Os objetivos da medição da qualidade da energia elétrica; definições de eventos; procedimentos de distribuição de energia elétrica no sistema elétrico nacional, entre outros, são alguns temas tratados neste artigo.

SILVA NETO, José Ferreira; et al. Conceito e medição da energia elétrica. *Lumière Electric*, São Paulo, fev./2013, nº 178, p. 100-104.

♦ DI 4930 - Válvulas de expansão eletrônicas e variadores de frequência para eficiência

A eficiência energética em equipamentos de refrigeração é cada vez mais importante para indústrias, comércio e residências, devido à magnitude que tais equipamentos representam no consumo de energia elétrica. O processo de melhoria energética em um sistema de refrigeração inicia-se na fase de projeto, com análise de eficiência energética de seus componentes e a implementação de controladores nas variáveis do processo. Neste contexto, o objetivo do artigo é proporcionar aos interessados informações úteis e práticas, capacitando-os a identificar oportunidades de redução de custos e de consumo de energia em seu sistema.

SILVA, Alessandro da. Válvulas de expansão eletrônicas e variadores de frequência para eficiência. *Climatização + refrigeração*, São Paulo, fev./2013, nº 150.

▶ **ERGONOMIA**

♦ DI 4931 - Atenção aos limites do ser humano

“Na linha de produção no escritório, na oficina de costura ou mesmo ao utilizar um smartphone ou tablet, é preciso otimizar a relação do indivíduo com o meio no qual ele está inserido e com as ferramentas que ele utiliza para desempenhar suas atividades. Esse é um dos princípios essenciais da ergonomia”. Nesta entrevista, a chefe da Divisão de Desenho Industrial e do Laboratório de Ergonomia do INT, Maria Cristina P. Lima Zamberlan, fala da importância da ergonomia para a promoção da saúde, segurança e bem-estar do indivíduo.

Atenção aos limites do ser humano. *Boletim ABNT*, Rio de Janeiro, fev./2013, nº 126, p.6-9

♦ DI 4932 - Ergonomia é direito de todos

Normas técnicas voltadas para ergonomia na interação humano-sistema e para o mobiliário contribuem para a segurança, a saúde e o bem-estar do indivíduo no desempenho de suas atividades e promovem a eficiência de produtos e processos. A ergonomia no dia a dia, mobiliário ideal para escritórios, processo de certificação e credibilidade, direito do cidadão, acervo de normas ABNT sobre o tema, entre outros, são alguns dos assuntos tratados e comentados por especialistas e profissionais de diversos segmentos públicos e privados nesta reportagem.

Ergonomia é direito de todos. *Boletim ABNT*, Rio de Janeiro, fev./2013, nº 126, p.12-16

♦ DI 4933 - Enganos e desenganos da ergonomia no Brasil

A ergonomia no Brasil se situa em um modelo preocupante, isto porque os profissionais das áreas de saúde e segurança deveriam gerir a ergonomia e não atuarem como interventores, isto porque o problema está na concepção, portanto, processos, métodos e organização do trabalho. Estamos longe de um modelo que integre os conhecimentos e limitações humanas aos

modelos empregados para o desenvolvimento de tarefas/máquinas. O artigo traz algumas considerações de como anda a ergonomia no Brasil e o que se espera dela para o futuro. Apresenta também perguntas e respectivas respostas sobre o tema.

MOREIRA, Márcio. Enganos e desenganos da ergonomia no Brasil. Revista CIPA, São Paulo, fev./2013, nº 401, p. 66-78

► **ESTRATÉGIA**

♦ [DI 4934 - Os protagonistas do universo on-line](#)

As organizações não são caixas fechadas e isoladas da sociedade e da cultura. Muito pelo contrário. Elas são estruturas dinâmicas em constante transformação, de acordo com o espírito de cada época. Os ambientes organizacionais estão passando por uma imensa transição que exige profunda reflexão sobre os novos paradigmas, modelos e práticas emergentes. Na última década, a história do management moderno está sendo reescrita com o desenvolvimento de novas interfaces e estruturas sociodigitais junto com modelos criados a partir de plataformas de cocriação e inovação aberta. Poucos estudiosos conseguiram entender o que mudou nas relações das organizações com os consumidores a ponto de prever os novos papéis e as configurações de poder que vão se estabelecer entre eles nos próximos anos. Confira neste artigo quem são as novas organizações da era digital e quais os papéis que passam a ser desempenhados por comunidades criativas de consumidores engajados.

LAGE, Sergio. Os protagonistas do universo on-line. Revista da ESPM, São Paulo, nº 1, jan./fev. 2013, p. 82-89

► **FÍSICA**

♦ [DI 4935 - Em sintonia com a luz](#)

Ao pendurar em uma mesma prancha de madeira dois relógios de pêndulo, um ao lado do outro, o famoso cientista holandês Christian Huygens observou em 1665 que os relógios tendiam rapidamente a tiquetaquear em uníssono, mesmo se seus pêndulos estivessem inicialmente balançando fora de sincronia. A experiência impressiona até hoje, embora não haja mais mistério algum sobre como acontece a sincronização espontânea dos relógios. Passados quase 350 anos, a experiência de Huygens acaba se ser refeita no mundo microscópico, usando no lugar do pêndulo, dois osciladores esculpidos em um microchip de silício. Como demonstrado neste artigo, a façanha é trabalho de uma equipe de físicos que usam o laser para sincronizar os osciladores microscópicos.

Em sintonia com a luz. Pesquisa FAPESP, São Paulo, fev./2013, nº 204, p. 48-49

♦ [DI 4936- Determinação de propriedades petrofísicas de rochas via simulação. Um caminho interdisciplinar](#)

No presente trabalho, tratamos de um problema vindo das ciências aplicadas, a potencialização da extração petrolífera, com o objetivo de destacar seu caráter interdisciplinar. Acompanhamos as principais etapas da determinação de parâmetros petrofísicos de rochas via simulação de fenômenos físicos. Intentamos a exposição dos conceitos pertinentes e nos referimos à literatura para detalhes técnicos específicos. A importância dos ensaios experimentais no desenvolvimento de algoritmos simulatórios, assim como a relevância da colaboração de profissionais de diferentes áreas para uma pesquisa científica abrangente são abordados em uma breve discussão no final do texto. A intenção é mostrar a amplitude das aplicações da física, discutindo as aproximações e limitações da descrição do problema em questão.

CUNHA, A. R. et al. Determinação de propriedades petrofísicas de rochas via simulação. Um caminho interdisciplinar. Revista Brasileira de Ensino de Física, v.34, nº 4, 2012, p. 4315-1 – 4315-8

♦ [DI 4937 - Planejamento e produção de um criostato de baixo custo para caracterização elétrica de materiais](#)

Os supercondutores a base de BiSrCaCuO apresentam três fases principais, Bi₂Sr₂CuO, Bi₂Sr₂CaCu₂O e Bi₂Sr₂Ca₂Cu₃O com temperaturas críticas de 20 K, 80 K e 110 K, respectivamente. Desta forma, torna-se fundamental a caracterização elétrica de tais materiais a baixas temperaturas. Com este objetivo confeccionou-se um criostato para medidas de caracterização elétrica. Utilizando-se nitrogênio líquido (77 K), e controlando a pressão sobre o refrigerante, atingiu-se uma temperatura da ordem de 64 K (baseado em princípios termodinâmicos) abrangendo uma maior faixa de temperatura de medida, que permitiu identificar pelo menos duas fases supercondutoras no sistema BSCCO (2212 e 2223). Neste contexto, este sistema propicia uma relação custo/benefício mais favorável, pois evita o uso de refrigerantes mais custosos como o hélio líquido. O criostato mostra experimentalmente a aplicação dos diagramas de fase PxT (Lei de Gay-Lussac) vistos nos cursos de termodinâmica, propiciando demonstrações experimentais que raras vezes são vistas em sala de aula.

TORSONI, G. B.; CARVALHO, C. L. Planejamento e produção de um criostato de baixo custo para caracterização elétrica de materiais. Revista Brasileira de Ensino de Física, v.34, nº 4, 2012, p. 4316-1 – 4316-4

♦ **DI 4938 - Indução eletromagnética em laboratório**

Estudou-se a indução de uma força eletromotriz provocada pelo campo magnético de um solenoide em várias bobinas de prova colocadas no interior deste. Utilizou-se uma montagem experimental - disponibilizada pela infraestrutura laboratorial para o ensino do Departamento de Física da FCUP - para determinar a dependência da força eletromotriz induzida com os mais variados fatores experimentais, a saber: número de espiras da bobina de prova, área da secção transversal da bobina de prova, ângulo do eixo da bobina de prova em relação ao eixo do solenóide, frequência angular do sinal gerador e amplitude do sinal de corrente. Determinou-se, usando este mesmo método, o valor da permeabilidade magnética do vazio e comparou-se com o valor tabelado. Este trabalho teve como objetivo desenvolver uma nova abordagem pedagógica das leis da indução eletromagnética.

RIBEIRO, Daniel Tiago et al. Indução eletromagnética em laboratório. Revista Brasileira de Ensino de Física, v.34, nº 4, 2012, p. 4317-1 – 4317-15

♦ **DI 4939 - Modelagem do fluxo de pedestres pela teoria macroscópica**

A necessidade de modelar o tráfego de pedestres tem se tornado uma prioridade em ambientes por onde os pedestres possam circular. As pesquisas avançam na tentativa de solucionar acidentes relacionados a multidões. Além disso, analisar estruturas para pedestres antes que elas tenham sido construídas tem se tornado uma exigência das autoridades, assim como poder gerenciar o fluxo de pedestres nessas instalações. Para caracterizar este comportamento, surgiram estudos abrangendo teorias da física e da matemática, que analisam o tráfego de pedestres através de modelos descritos por equações diferenciais e íntegro-diferenciais. Neste trabalho apresenta-se um exemplo de modelo para o tráfego, abordando-o sob a escala macroscópica de modelagem do tráfego e sua ligação direta com a física e os modelos hidrodinâmicos. Aplica-se o modelo criado a uma situação de caminhada, onde os resultados foram comparados a outros trabalhos referentes a simulações e observações experimentais sobre o tráfego de pedestres, encontrados na bibliografia.

VARGAS, Marina et al. Modelagem do fluxo de pedestres pela teoria macroscópica. Revista Brasileira de Ensino de Física, v.34, nº 4, 2012, p. 4318-1 – 4318-10

♦ **DI 4940 - Articulação de textos sobre nanociência e nanotecnologia para a formação inicial de professores de física**

Evidências de que a física moderna e contemporânea deve ser trabalhada no ensino médio, agregadas a indícios de que muitos professores não a ensinam, entre outros motivos, por não se sentirem aptos a fazê-lo, nos levaram a uma proposta de um conjunto de textos selecionados a partir de um trabalho preliminar, envolvendo 15 estudantes de uma disciplina de licenciatura em física, com textos sobre nanociência e nanotecnologia. Na seleção, que se baseou em ampla revisão sobre o tema, privilegiamos os textos em linguagens alternativas ao uso quase exclusivo da linguagem matemática e buscamos também possibilitar que o estudo ocorra a partir de diferentes estratégias de ensino, com destaque para a história da ciência e a leitura de divulgação científica.

LIMA, Maria Consuelo A.; ALMEIDA, Maria José P. M. de. Articulação de textos sobre nanociência e nanotecnologia para a formação inicial de professores de física. Revista Brasileira de Ensino de Física, v.34, nº 4, 2012, p. 4401-1 – 4401-9

♦ **DI 4941 - Atividades experimentais no ensino de óptica: uma revisão**

Apresentamos nesse trabalho uma revisão de artigos que tratam sobre a experimentação no ensino de óptica, entre 1998 e 2010. Os artigos revisados foram publicados nos seguintes periódicos: Caderno Brasileiro de Ensino de Física, Revista Brasileira de Ensino de Física e Física na Escola. O objetivo dessa revisão é fornecer um panorama atualizado da pesquisa na área de experimentação em óptica, dividida e classificada por temas: natureza da luz, reflexão, refração, difração, polarização, interferência e espalhamento. Enfatiza-se também a necessidade de produção de revisões semelhantes em outras áreas temáticas.

RIBEIRO, Jair Lúcio Prados; VERDEAUX, Maria de Fátima da Silva. Atividades experimentais no ensino de óptica: uma revisão. Revista Brasileira de Ensino de Física, v.34, nº 4, 2012, p. 4403-1 – 4403-10

► **INOVAÇÃO**

♦ **DI 4942 - 2045: o ano em que os computadores assumirão o poder**

Um computador vai escrever o melhor romance de todos os tempos em um segundo, resolver o maior mistério da ciência em

um décimo de segundo e descobrir o sentido da vida, do universo e de tudo mais em menos tempo do que você leva para terminar este parágrafo. Muitos de nós provavelmente estarão vivos quando esse dia chegar. O problema é saber como será o dia seguinte.... é o que vamos ver agora nesta reportagem. Bem - vindo à verdadeira matrix.

2045: o ano em que os computadores assumirão o poder. Super Interessante, São Paulo, jan./2013, nº 314, p. 72-75

♦ [DI 4943 - Inovação biônica](#)

Imagine alguém sem nenhum problema de mobilidade ter de andar pensando em cada passo que dará. Provavelmente já estaria no chão, no segundo passo pensado. É que fazer isso de forma automática é melhor, mais fácil. Apesar de intuitivas para nosso cérebro, ações como caminhar, correr, recuperar-se de uma topada exige um complexo processo de respostas musculares, percepção espacial e equilíbrio. Um desafio para quem tem de aprender a fazer tudo isso, como amputados de membros inferiores. Para essas pessoas, alguns obstáculos estão prestes a serem vencidos. A inovação, descrita neste artigo, foi desenvolvida pela empresa Ottobock, e combina tecnologia de ponta e materiais avançados para garantir um caminhar mais preciso e espontâneo a pessoas com deficiência. Uma prótese de membro inferior com recursos eletrônicos para imitar com fidelidade articulações da perna.

Inovação biônica . Revista Sentidos, São Paulo, jan./fev./2013, nº 74, p. 52-54

▶ **MARKETING**

♦ [DI 4944 - Mobile Marketing](#)

É preciso compreender como a mobilidade exercida em todo seu potencial afeta o comportamento dos consumidores. Outro ponto a ser analisado é como usar o dispositivo móvel como canal de comunicação para se relacionar com esses consumidores e engajá-los em determinada ação. Podemos chamar essa nova forma de interação de mobile marketing, porém, no final das contas, o que importa não é a tecnologia, e sim a compreensão do que muda no comportamento e nas expectativas dos consumidores. Se uma empresa ou marca tem uma estratégia digital, já está inserida no contexto móvel, pois a internet é uma só. A audiência é móvel e cabe às marcas aperfeiçoar a experiência do usuário, potencializando o uso das propriedades da plataforma móvel em seu benefício.

RODRIGUES, Silviane. Mobile Marketing. Revista da ESPM, São Paulo, nº 1, jan./fev. 2013, p. 39-43

♦ [DI 4945 - Manual do candidato](#)

Um dos aspectos mais comentados e, ao mesmo tempo, mais desconhecidos da vida digital é o uso da internet em campanhas eleitorais. Desde que Barack Obama obteve inquestionável sucesso em sua primeira campanha presidencial, em 2008, dezenas de livros e milhares de linhas foram escritas para tentar explicar o fenômeno inédito do uso das plataformas digitais para conquistar eleitores. Estrategista digital detalha os pontos fortes da estratégia que reelegeu Barack Obama nos Estados Unidos e explica como foram feitas as campanhas de Marina Silva para presidente da República, Gabriel Chalita à Prefeitura de São Paulo e Alberto Toron para a OAB.

COSTA, Caio Tulio. Manual do candidato. Revista da ESPM, São Paulo, nº 1, jan./fev. 2013, p. 90-99

♦ [DI 4946 - Shopper marketing](#)

Nas páginas a seguir, você confere como uma visão integrada que envolve todo o escopo da experiência do produto pode beneficiar tanto a indústria quanto o varejo, que juntos passarão a utilizar o trade marketing como uma ferramenta estratégica. Esta é uma forte tendência, como o uso da inteligência de marca e serviço de fabricantes e varejistas, que, aliás, é bem melhor do que seguir no caminho atual, com empresas investindo numa vertiginosa guerra de preços, que corrói perigosamente as margens em todos os elos da cadeia, colocando as empresas em choque crescente.

AMUI, Adriano Maluf; GOMES, Julio. Shopper marketing. Revista da ESPM, São Paulo, nº 1, jan./fev. 2013, p. 120-127

▶ **METROLOGIA/QUALIDADE**

♦ [DI 4947 - Aparelho de pH](#)

Na farmácia magistral, o aparelho medidor de pH é um dos aparelhos de mensuração de extrema importância para o controle do processo e para a garantia da qualidade dos produtos. É de fácil manuseio, mas alguns cuidados devem ser tomados para que o aparelho não sofra interferências nas medições bem como o resultado seja sempre confiável. Este

trabalho aborda a questão da gestão de equipamentos de medição aplicável às farmácias de manipulação, dando foco ao aparelho medidor de pH. Fornece definições e parâmetros que devem ser aplicados na avaliação desse instrumento, incluindo a calibração desse por laboratório acreditado pelo Inmetro, atendendo aos requisitos da legislação vigente.

NUNES JUNIOR, Ademir. Aparelho de pH. Revista do Farmacêutico, São Paulo, jan./fev./mar./2013, nº 19, p.6-10

♦ **DI 4948 - OLEDs: Uma aplicação da nanotecnologia para revolucionar o mundo da iluminação e dos displays**

A substituição de lâmpadas incandescentes por lâmpadas de baixo consumo é uma das medidas economicamente mais viáveis para reduzir o consumo de energia. Existem no mercado produtos que já podem ser utilizados neste sentido, como, por exemplo, as lâmpadas fluorescentes compactas que já dominam a maioria dos estabelecimentos comerciais e produzem cerca de 70% da luz artificial em todo mundo. Contudo, o Inmetro, com seu Laboratório de Dispositivos Orgânicos (Lador), já domina uma tecnologia ainda mais promissora, capaz de reduzir ainda mais o consumo de energia elétrica, além de outras vantagens. Como mostra este artigo, esta tecnologia é a dos Diodos Orgânicos Emissor de Luz (Organic Light Emitting Diodes – OLEDs), que apresenta benefícios como redução dos custos energéticos e emissão de CO₂, maior eficiência, alta longevidade e não produz calor, além de permitir um fácil controle da cor da luz emitida.

CREMONA, Marco. OLEDs: Uma aplicação da nanotecnologia para revolucionar o mundo da iluminação e dos displays. Revista Analytica, São Paulo, fev./mar./2013, nº 63, p. 16-18

♦ **DI 4949 - Sem erro na medida**

Em meio à crescente sofisticação dos combustíveis, é cada vez mais imprescindível que os postos realizem todos os testes possíveis antes de descarregar os produtos em seus tanques. Dentre os instrumentos necessários para essa verificação está o termômetro com mercúrio, utilizado para analisar a massa específica da gasolina, do etanol e do diesel. Porém, a presença de mercúrio nos termômetros é vista com receio por autoridades ligadas à saúde do trabalhador. Portarias do Inmetro consideram os efeitos prejudiciais do mercúrio não só à saúde como também ao meio ambiente e recomenda a utilização de novo modelo, como mostra este artigo.

Sem erro na medida. Combustíveis & Conveniência, Rio de Janeiro, fev./2013, nº 113, p. 37-38

► **NORMALIZAÇÃO**

♦ **DI 4950 - Padronização de conceitos**

Esta abordagem sobre filtros está focada na expectativa do mercado em relação à aplicação da Norma 16101, em vigor desde 29 de setembro de 2012. Trata-se da primeira norma brasileira que apresenta os ensaios de filtros de ar e traz diretrizes para uma harmonização do mercado, beneficiando os usuários. Além disso, os fornecedores associados têm espaço para comentar sobre qual o impacto da nova norma nos seus produtos.

FLEURY, Luciana. Padronização de conceitos. Revista SBCC, São Paulo, jan./fev./2013, nº 62, p. 10-17

► **PROTEÇÃO/SEGURANÇA**

♦ **DI 4951 - Época de ouro**

A venda de equipamentos de proteção contra quedas cresceu 20% entre 2009 e 2011 devido ao incremento das obras no país e ao aumento da conscientização do seu uso. Há 20 anos praticamente inexistiam outros EPIs contra quedas além do cinturão abdominal com seu respectivo talabarte. Cinto paraquedista, absorvedores de impactos, trava-quedas retrátil eram pouco utilizados ou ainda nem existiam. O momento é visto pelos profissionais como especial no que se refere à evolução dos EPIs destinados para as atividades em altura. Uma evolução significativa foi a aprovação da NR 35 – Trabalho em Altura, que estabeleceu critérios detalhados sobre como as empresas devem gerir suas atividades fazendo uso de equipamentos qualificados. Neste artigo, especialistas em segurança falam sobre o tema, com destaque para o desenvolvimento de novas tecnologias e materiais que vão impulsionar a produção de equipamentos com mais qualidade.

Época de ouro. Revista Proteção, fev./2013, p. 56-64

♦ **DI 4952 - Proteção de trabalhadores contra raios em refinarias de petróleo**

Nas obras de refinarias de petróleo, uma das metas é garantir a segurança dos trabalhadores contra descargas atmosféricas diretas e indiretas. A partir de análises de riscos, este artigo indica locais onde o trabalho dos operários deve ser interrompido em caso de tempestades e outros onde a probabilidade deles serem atingidos diretamente pelos raios é muito baixa. Além disso, propõe medidas de proteção para que o risco de perda de vidas atenda os limites estabelecidos nas normas.

CAIRES, Luis Eduardo; et al. Proteção de trabalhadores contra raios em refinarias de petróleo. Eletricidade Moderna, fev./

2013, nº 467, p. 40-53.

♦ **DI 4953 - Aspectos de proteção para desacoplamento entre geradores e as redes**

Descreveu-se neste artigo o desenvolvimento dos princípios de desacoplamento de rede, desde quando havia poucas e pequenas unidades de geração instaladas até a situação atual, em que observa-se rápido crescimento da instalação de unidades de geração distribuída. Portanto, os requisitos de proteção mudaram no ponto de acoplamento da rede. São mencionados exemplos de diferentes filosofias de proteções existentes, tipicamente definidas nas normas de rede nacionais ou nas recomendações de engenharia, as quais impõe aos fornecedores locais e globais do mercado o desafio de adaptar diferentes requisitos e reduzir as variantes e variáveis dos equipamentos e o número de modelos de teste.

WEHREND, Harald; KEMPEN, Woodward. Aspectos de proteção para desacoplamento entre geradores e as redes. *Eletricidade Moderna*, fev./2013, nº 467, p. 98-105.

► **TECNOLOGIA**

♦ **DI 4954 - Impressão 3D abre portas para mini revolução industrial**

No passado, ninguém acreditava que um dia seria possível projetar um produto na tela do computador e, menos de uma hora depois, segurar e testar a peça de verdade. A tecnologia de impressão 3D faz exatamente isso. As vantagens proporcionadas por essa tecnologia são duas: velocidade e realismo. Como mostra este artigo, a tecnologia 3D coloca um fim imediato ao gargalo da prototipagem manual ao fornecer um meio rápido e automático de produzir peças únicas e exclusivas, estabelecendo uma nova era de competitividade para a indústria.

SOLLERO, Renata. Impressão 3D abre portas para mini revolução industrial. *Ferramental*, São Paulo, jan./fev./2013, nº 45, p.

♦ **DI 4955 - Uso da tecnologia de estado sólido para iluminação de interiores**

A necessidade de aumento da eficiência energética dos dispositivos de iluminação e a procura por soluções com baixo consumo e alta eficiência luminosa tem levado à adoção de soluções utilizando LEDs. Este artigo aborda a pesquisa e o desenvolvimento de uma luminária para iluminação de interiores com tecnologia de estado sólido, mostrando os resultados das pesquisas realizadas com os usuários submetidos a esse tipo de iluminação e das avaliações psicobiofísicas.

OLIVEIRA, José Gil; et al. Uso da tecnologia de estado sólido para iluminação de interiores. *Eletricidade Moderna*, fev./2013, nº 467, p. 74-78.

♦ **DI 4956 - Tecnologia da incineração de resíduos sólidos urbanos**

Um dos grandes desafios para a sociedade brasileira é a destinação dos resíduos sólidos urbanos, que vêm sendo em grande parte lançados sem controle em determinados locais, acumulados em lixões, aterros, incinerados, ou processados, mediante compostagem e outros métodos. Todos os aterros geram emissões gasosas e um líquido percolado denominado chorume, que podem contaminar a atmosfera, o solo e a água. No entanto, haveria a possibilidade de se aproveitar o gás, produzindo energia. Este artigo tem por objetivo fazer uma revisão bibliográfica sobre tecnologia de incineração, e mostrar as várias concepções de incineradores.

POLI, Dora de Castro Rubio. Tecnologia da incineração de resíduos sólidos urbanos. *Meio Ambiente Industrial*, São Paulo, jan./fev./2013, nº 101, p. 74-80

♦ **DI 4957- Luz para o trabalho**

A tecnologia LED está evoluindo rapidamente e, em questão de meses, surgem novos produtos no mercado. Ainda com todas as incertezas relacionadas ao LED, é inegável que o diodo emissor de luz, se aplicado da maneira correta, oferece benefícios técnicos, financeiros e ambientais e, ao que tudo indica, a eficiência energética é a principal delas. Neste artigo estão selecionados quatro projetos que utilizaram o LED com fonte de luz, assim como outras tecnologias que são eficazes em aplicações luminotécnicas para demonstrar os ganhos técnicos e financeiros obtidos a partir de uma boa iluminação.

MATTOS, Waléria. Luz para o trabalho. *Lumière Electric*, São Paulo, fev./2013, nº 178, p. 56-59