

## Inmetro participa de Seminário Internacional sobre segurança de produtos

---

A necessidade de participação da sociedade civil na defesa do direito de consumir produtos seguros e de qualidade, e a importância de ampliar parcerias entre instituições que trabalhem em defesa do consumidor foram os temas de destaque durante o Seminário Internacional Consumo Seguro e Saúde, realizado no auditório da Anvisa, em Brasília, no dia 27 de junho.

Para o presidente do Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia (Inmetro), João Jornada, a evolução dos produtos no mercado é cada vez mais rápida, por isso é preciso compartilhar responsabilidades e trocar experiências. "Nós devemos interagir criativa e produtivamente. Afinal, não adianta regulamentar se não há fiscalização."

Ao destacar a importância da Rede Consumo Seguro e Saúde, o diretor-presidente da Anvisa, Dirceu Barbano, lembrou que a Agência trabalha para assegurar a qualidade e segurança dos produtos que regula, a despeito das críticas que recebe de alguns setores da sociedade. "Se o risco se sobrepõe ao benefício, temos obrigação de dizer não, pois consumo e saúde são indissociáveis", afirmou.

Opinião semelhante foi manifestada pela representante da Secretaria Nacional do Consumidor (Senacon), Juliana Pereira. "Sob a perspectiva da função pública, devemos trabalhar por serviços seguros e de qualidade".

Por sua vez, a diretora do Departamento de Desenvolvimento Social e Emprego da Organização dos Estados Americanos, Evelyn Jacir, frisou que o fortalecimento do sistema de vigilância sanitária evita que fornecedores de produtos proibidos em um país procurem mercados desprotegidos para vender esses mesmos produtos.

Ainda pela manhã foi assinado um termo de cooperação entre o Inmetro e a OEA. O acordo objetiva estabelecer um marco regulatório no desenvolvimento de ações conjuntas que visam contribuir para o fortalecimento da democracia, da participação social, da transparência e cooperação, além da superação de obstáculos técnicos às exportações na região.

## Pesquisa com palito de fósforos

---

Desde 1998, as caixas de fósforo só podem ser comercializadas com o selo de identificação da conformidade do Inmetro. O regulamento relativo a esta certificação vai passar agora por uma revisão, processo natural dos Programas de Avaliação da Conformidade. E o Inmetro quer ouvir a opinião dos consumidores para identificar eventuais acidentes como quebra do palito durante o acendimento, falha no acendimento e outros. O objetivo desta revisão é a melhoria do desempenho do produto e da segurança do usuário. A pesquisa está disponível no [portal do consumidor](#). Participe!

## Primeiro implante mamário certificado pelo Inmetro é nacional

---

O Instituto Falcão Bauer da Qualidade acaba de emitir o primeiro certificado para um fabricante nacional de próteses mamárias. Com isso, as próteses ganham o selo de identificação da conformidade do Inmetro. A aprovação aconteceu após a realização de ensaios mecânicos, biológicos e químicos e de análises que detectam, em microscópio, a presença de metais pesados prejudiciais à saúde como cádmio, chumbo e mercúrio.

Por determinação da Anvisa, a colocação de novas próteses no mercado desde 19 de março deste ano está condicionada à certificação emitida por organismo acreditado pelo Inmetro.

## Inscrições de trabalhos para a 4ª Conferência Internacional em Padrões de Biocombustíveis

---

O Inmetro, juntamente com o instituto de metrologia dos Estados Unidos - o NIST, e o Diretorado C da Comissão Europeia, organiza a 4ª Conferência Internacional em Padrões de Biocombustíveis que abordará temas atuais e tendências futuras. O evento acontecerá entre os dias 13 e 15 de novembro, em Washington (EUA).

Para mais informações e inscrição de trabalhos, acesse o site (em inglês) <http://nist.gov/mml/biofuels-standards.cfm>

# Sumário

## Resenha Legal

Regulamentos Técnicos em Vigor

*Inmetro / Ministério das Cidades - Conselho Nacional de Trânsito / Ministério da Ciência Tecnologia e Inovação - Conselho Nacional de Energia Nuclear/ Ministério da Saúde - Agência Nacional de Vigilância Sanitária* ..... 03 - 05

Regulamentos Técnicos em Consulta Pública

*Inmetro / Ministério de Minas e Energia - Gabinete Ministerial* ..... 05 - 06

Portarias Inmetro de Aprovação de Modelos

*Portarias Inmetro/Dimel* ..... 06 - 08

**Notificações da Organização Mundial do Comércio- OMC** ..... 10 - 28

**Normas ISO publicadas** ..... 29 - 34

**Resumos** ..... 35 - 43

**Este boletim é uma publicação eletrônica disponível gratuitamente no site [www.inmetro.gov.br](http://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](mailto:inmetro_informacao@inmetro.gov.br)*

*Este boletim é uma publicação eletrônica disponível gratuitamente no site [www.inmetro.gov.br](http://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

#### **Baterias chumbo-ácido para veículos automotores**

**Portaria Inmetro nº 299, de 14 de junho de 2012, publicada no DO de 18 de junho de 2012 - S.I. P. 229-230.**

Aprova os Requisitos de Avaliação da Conformidade de baterias chumbo-ácido para veículos automotores, constante no Anexo Específico VIII que deverá ser incluído nos requisitos aprovados pela Portaria Inmetro nº 301/2011, disponibilizado no sítio [www.inmetro.gov.br](http://www.inmetro.gov.br) e dá outras providências.

#### **Carrinhos para crianças**

**Portaria Inmetro nº 315, de 18 de junho de 2012, publicada no DO de 20 de junho de 2012 - S.I. P. 091.**

Aprova o Regulamento Técnico da Qualidade para carrinhos para crianças, disponibilizado no sítio [www.inmetro.gov.br](http://www.inmetro.gov.br) e dá outras providências.

#### **Certificação de produtos**

**Portaria Inmetro nº 294, de 14 de junho de 2012, publicada no DO de 19 de junho de 2012 - S.I. P. 085.**

Determina que os Organismos Acreditados deverão preencher o ProdCert de acordo com o Manual de Operação disponível no sítio do Inmetro, através do link <http://www.inmetro.gov.br/credenciamento/canalcredenciado.asp>, respeitando todas as regras estabelecidas para preenchimento dos campos do sistema e dá outras providências.

#### **Componentes dos sistemas de compressão de G N V e G N C**

**Portaria Inmetro nº 319, de 21 de junho de 2012, publicada no DO de 25 de junho de 2012 - S.I. P. 075.**

Altera a Portaria Inmetro nº 008, de 4 de janeiro de 2011, que "aprova os Requisitos de Avaliação da Conformidade para componentes dos sistemas de compressão de gás natural veicular e de gás natural comprimido" e dá outras providências.

#### **Container-tanque para o transporte rodoviário de produtos perigosos**

**Portaria Inmetro nº 329, de 26 de junho de 2012, publicada no DO de 28 de junho de 2012 - S.I. P. 239.**

Aprova os Requisitos da Avaliação da Conformidade para o serviço de inspeção de container-tanque destinado ao transporte rodoviário de produtos perigosos, disponibilizados no sítio [www.inmetro.gov.br](http://www.inmetro.gov.br) e dá outras providências.

#### **Densímetros**

**Portaria Inmetro nº 288, de 12 de junho de 2012, publicada no DO de 15 de junho de 2012 - S.I. P. 114-116.**

Aprova Regulamento Técnico Metrológico que estabelece os requisitos que deverão ser satisfeitos pelos densímetros de vidro utilizados na medição da massa específica de petróleo e seus derivados líquidos à temperatura de 20 °C. Revoga a Portaria INPM nº 34, de 28 de dezembro de 1962, e dá outras providências.

#### **Embalagens individualizadas de alimentos do tipo blister**

**Portaria Inmetro nº 298, de 14 de junho de 2012, publicada no DO de 18 de junho de 2012 - S.I. P. 227-229.**

Estabelece os requisitos e as características que devem conter as embalagens individualizadas de alimentos do tipo blister que possuam conteúdo líquido igual ou menor a 20g comercializadas em todo território nacional, e dá outras providências.

#### **Equipamentos de aquecimento solar de água**

**Portaria Inmetro nº 301, de 14 de junho de 2012, publicada no DO de 18 de junho de 2012 - S.I. P. 232.**

Aprova o Regulamento Técnico da Qualidade para equipamentos de aquecimento solar de água, disponibilizado no sítio [www.inmetro.gov.br](http://www.inmetro.gov.br) e dá outras providências.

### **Extintores de incêndio**

**Portaria Inmetro nº 300, de 14 de junho de 2012, publicada no DO de 18 de junho de 2012 - S.I. P. 231-232.**

Determina que o requisito relativo à matéria-prima utilizada nos anéis de identificação da manutenção plásticos não seja objeto de avaliação, pelo representante local do Inmetro ou da Rede Brasileira de Metrologia Legal e Qualidade - Inmetro (RBMLQ-I), para aprovação desses anéis. Altera as Portarias Inmetro nº 005/2011, 206/2011 e 412/2011 e dá outras providências.

### **Implantes mamários**

**Portaria Inmetro nº 323, de 25 de junho de 2012, publicada no DO de 27 de junho de 2012 - S.I. P. 055.**

Revoga a exigência do ensaio de pureza - substâncias solúveis em hexano dos Requisitos de Avaliação da Conformidade para implantes mamários e dá outras providências.

### **Luvas cirúrgicas e de procedimento não cirúrgico**

**Portaria Inmetro nº 332, de 26 de junho de 2012, publicada no DO de 28 de junho de 2012 - S.I. P. 240.**

Aprova a revisão dos Requisitos de Avaliação da Conformidade para luvas cirúrgicas e de procedimento não cirúrgico de borracha natural, borracha sintética e de misturas de borrachas sintéticas, disponibilizado no sítio [www.inmetro.gov.br](http://www.inmetro.gov.br). Revoga as disposições da Portaria Inmetro nº 233/2008 e dá outras providências.

### **Objetos compulsoriamente avaliados**

**Portaria Inmetro nº 289, de 12 de junho de 2012, publicada no DO de 14 de junho de 2012 - S.I. P. 085-93.**

Cancela registro aos objetos compulsoriamente avaliados, relacionados no anexo (registros nº000003).

**Portaria Inmetro nº 295, de 14 de junho de 2012, publicada no DO de 18 de junho de 2012 - S.I. P. 221-225.**

Dispõe sobre o cancelamento do registro dos objetos compulsoriamente avaliados, relacionados no anexo, uma vez que os mesmos não atenderam às regras que regem os programas de avaliação da conformidade implantados pelo Inmetro e dá outras providências.

**Portaria Inmetro nº 296, de 14 de junho de 2012, publicada no DO de 18 de junho de 2012 - S.I. P. 225-227.**

Altera escopo do registro de número 000159/2011, publicado no DOU em 31 de agosto de 2011, e no registro de número 000533/2011, DOU em 05 de janeiro de 2012. Concede registro aos objetos compulsoriamente avaliados, relacionados no anexo, uma vez que os mesmos atendem aos requisitos técnicos e às regras que regem os programas de avaliação da conformidade implantados pelo Inmetro e dá outras providências.

### **Plugues e tomadas**

**Portaria Inmetro nº 322, de 21 de junho de 2012, publicada no DO de 26 de junho de 2012 - S.I. P. 067.**

Altera a Portaria Inmetro nº 271, de 21 de junho de 2011, que "estabelece novas medidas que visem a esclarecer aspectos construtivos obrigatórios para o padrão de plugues e tomadas" e dá outras providências.

### **Serviço de requalificação de recipientes transportáveis para GLP**

**Portaria Inmetro nº 330, de 26 de junho de 2012, publicada no DO de 28 de junho de 2012 - S.I. P. 239-240.**

Aprova a revisão dos Requisitos de Avaliação da Conformidade para o serviço de requalificação de recipientes transportáveis para Gás Liquefeito de Petróleo (GLP), disponibilizada no sítio [www.inmetro.gov.br](http://www.inmetro.gov.br) e dá outras providências.

### **Sustentabilidade de processos produtivos**

**Portaria Inmetro nº 317, de 19 de junho de 2012, publicada no DO de 20 de junho de 2012 - S.I. P. 091.**

Aprova Instrução Normativa para requisitos gerais de sustentabilidade de processos produtivos, disponibilizada no sítio [www.inmetro.gov.br](http://www.inmetro.gov.br) e dá outras providências.

### **Transporte aquaviário coletivo de passageiros**

**Portaria Inmetro nº 274, de 31 de maio de 2012, publicada no DO de 04 de junho de 2012 - S.I. p. 114.**

Cientifica que, conforme estabelecido pela Marinha do Brasil, desde 10 de setembro de 2011, todos os planos e documentos afetos às embarcações empregadas no transporte aquaviário coletivo de passageiros, inscritas ou reclassificadas em uma Capitania dos Portos, Delegacia ou Agência da Marinha do Brasil, devem atender aos requisitos de acessibilidade descritos na Norma ABNT NBR 15450, em complemento aos requisitos estabelecidos nas Normas da Autoridade Marítima Brasileira (NORMAM). Revoga a Portaria Inmetro nº 44/2011 e dá outras providências.

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

### **Registrador instantâneo e inalterável de velocidade e tempo**

**Resolução Contran nº 406, de 12 de junho de 2012, publicada no DO de 14 de junho de 2012 - S.I. p. 066.**

Altera a Resolução nº 92, de 4 de maio de 1999, que dispõe sobre requisitos técnicos mínimos do registrador instantâneo e inalterável de velocidade e tempo, conforme o Código de Trânsito Brasileiro.

## ► MINISTÉRIO DA CIÊNCIA TECNOLOGIA E INOVAÇÃO/CONSELHO NACIONAL DE ENERGIA NUCLEAR

### Serviços de radioterapia

**Resolução CNEN n° 130, de 31 de maio de 2012, publicada no DO de 4 de junho de 2012 - S.I. p. 016-20.**

Dispõe sobre os requisitos necessários para a segurança e a proteção radiológica em serviços de radioterapia e dá outras providências.

## ► MINISTÉRIO DA SAÚDE/AGÊNCIA NACIONAL DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA

### Implantes mamários

**Resolução Anvisa n° 33, de 14 de junho de 2012, publicada no DO de 15 de junho de 2012 - S.I. p. 061.**

Altera os artigos 10 e 15 da Resolução da Diretoria Colegiada - RDC n° 16, de 21 de março de 2012, que estabelece os requisitos mínimos de identidade e qualidade para implantes mamários e a exigência de certificação de conformidade do produto no âmbito do Sistema Brasileiro de Avaliação da Conformidade (SBAC).

### Produtos de higiene pessoal, cosméticos e perfumes

**Resolução Anvisa n° 29, de 1 de junho de 2012, publicada no DO de 4 de junho de 2012 - S.I. p. 082-83.**

Aprova o Regulamento Técnico Mercosul sobre "lista de substâncias de ação conservante permitidas para produtos de higiene pessoal, cosméticos e perfumes" e dá outras providências.

### Protetores solares em cosméticos

**Resolução Anvisa n° 30, de 1 de junho de 2012, publicada no DO de 4 de junho de 2012 - S.I. p. 083-84.**

Aprova o Regulamento Técnico Mercosul sobre protetores solares em cosméticos e dá outras providências.

## Regulamentos Técnicos em Consulta Pública

### ► INMETRO

#### Cabos de aço de uso geral

**Portaria Inmetro n° 313, de 15 de junho de 2012, publicada no DO de 19 de junho de 2012 - S.I. P. 085.**

Disponibiliza para consulta pública no sítio [www.inmetro.gov.br](http://www.inmetro.gov.br), a proposta de texto da Portaria Definitiva e da revisão dos Requisitos de Avaliação da Conformidade para cabos de aço de uso geral e dá outras providências.

#### Escadas metálicas

**Portaria Inmetro n° 312, de 15 de junho de 2012, publicada no DO de 19 de junho de 2012 - S.I. P. 085.**

Disponibiliza para consulta pública no sítio [www.inmetro.gov.br](http://www.inmetro.gov.br), a proposta de texto da Portaria Definitiva e a do Regulamento Técnico da Qualidade para escadas metálicas e dá outras providências.

#### Instrumentos de medição

**Portaria Inmetro n° 287, de 8 de junho de 2012, publicada no DO de 12 de junho de 2012 - S.I. P. 112.**

Disponibiliza para consulta pública no sítio [www.inmetro.gov.br](http://www.inmetro.gov.br), a proposta de texto da portaria que aprova o Regulamento Técnico Metrológico que estabelece a utilização da supervisão metrológica como forma de execução do controle metrológico legal para determinadas classes de instrumentos de medição.

#### Manejo florestal sustentável

**Portaria Inmetro n° 291, de 12 de junho de 2012, publicada no DO de 14 de junho de 2012 - S.II. P. 094.**

Disponibiliza para consulta pública no sítio [www.inmetro.gov.br](http://www.inmetro.gov.br), a proposta de texto da Portaria Definitiva e dos Requisitos de Avaliação da Conformidade para manejo florestal sustentável e dá outras providências.

#### Materiais e equipamentos da construção civil

**Portaria Inmetro n° 326, de 25 de junho de 2012, publicada no DO de 27 de junho de 2012 - S.I. P. 055.**

Disponibiliza para consulta pública no sítio [www.inmetro.gov.br](http://www.inmetro.gov.br), a proposta de texto da Portaria Definitiva e a dos Requisitos de Avaliação da Conformidade para materiais e equipamentos da construção civil.

#### Plataforma elevatória veicular

**Portaria Inmetro n° 293, de 12 de junho de 2012, publicada no DO de 14 de junho de 2012 - S.I. P. 094.**

Disponibiliza para consulta pública no sítio [www.inmetro.gov.br](http://www.inmetro.gov.br), as propostas de textos da Portaria Definitiva e do Regulamento Técnico da Qualidade para plataforma elevatória veicular.



### **Pneus novos**

**Portaria Inmetro nº 292, de 12 de junho de 2012, publicada no DO de 14 de junho de 2012 - S.I. P. 094.**

Disponibiliza para consulta pública no sítio [www.inmetro.gov.br](http://www.inmetro.gov.br), a proposta de texto da Portaria Complementar Definitiva de inclusão de critérios de desempenho para pneus novos e dá outras providências.

### **Registradores eletrônicos de ponto**

**Portaria Inmetro nº 327, de 25 de junho de 2012, publicada no DO de 27 de junho de 2012 - S.I. P. 055-56.**

Disponibiliza para consulta pública no sítio [www.inmetro.gov.br](http://www.inmetro.gov.br), a proposta de texto da Portaria Definitiva para complementação do Regulamento Técnico da Qualidade e dos Requisitos de Avaliação da Conformidade para registradores eletrônicos de ponto e dá outras providências.

### **Serviços de conserto e manutenção de bombas medidoras para combustíveis líquidos**

**Portaria Inmetro nº 290, de 12 de junho de 2012, publicada no DO de 15 de junho de 2012 - S.I. P. 116.**

Disponibiliza para consulta pública no sítio [www.inmetro.gov.br](http://www.inmetro.gov.br), a proposta de texto da portaria que altera o Regulamento Técnico Metrológico baixado pela Portaria Inmetro nº 089, de 08 de julho de 1987, que estabelece as condições a que devem satisfazer as sociedades mercantis ou comerciais e firmas individuais na exploração dos serviços de conserto e manutenção de bombas medidoras para combustíveis líquidos.

### **Serviços de inspeção de recipientes transportáveis para GLP**

**Portaria Inmetro nº 321, de 21 de junho de 2012, publicada no DO de 25 de junho de 2012 - S.I. P. 077.**

Disponibiliza para consulta pública no sítio [www.inmetro.gov.br](http://www.inmetro.gov.br), a proposta de texto da Portaria Definitiva e da revisão dos Requisitos de Avaliação da Conformidade para serviços de inspeção de recipientes transportáveis para Gás Liquefeito de Petróleo (GLP) realizados por empresas distribuidoras de GLP e dá outras providências.

### **Tanques rodoviários destinados ao transporte de produtos perigosos**

**Portaria Inmetro nº 320, de 21 de junho de 2012, publicada no DO de 25 de junho de 2012 - S.I. P. 076.**

Disponibiliza para consulta pública no sítio [www.inmetro.gov.br](http://www.inmetro.gov.br), as propostas de textos da Portaria Definitiva e a do Regulamento de Avaliação da Conformidade para tanques de carga rodoviários destinados ao transporte de produtos perigosos e dá outras providências.

## **► MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA-GABINETE MINISTERIAL**

### **Transformadores de distribuição em líquido isolante**

**Portaria MME-GM nº 339, de 1 de junho de 2012, publicada no DO de 4 de junho de 2012 - S.I. p. 104-105.**

Disponibiliza para consulta pública e audiência pública a minuta de Portaria Interministerial que estipula Regulamentação Específica e Programa de Metas de Transformadores de Distribuição em Líquido Isolante, cujos documentos relacionados podem ser obtidos na internet, na página do Ministério de Minas e Energia - [www.mme.gov.br](http://www.mme.gov.br) e dá outras providências.

## **Portarias Inmetro de Aprovação de Modelos**

### **Bombas medidoras de combustíveis líquidos**

**Portaria Inmetro/Dimel nº 95, de 5 de junho de 2012, publicada no DO de 12 de junho de 2012 - S.I. P. 111.**

Aprova os modelos 2100-MPS e 2200-MPS de dispositivo medidor para bombas medidoras de combustíveis líquidos, marca MAIDE, de acordo com as condições especificadas na íntegra da portaria.

**Portaria Inmetro/Dimel nº 96, de 5 de junho de 2012, publicada no DO de 12 de junho de 2012 - S.I. P. 112.**

Aprova o modelo 2100-NM de dispositivo indicador mecânico para bomba medidora de combustíveis líquidos, marca MAIDE, de acordo com as condições especificadas na íntegra da portaria.

### **Computador de vazão**

**Portaria Inmetro/Dimel nº 89, de 31 de maio de 2012, publicada no DO de 12 de junho de 2012 - S.I. P. 111.**

Aprova o modelo Echart Plus, de computador de vazão, marca Dynamic, e condições de aprovação especificadas na íntegra da portaria.

### **Densímetros**

**Portaria Inmetro/Dimel nº 85, de 24 de maio de 2012, publicada no DO de 12 de junho de 2012 - S.I. P. 111.**

Autoriza a inclusão, em caráter opcional, de etiqueta fixada internamente ao bulbo dos densímetros de vidro para petróleo e seus derivados líquidos, marca Rivaterm, aprovados pelas Portarias Inmetro/ Dimel nº 271/2008 e nº 059/2009, de acordo com as condições especificadas na íntegra da portaria.

### **Dispositivo indicador**

**Portaria Inmetro/Dimel n° 88, de 28 de maio de 2012, publicada no DO de 12 de junho de 2012 - S.I. P. 111.**

Aprova o modelo BJ 750 de dispositivo indicador para instrumentos de pesagem, eletrônico, digital, classe de exatidão III marca BALANÇAS JUNDIAI, de acordo com as condições especificadas na íntegra da portaria.

**Portaria Inmetro/Dimel n° 93, de 4 de junho de 2012, publicada no DO de 12 de junho de 2012 - S.I. P. 111.**

Inclui, em caráter opcional, o modelo 9096-HT como dispositivo indicador dos modelos a que se referem as Portarias Inmetro/ Dimel n°s 105/2003, 089/2003 e 203/2003, de acordo com as condições especificadas na íntegra da portaria.

**Portaria Inmetro/Dimel n° 94, de 5 de junho de 2012, publicada no DO de 12 de junho de 2012 - S.I. P. 111.**

Autoriza, em caráter opcional, a utilização de painel nas opções 1 e 2 para o modelo MGR-400 de dispositivo indicador para instrumento de pesagem, eletrônico, digital, aprovado pela Portaria Inmetro/Dimel n° 331/2010, de acordo com as condições especificadas na íntegra da portaria.

**Portaria Inmetro/Dimel n° 110, de 19 de junho de 2012, publicada no DO de 22 de junho de 2012 - S.I. P. 051.**

Altera a Portaria Inmetro/Dimel n° 327, de 08 de dezembro de 2010, de aprovação dos modelos GARNET AGF1, GARNET AGF2 e GARNET AGN, de acordo com as condições especificadas na íntegra da portaria. (3º aditivo à Portaria Inmetro/Dimel n° 327/2010)

**Portaria Inmetro/Dimel n° 112, de 19 de junho de 2012, publicada no DO de 22 de junho de 2012 - S.I. P. 051.**

Inclui a marca CASP, nos modelos a que se referem as Portarias Inmetro/Dimel n° 005/2012 e n° 006/2012, respectivamente, de acordo com as condições especificadas na íntegra da portaria.

### **Hidrômetros**

**Portaria Inmetro/Dimel n° 86, de 25 de maio de 2012, publicada no DO de 12 de junho de 2012 - S.I. P. 111.**

Modifica, por extensão, o escopo a que se refere a Portaria Inmetro/Dimel n° 212, de 27 de outubro de 2006, que autoriza a empresa Liceu de Artes e Ofícios de São Paulo, sob o código número ASP10, de acordo com as condições especificadas na íntegra da portaria.

**Portaria Inmetro/Dimel n° 91, de 4 de junho de 2012, publicada no DO de 12 de junho de 2012 - S.I. P. 111.**

Inclui o item 5.2 nas Portarias Inmetro/Dimel n° 202, de 11 de julho de 2008; n° 341, de 16 de setembro de 2009; e n° 343, de 17 de setembro de 2009.

**Portaria Inmetro/Dimel n° 92, de 4 de junho de 2012, publicada no DO de 12 de junho de 2012 - S.I. P. 111.**

Inclui, em caráter opcional, as dimensões de 9 m até 30 m de comprimento por 3 m até 3,20 m de largura para o dispositivo receptor de carga dos instrumentos da família de modelos BC, marca BC BALANÇAS CHIALVO, a que se refere a Portaria Inmetro/Dimel n° 0186/2010, de acordo com as condições especificadas na íntegra da portaria.

**Portaria Inmetro/Dimel n° 108, de 12 de junho de 2012, publicada no DO de 22 de junho de 2012 - S.I. P. 050.**

Autoriza a utilização, em caráter opcional, de novo formato de gabinete do dispositivo Indicador e de nova dimensão do dispositivo receptor de carga, para os modelos de instrumentos de pesagem aprovados pela Portaria Inmetro/Dimel n° 023/1999, de acordo com as condições especificadas na íntegra da portaria. (14º Aditivo à Portaria Inmetro/Dimel n° 23/1999).

### **Manômetro**

**Portaria Inmetro/Dimel n° 84, de 24 de maio de 2012, publicada no DO de 12 de junho de 2012 - S.I. P. 111.**

Aprova o modelo BPA90 de manômetro eletrônico digital, parte de esfigmomanômetro destinado à medição não invasiva da pressão arterial humana, marca MICROLIFE, e condições de aprovação especificadas na íntegra da portaria.

### **Medidor de energia elétrica**

**Portaria Inmetro/Dimel n° 87, de 28 de maio de 2012, publicada no DO de 12 de junho de 2012 - S.I. P. 111.**

Aprova a modificação do modelo ELO2173, de medidor eletrônico de energia elétrica ativa e reativa, polifásico, classes de exatidão D, C e B, marca ELO, fabricado por ELO SISTEMAS ELETRÔNICOS S.A. ou ELO ELETRÔNICA AMAZÔNIA LTDA., de acordo com as condições especificadas na íntegra da portaria.

**Portaria Inmetro/Dimel n° 90, de 1 de junho de 2012, publicada no DO de 12 de junho de 2012 - S.I. P. 111.**

Altera a Portaria Inmetro/Dimel n° 229, de 21 de julho de 2011, de aprovação do modelo CAM-MCEE/I-01, de acordo com as condições especificadas na íntegra da portaria.

**Portaria Inmetro/Dimel n° 97, de 12 de junho de 2012, publicada no DO de 22 de junho de 2012 - S.I. P. 050.**

Revoga a Portaria Inmetro/Dimel n° 067, de 08 de março de 2007, de autorização para Ensaio após Reparo, concedida à Cooperativa Regional de Energia e Desenvolvimento Ijuí Ltda - CERILUZ, sob o código n° PRS23, de acordo com as condições especificadas na íntegra da portaria.

**Portaria Inmetro/Dimel nº 98, de 12 de junho de 2012, publicada no DO de 22 de junho de 2012 - S.I. P. 050.**

Revoga a Portaria Inmetro/Dimel nº 219, de 17 de agosto de 2007, de autorização para ensaio após reparo, concedida à Cooperativa Regional de Energia e Desenvolvimento do Litoral Norte Ltda - Coopernorte, sob o código nº PRS55, de acordo com as condições especificadas na íntegra da portaria.

**Portaria Inmetro/Dimel nº 99, de 12 de junho de 2012, publicada no DO de 22 de junho de 2012 - S.I. P. 050.**

Revoga a Portaria Inmetro/Dimel nº 123, de 11 de maio de 2007, de autorização para ensaio após reparo, concedida à Cooperativa de Eletrificação e Desenvolvimento da Fronteira Noroeste Ltda. - COOPERLUZ, sob o código nº PRS58, de acordo com as condições especificadas na íntegra da portaria.

**Portaria Inmetro/Dimel nº 100, de 12 de junho de 2012, publicada no DO de 22 de junho de 2012 - S.I. P. 050.**

Revoga a Portaria Inmetro/Dimel nº 138, de 26 de maio de 2008, de autorização para ensaio após reparo, concedida à Cooperativa Regional de Eletrificação Rural das Missões Ltda. - CERMISSÕES, sob o código nº PRS62, de acordo com as condições especificadas na íntegra da portaria.

**Portaria Inmetro/Dimel nº 101, de 12 de junho de 2012, publicada no DO de 22 de junho de 2012 - S.I. P. 050.**

Revoga a Portaria Inmetro/Dimel nº 335, de 31 de outubro de 2007, de autorização para ensaio após reparo, concedida à Cooperativa de Energia e Desenvolvimento Rural Ltda. - COPREL, sob o código nº PRS49, de acordo com as condições especificadas na íntegra da portaria.

**Portaria Inmetro/Dimel nº 102, de 12 de junho de 2012, publicada no DO de 22 de junho de 2012 - S.I. P. 050.**

Revoga a Portaria Inmetro/Dimel nº 076, de 19 de março de 2007, de autorização para ensaio após reparo, concedida à empresa Centrais Elétricas de Carazinho S.A. - ELETROCAR, sob o código nº PRS21, de acordo com as condições especificadas na íntegra da portaria.

**Portaria Inmetro/Dimel nº 103, de 12 de junho de 2012, publicada no DO de 22 de junho de 2012 - S.I. P. 050.**

Revoga a Portaria Inmetro/Dimel nº 226, de 22 de agosto de 2007, de autorização para ensaio após reparo, concedida à Cooperativa Regional de Eletrificação Teutônia Ltda. - CERTEL, sob o código nº PRS52, de acordo com as condições especificadas na íntegra da portaria.

**Portaria Inmetro/Dimel nº 104, de 12 de junho de 2012, publicada no DO de 22 de junho de 2012 - S.I. P. 050.**

Revoga a Portaria Inmetro/Dimel nº 166, de 26 de junho de 2007, de autorização para ensaio após reparo, concedida à Cooperativa Sudeste de Eletrificação Rural Ltda. - COSEL Ltda., sob o código nº PRS32, de acordo com as condições especificadas na íntegra da portaria.

**Portaria Inmetro/Dimel nº 105, de 12 de junho de 2012, publicada no DO de 22 de junho de 2012 - S.I. P. 050.**

Revoga a Portaria Inmetro/Dimel nº 222, de 21 de agosto de 2007, de autorização para ensaio após reparo, concedida à Cooperativa de Energia e Desenvolvimento Rural do Médio Uruguai Ltda. - CRELUZ, sob o código nº PRS51, de acordo com as condições especificadas na íntegra da portaria.

**Portaria Inmetro/Dimel nº 106, de 12 de junho de 2012, publicada no DO de 22 de junho de 2012 - S.I. P. 050.**

Revoga a Portaria Inmetro/Dimel nº 075, de 19 de março de 2007, de autorização para ensaio após reparo, concedida à Cooperativa de Energia e Desenvolvimento Rural Entre Rios Ltda. - CERTHIL, sob o código nº PRS20, de acordo com as condições especificadas na íntegra da portaria.

**Portaria Inmetro/Dimel nº 107, de 12 de junho de 2012, publicada no DO de 22 de junho de 2012 - S.I. P. 050.**

Revoga a Portaria Inmetro/Dimel nº 163, de 21 de junho de 2007, de autorização para ensaio após reparo, concedida à Muxfeldt, Marin e Cia. Ltda. - RS, sob o código nº PRS44, de acordo com as condições especificadas na íntegra da portaria.

**Portaria Inmetro/Dimel nº 111, de 19 de junho de 2012, publicada no DO de 22 de junho de 2012 - S.I. P. 051.**

Altera a Portaria Inmetro/Dimel nº 213, de 23 de junho de 2009, de aprovação do modelo SGP+M E12, de acordo com as condições especificadas na íntegra da portaria.

**Medidores de velocidade de veículos automotores**

**Portaria Inmetro/Dimel nº 109, de 18 de junho de 2012, publicada no DO de 22 de junho de 2012 - S.I. P. 051.**

Autoriza a utilização das placas detectoras de veículos DMM 150-V1, DMM 150-V2 e DMM 150-V3, nos modelos SPLR4R e SPL-R4L, de medidores de velocidade de veículos automotores, marca SPLICE, aprovados pela Portaria Inmetro/Dimel nº 134, de 14 de agosto de 2003, de acordo com as condições constantes da íntegra da portaria.



# Índice de Assuntos

<u>Assunto/Portaria</u>	<u>Pág.</u>
♦ Baterias chumbo-ácido para veículos automotores - Portaria Inmetro n° 299 .....	03
♦ Bombas medidoras de combustíveis líquidos - Portarias Inmetro/Dimel n° 95, 96 .....	06
♦ Cabos de aço de uso geral - Portaria Inmetro n° 313 .....	05
♦ Carrinhos para crianças - Portaria Inmetro n° 315 .....	03
♦ Certificação de produtos - Portaria Inmetro n° 294 .....	03
♦ Componentes dos sistemas de compressão de GNV e GNC - Portaria Inmetro n° 319 .....	03
♦ Computador de vazão - Portaria Inmetro/Dimel n° 89 .....	06
♦ Container-tanque para o transporte rodoviário de produtos perigosos - Portaria Inmetro n° 329 .....	03
♦ Densímetros - Portaria Inmetro/Dimel n° 85, Portaria Inmetro n° 288 .....	03 e 06
♦ Dispositivo indicador - Portarias Inmetro/Dimel n° 88, 93, 94, 110, 112 .....	07
♦ Embalagens individualizadas de alimentos do tipo blister - Portaria Inmetro n° 298 .....	03
♦ Equipamentos de aquecimento solar de água - Portaria Inmetro n° 301 .....	03
♦ Escadas metálicas - Portaria Inmetro n° 312 .....	05
♦ Extintores de incêndio - Portaria Inmetro n° 300 .....	04
♦ Hidrômetros - Portarias Inmetro/Dimel n° 86, 91 .....	07
♦ Implantes mamários - Portaria Inmetro n° 323, Resolução Anvisa n° 33 .....	04 e 05
♦ Instrumentos de medição - Portaria Inmetro n° 287 .....	05
♦ Instrumentos de pesagem - Portarias Inmetro/Dimel n° 92, 108 .....	07
♦ Luvas cirúrgicas e de procedimento não cirúrgico - Portaria Inmetro n° 332 .....	04
♦ Manejo florestal sustentável - Portaria Inmetro n° 291 .....	05
♦ Manômetro - Portaria Inmetro/Dimel n° 84 .....	07
♦ Materiais e equipamentos da construção civil - Portaria Inmetro n° 326 .....	05
♦ Medidor de energia elétrica - Portarias Inmetro/Dimel n° 87, 90, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 111 .....	07 - 08
♦ Medidores de velocidade de veículos automotores - Portaria Inmetro/Dimel n° 109 .....	08
♦ Objetos compulsoriamente avaliados - Portarias Inmetro n° 289, 295, 296 .....	04
♦ Plataforma elevatória veicular - Portaria Inmetro n° 293 .....	05
♦ Plugues e tomadas - Portaria Inmetro n° 322 .....	04
♦ Pneus novos - Portaria Inmetro n° 292 .....	06
♦ Produtos de higiene pessoal, cosméticos e perfumes - Resolução Anvisa n° 29 .....	05
♦ Protetores solares em cosméticos - Resolução Anvisa n° 30 .....	05
♦ Registrador instantâneo e inalterável de velocidade e tempo - Resolução Contran n° 406 .....	04
♦ Registradores eletrônicos de ponto - Portaria Inmetro n° 327 .....	06
♦ Serviço de requalificação de recipientes transportáveis para GLP - Portaria Inmetro n° 330 .....	04
♦ Serviços de conserto e manutenção de bombas medidoras para combustíveis líquidos - Portaria Inmetro n° 290 .....	06
♦ Serviços de inspeção de recipientes transportáveis para GLP - Portaria Inmetro n° 321 .....	06
♦ Serviços de radioterapia - Resolução CNEN n° 130 .....	05
♦ Sustentabilidade de processos produtivos - Portaria Inmetro n° 317 .....	04
♦ Tanques rodoviários para transporte de produtos perigosos - Portaria Inmetro n° 320 .....	06
♦ Transformadores de distribuição em líquido isolante - Portaria MME n° 339 .....	06
♦ Transporte aquaviário coletivo de passageiros - Portaria Inmetro n° 274 .....	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](mailto:barreirastecnicas@inmetro.gov.br)

- 
- |                                  |  |                                  |  |                                   |
|----------------------------------|--|----------------------------------|--|-----------------------------------|
| ♦ <a href="#">África do Sul</a>  | ♦ <a href="#">Colômbia</a>               | ♦ <a href="#">Filipinas</a>      | ♦ <a href="#">Kuwait</a>               | ♦ <a href="#">República Theca</a> |
| ♦ <a href="#">Arábia Saudita</a> | ♦ <a href="#">Coreia do Sul</a>          | ♦ <a href="#">Formosa (TPKM)</a> | ♦ <a href="#">México</a>               | ♦ <a href="#">Suíça</a>           |
| ♦ <a href="#">Barein</a>         | ♦ <a href="#">Dinamarca</a>              | ♦ <a href="#">França</a>         | ♦ <a href="#">Nova Zelândia</a>        | ♦ <a href="#">Tailândia</a>       |
| ♦ <a href="#">Brasil</a>         | ♦ <a href="#">Emirados Árabes Unidos</a> | ♦ <a href="#">Indonésia</a>      | ♦ <a href="#">Paraguai</a>             | ♦ <a href="#">Turquia</a>         |
| ♦ <a href="#">Canadá</a>         | ♦ <a href="#">Israel</a>                 | ♦ <a href="#">Japão</a>          | ♦ <a href="#">Quênia</a>               | ♦ <a href="#">Ucrânia</a>         |
| ♦ <a href="#">Chile</a>          | ♦ <a href="#">Equador</a>                | ♦ <a href="#">Jordânia</a>       | ♦ <a href="#">República Dominicana</a> | ♦ <a href="#">Uganda</a>          |
| ♦ <a href="#">China</a>          | ♦ <a href="#">Estados Unidos</a>         |                                  |  | ♦ <a href="#">União Europeia</a>  |

## ► [ÁFRICA DO SUL](#)

### **G/TBT/N/ZAF/143/Add.1**

Adendo ao projeto de documento oficial da África do Sul, emitido pelo Departamento de Agricultura, Florestas e Pesca da África do Sul, com o objetivo de informar que o Projeto de Regulamento Técnico, que versa sobre a classificação, embalagem e marcação de uvas de mesa, para consumo in natura ou sucos, destinadas à venda na República da África do Sul, foi publicado pelo ministro da Agricultura, Florestas e Pesca na Government Gazette, equivalente ao DOU brasileiro, nº 35395, nota nº 422, na data de 1 de junho de 2012.

## ► [ARÁBIA SAUDITA](#)

### **G/TBT/N/SAU/331**

Projeto de documento oficial da Arábia Saudita, emitido pela Organização de Normalização, Metrologia e Qualidade (SASO), propondo regulamento técnico que especifica os requisitos específicos para interruptores montados independentemente (parte 2-4) (45 páginas em inglês).

### **G/TBT/N/SAU/332**

Projeto de documento oficial da Arábia Saudita, emitido pela Organização de Normalização, Metrologia e Qualidade (SASO), propondo regulamento técnico que especifica os requisitos específicos para seletores change-over (change-over selectors) (parte 2-5) (19 páginas em inglês).

### **G/TBT/N/SAU/333**

Projeto de documento oficial da Arábia Saudita, emitido pela Organização de Normalização, Metrologia e Qualidade (SASO), propondo regulamento técnico que especifica os requisitos gerais para trunking do cabo e sistemas de dutos para instalações elétricas (parte 1) (45 páginas em inglês).

### **G/TBT/N/SAU/334**

Projeto de documento oficial da Arábia Saudita, emitido pela Organização de Normalização, Metrologia e Qualidade (SASO), propondo regulamento técnico que especifica os requisitos para trunking do cabo e sistemas de dutos para construção de paredes e tetos (parte 2-1) (23 páginas em inglês).

### **G/TBT/N/SAU/335**

Projeto de documento oficial da Arábia Saudita, emitido pela Organização de Normalização, Metrologia e Qualidade (SASO), propondo regulamento técnico que especifica os requisitos para trunking do cabo e sistemas de dutos para a instalação de pisos radiantes e pisos nivelados (underfloor and flushfloor installations) (parte 2-2) (53 páginas em inglês).

**G/TBT/N/SAU/336**

Projeto de documento oficial da Arábia Saudita, emitido pela Organização de Normalização, Metrologia e Qualidade (SASO), propondo regulamento técnico que especifica os requisitos para colunas de distribuição (parte 2-4) (23 páginas em inglês).

**G/TBT/N/SAU/337**

Projeto de documento oficial da Arábia Saudita, emitido pela Organização de Normalização, Metrologia e Qualidade (SASO), propondo regulamento técnico que especifica os requisitos para segurança, eficiência e qualidade para dispositivos conectores - terminações de contato quick connect chatas para condutores elétricos de cobre (73 páginas em inglês).

**G/TBT/N/SAU/338**

Projeto de documento oficial da Arábia Saudita, emitido pela Organização de Normalização, Metrologia e Qualidade (SASO), propondo regulamento técnico que especifica os requisitos para acessórios elétricos - cabos bobina para uso doméstico e fins similares (68 páginas em inglês).

**G/TBT/N/SAU/339**

Projeto de documento oficial da Arábia Saudita, emitido pela Organização de Normalização, Metrologia e Qualidade (SASO), propondo regulamento técnico que especifica os requisitos para acessórios elétricos - cabos bobina industriais (55 páginas em inglês).

**G/TBT/N/SAU/340**

Projeto de documento oficial da Arábia Saudita, emitido pela Organização de Normalização, Metrologia e Qualidade (SASO), propondo regulamento técnico que especifica os requisitos gerais para sistemas de conduíte para administração de cabos (76 páginas em inglês).

**G/TBT/N/SAU/341**

Projeto de documento oficial da Arábia Saudita, emitido pela Organização de Normalização, Metrologia e Qualidade (SASO), propondo regulamento técnico que especifica os requisitos específicos para sistemas de tubos rígidos (29 páginas em inglês).

**G/TBT/N/SAU/342**

Projeto de documento oficial da Arábia Saudita, emitido pela Organização de Normalização, Metrologia e Qualidade (SASO), propondo regulamento técnico que especifica os requisitos específicos para sistemas de tubos dobráveis (25 páginas em inglês).

**G/TBT/N/SAU/343**

Projeto de documento oficial da Arábia Saudita, emitido pela Organização de Normalização, Metrologia e Qualidade (SASO), propondo regulamento técnico que especifica os requisitos específicos para sistemas de tubos flexíveis (23 páginas em inglês).

**G/TBT/N/SAU/344**

Projeto de documento oficial da Arábia Saudita, emitido pela Organização de Normalização, Metrologia e Qualidade (SASO), propondo regulamento técnico que especifica os requisitos específicos para sistemas de tubos enterrados no solo (27 páginas em inglês).

**G/TBT/N/SAU/345**

Projeto de documento oficial da Arábia Saudita, emitido pela Organização de Normalização, Metrologia e Qualidade (SASO), propondo regulamento técnico que especifica os requisitos para sistemas de canaletas para cabeamento elétrico (power track systems) (137 páginas em inglês).

**G/TBT/N/SAU/346**

Projeto de documento oficial da Arábia Saudita, emitido pela Organização de Normalização, Metrologia e Qualidade (SASO), propondo regulamento técnico que especifica os requisitos para sistemas de canaletas para cabeamento elétrico (power track systems) para uso em paredes e tetos (17 páginas em inglês).

**G/TBT/N/SAU/347**

Projeto de documento oficial da Arábia Saudita, emitido pela Organização de Normalização, Metrologia e Qualidade (SASO), propondo regulamento técnico que especifica os requisitos para sistemas de canaletas para cabeamento elétrico (power track systems) para instalações sobre ou sob o chão (41 páginas em inglês).

**G/TBT/N/SAU/348**

Projeto de documento oficial da Arábia Saudita, emitido pela Organização de Normalização, Metrologia e Qualidade (SASO), propondo regulamento técnico que especifica os requisitos para conectores de instalação para conexões permanentes em instalações fixas (94 páginas em inglês).

**G/TBT/N/SAU/349**

Projeto de documento oficial da Arábia Saudita, emitido pela Organização de Normalização, Metrologia e Qualidade (SASO), propondo regulamento técnico que especifica os requisitos para sistemas de cabeamento - sistemas de leitos para cabos e sistemas de caminho de cabos tipo escada (161 páginas em inglês).

**G/TBT/N/SAU/350**

Projeto de documento oficial da Arábia Saudita, emitido pela Organização de Normalização, Metrologia e Qualidade (SASO), propondo regulamento técnico que especifica os requisitos para braçadeiras de cabos para instalações elétricas (57 páginas em inglês).

**G/TBT/N/SAU/351**

Projeto de documento oficial da Arábia Saudita, emitido pela Organização de Normalização, Metrologia e Qualidade (SASO), propondo regulamento técnico que especifica os requisitos para instalação de condutores em eletroduto/conduíte elétrico de aço de alta resistência (185 páginas em inglês).

**G/TBT/N/SAU/352**

Projeto de documento oficial da Arábia Saudita, emitido pela Organização de Normalização, Metrologia e Qualidade (SASO), propondo regulamento técnico que especifica os requisitos para dispositivos para conexão de luminárias para uso doméstico e análogo (123 páginas em inglês).

**G/TBT/N/SAU/353**

Projeto de documento oficial da Arábia Saudita, emitido pela Organização de Normalização, Metrologia e Qualidade (SASO), propondo regulamento técnico que especifica os requisitos para dispositivos para conexão de luminárias (folhas de normalização para DCL) para uso doméstico e análogo (22 páginas em inglês).

**G/TBT/N/SAU/354**

Projeto de documento oficial da Arábia Saudita, emitido pela Organização de Normalização, Metrologia e Qualidade (SASO), propondo regulamento técnico que especifica os requisitos para controladores de corrente residual para uso doméstico e análogo (187 páginas em inglês).

**G/TBT/N/SAU/355**

Projeto de documento oficial da Arábia Saudita, emitido pela Organização de Normalização, Metrologia e Qualidade (SASO), propondo regulamento técnico que especifica os requisitos para dispositivos de sinalização sonora para uso doméstico e análogo (156 páginas em inglês).

**G/TBT/N/SAU/356**

Projeto de documento oficial da Arábia Saudita, emitido pela Organização de Normalização, Metrologia e Qualidade (SASO), propondo regulamento técnico que especifica os requisitos para indicadores luminosos para instalações elétricas fixas domésticas e análogas (121 páginas em inglês).

**G/TBT/N/SAU/357**

Projeto de documento oficial da Arábia Saudita, emitido pela Organização de Normalização, Metrologia e Qualidade (SASO), propondo regulamento técnico que especifica os requisitos para conectores, tomadas, acopladores e entradas de veículos - carga por condução de veículos elétricos (151 páginas em inglês).

**G/TBT/N/SAU/358**

Projeto de documento oficial da Arábia Saudita, emitido pela Organização de Normalização, Metrologia e Qualidade (SASO), propondo regulamento técnico que especifica os requisitos para abraçadeiras para instalações elétricas (51 páginas em inglês).

**G/TBT/N/SAU/359**

Projeto de documento oficial da Arábia Saudita, emitido pela Organização de Normalização, Metrologia e Qualidade (SASO), propondo regulamento técnico que especifica os requisitos para disjuntores diferenciais residuais tipo F e tipo B com ou sem proteção integrada contra sobrecarga para usos domésticos e análogos (74 páginas em inglês).

**G/TBT/N/SAU/360**

Projeto de documento oficial da Arábia Saudita, emitido pela Organização de Normalização, Metrologia e Qualidade (SASO), propondo regulamento técnico que especifica os requisitos para prensa-cabos para instalações elétricas (74 páginas em inglês).

**G/TBT/N/SAU/361**

Projeto de documento oficial da Arábia Saudita, emitido pela Organização de Normalização, Metrologia e Qualidade (SASO), propondo regulamento técnico que especifica os requisitos para fusíveis miniatura (miniature fuses) e requisitos gerais para elo fusível miniatura (miniature fuse-links) (27 páginas em inglês).

**G/TBT/N/SAU/362**

Projeto de documento oficial da Arábia Saudita, emitido pela Organização de Normalização, Metrologia e Qualidade (SASO), propondo regulamento técnico que especifica os requisitos para fusíveis miniaturas (miniature fuses) - parte 2: cartuchos de elo fusível (cartridge fuse-links) (68 páginas em inglês).

**G/TBT/N/SAU/363**

Projeto de documento oficial da Arábia Saudita, emitido pela Organização de Normalização, Metrologia e Qualidade (SASO), propondo regulamento técnico que especifica os requisitos para fusíveis miniaturas (miniature fuses) - parte 3: elo fusível subminiatura (sub-miniature fuse-links) (38 páginas em inglês).

**G/TBT/N/SAU/364**

Projeto de documento oficial da Arábia Saudita, emitido pela Organização de Normalização, Metrologia e Qualidade (SASO), propondo regulamento técnico que especifica os requisitos para fusíveis miniatura (miniature fuses) - parte 4: elo fusível modular universal (universal modular fuse-links - UMF) (59 páginas em inglês).

**G/TBT/N/SAU/365**

Projeto de documento oficial da Arábia Saudita, emitido pela Organização de Normalização, Metrologia e Qualidade (SASO), propondo regulamento técnico que especifica os requisitos para porta-fusíveis para cartuchos de elos fusíveis em miniatura (miniature cartridge fuse-links) (89 páginas em inglês).

**G/TBT/N/SAU/366**

Projeto de documento oficial da Arábia Saudita, emitido pela Organização de Normalização, Metrologia e Qualidade (SASO), propondo regulamento técnico que especifica os requisitos para fusíveis de baixa voltagem (173 páginas em inglês).

**G/TBT/N/SAU/367**

Projeto de documento oficial da Arábia Saudita, emitido pela Organização de Normalização, Metrologia e Qualidade (SASO), propondo regulamento técnico que especifica os requisitos suplementares para fusíveis para uso por pessoas autorizadas (180 páginas em inglês).

**G/TBT/N/SAU/368**

Projeto de documento oficial da Arábia Saudita, emitido pela Organização de Normalização, Metrologia e Qualidade (SASO), propondo regulamento técnico que especifica os requisitos para roupas de proteção aos operadores que aplicam pesticidas líquidos (18 páginas em inglês).

**G/TBT/N/SAU/369**

Projeto de documento oficial da Arábia Saudita, emitido pela Organização de Normalização, Metrologia e Qualidade (SASO), propondo regulamento técnico que especifica os requisitos para calçados de proteção. (16 páginas em inglês).

**G/TBT/N/SAU/370**

Projeto de documento oficial da Arábia Saudita, emitido pela Organização de Normalização, Metrologia e Qualidade (SASO), propondo regulamento técnico que especifica os requisitos para marcação e classificação de propriedades protetoras de raios solares ultravioleta em têxteis. (12 páginas em inglês).

**G/TBT/N/SAU/371**

Projeto de documento oficial da Arábia Saudita, emitido pela Organização de Normalização, Metrologia e Qualidade (SASO), propondo regulamento técnico que especifica os requisitos para sistema de controle de biocontaminação de têxteis processados em lavanderia. (22 páginas em inglês).

**G/TBT/N/SAU/372**

Projeto de documento oficial da Arábia Saudita, emitido pela Organização de Normalização, Metrologia e Qualidade (SASO), propondo regulamento técnico que especifica os requisitos para slings têxteis (pano para carregar bebês) com cintas sintéticas. (40 páginas em inglês).

**G/TBT/N/SAU/373**

Projeto de documento oficial da Arábia Saudita, emitido pela Organização de Normalização, Metrologia e Qualidade (SASO), propondo regulamento técnico que especifica os requisitos para slings têxteis (pano para carregar bebês) feitas de fibras artificiais. (32 páginas em inglês).

**G/TBT/N/SAU/374**

Projeto de documento oficial da Arábia Saudita, emitido pela Organização de Normalização, Metrologia e Qualidade (SASO), propondo regulamento técnico que especifica os requisitos para slings têxteis (pano para carregar bebês) feitas de fibras naturais e artificiais. (46 páginas em inglês).



#### **G/TBT/N/SAU/375**

Projeto de documento oficial da Arábia Saudita, emitido pela Organização de Normalização, Metrologia e Qualidade (SASO), propondo regulamento técnico que especifica os requisitos para segurança de estruturas temporárias para tendas de mais de 50 m<sup>2</sup> (46 páginas em inglês).

#### **G/TBT/N/SAU/376**

Projeto de documento oficial da Arábia Saudita, emitido pela Organização de Normalização, Metrologia e Qualidade (SASO), propondo regulamento técnico que especifica os requisitos para métodos de testes de laboratório e requisitos de desempenho para roupas de proteção para bombeiros com superfície exterior reflexiva (12 páginas em inglês).

#### **G/TBT/N/SAU/377**

Projeto de documento oficial da Arábia Saudita, emitido pela Organização de Normalização, Metrologia e Qualidade (SASO), propondo regulamento técnico que especifica os requisitos para roupas de proteção contra calor e chamas (24 páginas em inglês).

#### **G/TBT/N/SAU/378**

Projeto de documento oficial da Arábia Saudita, emitido pela Organização de Normalização, Metrologia e Qualidade (SASO), propondo regulamento técnico que especifica os requisitos para roupas protetoras para bombeiros (10 páginas em inglês).

#### **G/TBT/N/SAU/379**

Projeto de documento oficial da Arábia Saudita, emitido pela Organização de Normalização, Metrologia e Qualidade (SASO), propondo regulamento técnico que especifica os requisitos para calçados de segurança (28 páginas em inglês).

#### **G/TBT/N/SAU/380**

Projeto de documento oficial da Arábia Saudita, emitido pela Organização de Normalização, Metrologia e Qualidade (SASO), propondo regulamento técnico que especifica os requisitos para calçados de segurança com resistência à serra de corte (14 páginas em inglês).

#### **G/TBT/N/SAU/381**

Projeto de documento oficial da Arábia Saudita, emitido pela Organização de Normalização, Metrologia e Qualidade (SASO), propondo regulamento técnico que especifica as diretrizes para seleção, uso e manutenção de calçados de segurança, proteção e ocupacionais. (19 páginas em inglês).

#### **G/TBT/N/SAU/382**

Projeto de documento oficial da Arábia Saudita, emitido pela Organização de Normalização, Metrologia e Qualidade (SASO), propondo regulamento técnico que especifica os requisitos para botas industriais vulcanizadas revestidas de borracha. (14 páginas em inglês).

#### **G/TBT/N/SAU/383**

Projeto de documento oficial da Arábia Saudita, emitido pela Organização de Normalização, Metrologia e Qualidade (SASO), propondo regulamento técnico que especifica os requisitos para calçados plásticos moldados - cloreto de vinil. (13 páginas em inglês).

#### **G/TBT/N/SAU/384**

Projeto de documento oficial da Arábia Saudita, emitido pela Organização de Normalização, Metrologia e Qualidade (SASO), propondo regulamento técnico que especifica os requisitos para calçados plásticos moldados - poliuretano. (15 páginas em inglês).

### **► BAREIN**

#### **G/TBT/N/BHR/278**

Projeto de documento oficial do Barein, emitido pelo Diretório de Metrologia e Normas (BSMD), propondo regulamento técnico que trata dos requisitos obrigatórios estabelecidos no Golfo, recomendando procedimentos para a etiquetagem de maçãs (12 páginas em inglês).

### **► BRASIL**

#### **G/TBT/N/BRA/483**

Projeto de documento oficial do Brasil, emitido pelo Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia - Inmetro, que propõe regulamento técnico que estabelece as características dos medidores utilizados na determinação da umidade dos grãos e sementes (22 páginas em português).

#### **G/TBT/N/BRA/484**

Projeto de documento oficial do Brasil, emitido pelo Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia - Inmetro, que propõe regulamento técnico que estabelece os requisitos de avaliação da conformidade para a certificação de potência sonora de produtos eletrodomésticos (19 páginas em português).

#### **G/TBT/N/BRA/485**

Projeto de documento oficial do Brasil, emitido pelo Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia - Inmetro, que propõe regulamento técnico que estabelece os requisitos para painéis de metal de uso doméstico (17 páginas em português).

#### **G/TBT/N/BRA/486**

Projeto de documento oficial do Brasil, emitido pelo Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA, que propõe regulamento técnico que estabelece os requisitos de avaliação da conformidade relativos à certificação zootécnica para animais e material genético a ser importado (5 páginas em português).

#### **G/TBT/N/BRA/487**

Projeto de documento oficial do Brasil, emitido pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária, que propõe regulamento técnico que estabelece os requisitos de boas práticas de fabricação de Excipientes Farmacêuticos (14 páginas em português).

### ▶ **CANADÁ**

#### **G/TBT/N/CAN/317/Add.3**

Adendo ao projeto de documento oficial do Departamento de Recursos Naturais do Canadá, que tem como objetivo informar que a definição de "transformador a seco" foi publicada de maneira incorreta na emenda 11 dos Regulamentos de Eficiência Energética, publicada em 12 de outubro de 2011 e foi revisada neste documento. O documento entra em vigor no dia 4 de maio de 2012.

#### **G/TBT/N/CAN/365**

Projeto de documento oficial do Canadá, emitido pela Agência Canadense de Inspeção Alimentar (CFIA), propondo uma abordagem única e consistente para inspeção de alimentos que deve ser aplicada em alimentos para consumo humano (12 páginas em inglês e 14 em francês).

#### **G/TBT/N/CAN/366**

Projeto de documento oficial do Canadá, emitido pelo Departamento de Saúde, propondo alterações no Ato de Substâncias e Drogas Controladas, no que diz respeito à drogas sintéticas (2 páginas em inglês e em francês).

#### **G/TBT/N/CAN/367**

Projeto de documento oficial do Canadá, emitido pelo Departamento da Indústria, propondo requisitos técnicos mínimos para equipamentos de radiocomunicação (2 páginas em inglês e em francês).

### ▶ **CHILE**

#### **G/TBT/N/CHL/203**

Projeto de documento oficial do Chile, emitido pelo Ministério da Saúde, propondo regulamento técnico que estabelece as especificações técnicas que deverão conter os rótulos das embalagens de produtos farmacêuticos em atenção ao Decreto Supremo Nº 13, de 2 de abril de 2012 (2 páginas em espanhol).

#### **G/TBT/N/CHL/203/Add.1**

Adendo ao projeto de documento oficial do Chile, emitido pelo Ministério da Saúde, que tem como objetivo informar que o regulamento técnico que estabelece as especificações técnicas que deverão conter os rótulos das embalagens de produtos farmacêuticos entrou em vigor no dia 22 de maio de 2012.

#### **G/TBT/N/CHL/204**

Projeto de documento oficial do Chile, emitido pelo Ministério da Energia, propondo regulamento técnico (PC nº116) que estabelece o procedimento para a certificação para os artefatos de uso decorativo, que utilizam etanol nos moldes de norma francesa NF D 35-386:2009 (8 páginas em espanhol).

#### **G/TBT/N/CHL/205**

Projeto de documento oficial do Chile, emitido pelo Ministério da Energia, propondo regulamento técnico (PC nº29/2-2) que estabelece o protocolo de análise e/ou ensaio de segurança de produtos à gás para o uso eficiente da energia (4 páginas em espanhol).

#### **G/TBT/N/CHL/206**

Projeto de documento oficial do Chile, emitido pelo Ministério de Relações Exteriores, propondo regulamento técnico (PE nº4/09) que estabelece o projeto de certificação para medidor estático de energia elétrica ativa monofásico ou trifásico classes 0,2S e 0,5S (10 páginas em espanhol).

#### **► [CHINA](#)**

#### **G/TBT/N/CHN/912**

Projeto de documento oficial da China, emitido pela Administração de Normalização da China (SAC), propondo regulamento técnico que trata dos dispositivos para redução de perigo em fontes de energia de arco de metal (16 páginas em chinês).

#### **G/TBT/N/CHN/913**

Projeto de documento oficial da China, emitido pela Administração de Normalização da China (SAC), propondo regulamento técnico que trata dos requisitos de propriedades e materiais para radiadores de aquecimento feitos de aço (12 páginas em chinês).

#### **G/TBT/N/CHN/914**

Projeto de documento oficial da China, emitido pela Administração de Normalização da China (SAC), propondo regulamento técnico que trata dos requisitos básicos de segurança para utensílios e acessórios com gás urbano utilizados doméstica e comercialmente (9 páginas em chinês).

#### **G/TBT/N/CHN/915**

Projeto de documento oficial da China, emitido pela Administração de Normalização da China (SAC), propondo regulamento técnico que trata das performances de antipermeabilidade de materiais de cimento capilar cristalino à prova d'água (14 páginas em chinês).

#### **G/TBT/N/CHN/916**

Projeto de documento oficial da China, emitido pela Administração de Normalização da China (SAC), propondo regulamento técnico que trata dos dispositivos para redução de perigo em fontes de energia de arco de metal (16 páginas em chinês).

#### **G/TBT/N/CHN/917**

Projeto de documento oficial da China, emitido pela Administração de Normalização da China (SAC), propondo regulamento técnico que trata de requisitos de segurança e desempenho para porta-eletrodos para soldagem em arco de metal (14 páginas em chinês).

#### **G/TBT/N/CHN/918**

Projeto de documento oficial da China, emitido pela Administração de Normalização da China (SAC), propondo regulamento técnico que trata de requisitos de segurança e desempenho para dispositivos de acoplamento para cabos soldáveis (14 páginas em chinês).

#### **G/TBT/N/CHN/919**

Projeto de documento oficial da China, emitido pela Administração Estatal de Alimentos e Drogas, propondo regulamento técnico que trata da etiquetagem de dispositivos médicos (1 página em chinês).

#### **► [COLÔMBIA](#)**

#### **G/TBT/N/COL/82/Add.5**

Adendo ao projeto de documento oficial da Colômbia, emitido pelo Ministério da Proteção Social, que tem como objetivo informar que existe um projeto de modificação do Decreto nº 1500, de 4 de maio de 2007, sobre carne comestível e produtos derivados destinados ao consumo, cujo prazo para comentários é até o dia 21 de setembro de 2012.

#### **G/TBT/N/COL/175**

Projeto de documento oficial da Colômbia, emitido pelo Ministério do Comércio, Indústria e Turismo, propondo regulamento técnico que trata do objeto, campo de aplicação, exceções, definições, requisitos de informação na etiqueta, procedimento de avaliação da conformidade, controle e vigilância, entidades de vigilância e controle, regime de sanção, responsabilidade de produtores colombianos, comercializadores e importadores, competência de outras entidade governamentais; registro de produtores, notificação e entrada em vigência para produtos imperfeitos, usados, reparados, remanufaturados, repotencializados ou descontinuados (9 páginas em espanhol).

#### **G/TBT/N/COL/176**

Projeto de documento oficial da Colômbia, emitido pelo Ministério da Saúde e Proteção Social, propondo regulamento técnico que trata dos requisitos sanitários para carne das espécies bovina, de búfalo e porco (104 páginas em espanhol).

### ► COREIA DO SUL

#### **G/TBT/N/KOR/369**

Projeto de documento oficial da Coreia do Sul, emitido pela Agência para Administração de Alimentos e Medicamentos, que propõe regulamento técnico que trata da revisão das especificações e normas para dispositivos médicos, com o intuito de harmonizar a regulação doméstica com as normas internacionais, quanto ao desempenho e requisitos de segurança para 3 produtos dentários (665 páginas em coreano).

#### **G/TBT/N/KOR/370**

Projeto de documento oficial da Coreia do Sul, emitido pela Agência para Administração de Alimentos e Medicamentos, que propõe regulamento técnico que trata da revisão das especificações e normas para dispositivos médicos, com o intuito de harmonizar a regulação doméstica com as normas internacionais, incluindo o sistema de monitoramento da glicose no sangue (191 páginas em coreano).

#### **G/TBT/N/KOR/371**

Projeto de documento oficial da Coreia do Sul, emitido pelo Ministério da Saúde e do Bem-Estar, que propõe regulamento técnico que trata da revisão parcial do regulamento que trata da execução do Ato Legal sobre assuntos farmacêuticos (requisitos de embalagem, rotulagem, uso, dosagem, precauções, etc.) (21 páginas em coreano).

#### **G/TBT/N/KOR/372**

Projeto de documento oficial da Coreia do Sul, emitido pela Agência Nacional de Pesquisa de Rádio, que propõe sistema de avaliação da conformidade para equipamentos para transmissão de comunicações (75 páginas em coreano).

#### **G/TBT/N/KOR/373**

Projeto de documento oficial da Coreia do Sul, emitido pela Agência de Inspeção e Quarentena de Animais, Plantas e Pesca (QIA), que propõe alterações nas normas de processamento e especificação de ingredientes para produtos de pecuária (16 páginas em coreano).

#### **G/TBT/N/KOR/374**

Projeto de documento oficial da Coreia do Sul, emitido pela Administração de Alimentos e Drogas, que propõe revisão dos limites e métodos de ensaio para detectar contaminantes e resíduos em medicamentos fitoterápicos (21 páginas em coreano).

#### **G/TBT/N/KOR/375**

Projeto de documento oficial da Coreia do Sul, emitido pela Administração de Alimentos e Drogas, que trata da isenção do teste de qualidade de cosméticos importados (14 páginas em coreano).

#### **G/TBT/N/KOR/376**

Projeto de documento oficial da Coreia do Sul, emitido pela Agência Nacional de Investigações Radioelétricas (RRA), que trata da emenda dos regulamentos técnicos relativos aos métodos de medição e ensaio da Taxa de Absorção Específica (SAR) (226 páginas em coreano).

### ► DINAMARCA

#### **G/TBT/N/DNK/90**

Projeto de documento oficial da Dinamarca, emitido pela Agência de Energia Dinamarquesa, que propõe regulamento técnico que trata de requisitos técnicos para produtos de construção em contato com água potável.

### ► EMIRADOS ÁRABES UNIDOS

#### **G/TBT/N/ARE/104**

Projeto de documento oficial dos Emirados Árabes, emitido pela Autoridade de Normalização e Metrologia, propondo regulamento técnico (UAE GCC) que especifica os requisitos para óleo para motores de combustão interna (34 páginas em inglês).

## ► **EQUADOR**

### **G/TBT/N/ECU/47/Add.3**

Adendo ao projeto de documento oficial da Direção de Políticas de Comércio do Equador, que tem como objetivo informar uma emenda à Resolução nº 11 120 de 20 de maio de 2011, que contém regulamentos técnicos do Instituto de Normalização Equatoriano (RTE INEN) nº 041 sobre veículos de transporte escolar.

### **G/TBT/N/ECU/48/Add.2**

Adendo ao projeto de documento oficial do Equador, emitido pelo Instituto Equatoriano de Normalização (INEN), que tem como objetivo informar que o Procedimento de Avaliação da Conformidade (PEC) INEN 001, que trata de requisitos técnicos, métodos de ensaios e procedimentos de avaliação da conformidade para máquinas e aparelhos de uso doméstico, destinados à produção de frio, notificado como G/TBT/N/ECU/48, de 1º de outubro de 2011, foi alterado por intermédio da Resolução nº 11 385, de 29 de dezembro de 2011, e publicado no Diário Oficial nº 681, de 12 de abril de 2012.

### **G/TBT/N/ECU/74/Add.1**

Adendo ao projeto de documento oficial do Equador, emitido pelo Instituto de Normalização (INEN), com o objetivo de informar que entrou em vigor o Regulamento Técnico RTE INEN 059, identificado como (G/TBT/N/ECU/74), que define o objetivo, campo de aplicação, definições, requisitos técnicos, rotulagem e amostragem para alimentos funcionais ou nutracêuticos (aqueles que colaboram para melhorar o metabolismo e prevenir problemas de saúde).

### **G/TBT/N/ECU/79/Add.1**

Adendo ao projeto de documento oficial do Equador, emitido pelo Instituto de Normalização (INEN), com o objetivo de informar que entrou em vigor o Regulamento Técnico RTE INEN 063, identificado como (G/TBT/N/ECU/79), que trata dos requisitos dos recipientes, embalagem e rotulagem, ensaios de avaliação da conformidade, amostragem, etc., para sopas, caldos e cremes.

### **G/TBT/N/ECU/80/Add.1**

Adendo ao projeto de documento oficial do Equador, emitido pelo Instituto de Normalização (INEN), com o objetivo de informar que entrou em vigor o Regulamento Técnico RTE INEN 064, identificado como (G/TBT/N/ECU/80), que trata dos requisitos gerais do produto, embalagem e rotulagem, ensaios de avaliação da conformidade, amostragem, etc., para gorduras e óleos comestíveis.

### **G/TBT/N/ECU/83/Add.1**

Adendo ao projeto de documento oficial do Equador, emitido pelo Instituto de Normalização (INEN), com o objetivo de informar que entrou em vigor o Regulamento Técnico RTE INEN 067, identificado como (G/TBT/N/ECU/83), que define o objeto, campo de aplicação, requisitos de rotulagem, ensaios para avaliar a conformidade da produção, organismos responsáveis por avaliar e certificar a conformidade, autoridade fiscalizadora, etc., para o processo de recauchutagem de pneus.

### **G/TBT/N/ECU/84/Add.1**

Adendo ao projeto de documento oficial do Equador, emitido pelo Instituto de Normalização (INEN), com o objetivo de informar que entrou em vigor o Regulamento Técnico RTE INEN 068, identificado como (G/TBT/N/ECU/84), que define o objeto, campo de aplicação, definições, classificação, condições gerais, requisitos do produto, requisitos de rotulagem, ensaios para avaliar a conformidade da produção, entre outros, de café, chá, ervas aromáticas e bebidas energéticas.

## ► **ESTADOS UNIDOS**

### **G/TBT/N/USA/151/Add.8**

Adendo ao projeto de documento oficial dos Estados Unidos, emitido pela Comissão Federal de Comércio, sobre divulgação de consumo energético e de água de fornos e centrais de ar condicionados.

### **G/TBT/N/USA/425/Add.7**

Adendo ao projeto de documento oficial dos Estados Unidos, emitido pelo Departamento de Energia, sobre procedimentos de testes para fornos de micro-ondas.

### **G/TBT/N/USA/508/Add.3**

Adendo ao projeto de documento oficial dos Estados Unidos, emitido pelo Departamento de Energia, sobre normas de conservação de energia para aquecedores de água elétricos residenciais.

### **G/TBT/N/USA/527/Add.2**

Adendo ao projeto de documento oficial dos Estados Unidos, emitido pelo Departamento de Agricultura, sobre modificações na lista nacional de substâncias permitidas e proibidas.



**G/TBT/N/USA/632/Add.1**

Adendo ao projeto de documento oficial da Agência de Proteção Ambiental dos Estados Unidos (EPA) tendo como objetivo informar a adoção da regra final que estabelece os padrões de utilização significativa para mercúrio metálico ou elementar usado em barômetros, manômetros, higrômetros e psicômetros, com data de vigência a partir de 29 de junho de 2012.

**G/TBT/N/USA/633/Add.1**

Adendo ao projeto de documento oficial da Administração de Alimentos e Medicamentos dos Estados Unidos (FDA) tendo como objetivo informar a adoção da regra final que altera os requisitos para ensaios de esterilidade para produtos biológicos, com data de vigência a partir de 04 de junho de 2012.

**G/TBT/N/USA/633/Add.1/Corr.1**

Correção do projeto de documento oficial da Administração de Alimentos e Medicamentos dos Estados Unidos (FDA), que informa a adoção da regra final que altera os requisitos para ensaios de esterilidade para produtos biológicos, com data de vigência a partir de 04 de junho de 2012. Este documento corrige a data de publicação da regra no Federal Register, jornal oficial do governo federal dos Estados Unidos, como sendo 3 de maio de 2012 (77 FR 26162) e não 21 de junho de 2011 (76 FR 36019). O texto completo da correção está disponível em: <http://www.gpo.gov/fdsys/pkg/FR-2012-05-03/html/2012-10649.htm> ou <http://www.gpo.gov/fdsys/pkg/FR-2012-05-03/pdf/2012-10649.pdf>

**G/TBT/N/USA/682/Add.1**

Adendo ao projeto de documento oficial dos Estados Unidos, emitido pelo Departamento de Energia, sobre classes de equipamentos transformadores de distribuição de líquidos imersos.

**G/TBT/N/USA/694/Add.1**

Adendo ao projeto de documento oficial dos Estados Unidos, emitido pela Agência de Proteção ao Meio Ambiente, tendo como objetivo informar a extensão do período de comentários para o regulamento técnico que trata da alteração do ato para o controle de substâncias tóxicas para ensaio e uso de certos éteres de difenila polibromados (PBDEs) (Polybrominated Diphenylethers). O período foi estendido em 60 dias, de 1 de junho de 2012 a 31 de julho de 2012. Comentários identificados pela ID número EPA-HQ-OPPT-2010-1039 devem ser recebidos até 31 de julho de 2012, inclusive.

**G/TBT/N/USA/696/Add.1**

Adendo ao projeto de documento oficial dos Estados Unidos, emitido pela Agência de Proteção Ambiental, sobre modificações na Lei de Controle de Substâncias Tóxicas.

**G/TBT/N/USA/704**

Projeto de documento oficial dos Estados Unidos, emitido pelo Departamento de Transportes, que propõe regulamento técnico que trata das regras de segurança para a proteção dos ocupantes de veículos a motor em casos de acidente (3 páginas em inglês).

**G/TBT/N/USA/705**

Projeto de documento oficial dos Estados Unidos, emitido pelo Departamento de Transportes, que propõe regulamento técnico que trata das regras de segurança para controle de sistemas de estabilidade eletrônica (ESC) para veículos pesados (53 páginas em inglês).

**G/TBT/N/USA/706**

Projeto de documento oficial dos Estados Unidos, emitido pela Comissão de Segurança dos Produtos de Consumo, que propõe regulamento técnico que trata dos requisitos pertinentes aos organismos de avaliação da conformidade de terceira parte (56 páginas em inglês).

**G/TBT/N/USA/707**

Projeto de documento oficial dos Estados Unidos, emitido pela Administração para Segurança de Tubos e Materiais Perigosos (PHMSA) do Departamento de Transporte (DOT), que propõe regulamento técnico que trata dos requisitos pertinentes ao transporte de materiais perigosos contidos na regra final "Regulamentos para Materiais Perigosos" (HMR) (16 páginas em inglês).

**G/TBT/N/USA/708**

Projeto de documento oficial dos Estados Unidos, emitido pelo Escritório de eficiência Energética e Energia Renovável (OEERE) do Departamento de Energia (DOE), que propõe regulamento técnico que trata dos requisitos pertinentes à atualização dos procedimentos de ensaios para chuveiros, torneiras, sanitários, mictórios e válvulas de sprays para pré-lavagem de uso comercial (15 páginas em inglês).

**G/TBT/N/USA/709**

Projeto de documento oficial dos Estados Unidos, emitido pelo Departamento de Energia, que propõe regulamento técnico, que trata de eficiência energética para lavadoras de roupas residenciais (9 páginas em inglês).

#### **G/TBT/N/USA/710**

Projeto de documento oficial dos Estados Unidos, emitido pelo Departamento de Energia, que propõe regulamento técnico que trata de métodos alternativos para determinação de eficiência energética, bem como para métodos de classificação alternativos (20 páginas em inglês).

#### **G/TBT/N/USA/711**

Projeto de documento oficial dos Estados Unidos, emitido pelo Departamento de Transporte, que propõe regulamento técnico que trata de veículos automotores (7 páginas em inglês).

#### **G/TBT/N/USA/712**

Projeto de documento oficial dos Estados Unidos, emitido pela Agência de Proteção Ambiental, que propõe regulamento técnico que trata sobre o microorganismo geneticamente modificado identificado genericamente como *Trichoderma reesei* (6 páginas em inglês).

### ▶ [FILIPINAS](#)

#### **G/TBT/N/PHL/160**

Projeto de documento oficial do Departamento de Comércio e Indústria das Filipinas, propondo regulamento técnico que trata dos requisitos para placa de forro (linerboard) usada no fabrico de estruturas de papelão combinadas e revisa a norma nacional das Filipinas (PNS) notificada à OMC (Organização Mundial do Comércio) como G/TBT/Notif.00/27.

### ▶ [FORMOSA \(TPKM\)](#)

#### **G/TBT/N/TPKM/122**

Projeto de documento de Formosa, emitido pelo Escritório de Normas, Metrologia e Inspeção, propondo regulamento Técnico que trata de andaimes de madeira compensada e formas de madeira compensada para concreto (3 páginas em chinês e tradução em inglês).

### ▶ [FRANÇA](#)

#### **G/TBT/N/FRA/138**

Projeto de documento oficial da França, emitido pelo Ministério da Economia, Finanças e Comércio Exterior, que trata dos requisitos para o uso de auxiliares tecnológicos em determinados gêneros alimentícios (7 páginas em francês).

### ▶ [INDONÉSIA](#)

#### **G/TBT/N/IDN/60**

Projeto de documento oficial da Indonésia, emitido pela Agência Nacional de Controle de Alimentos e Medicamentos, propondo regulamento técnico que trata do procedimento de registro para comidas processadas (34 páginas em bahasa, língua da indonésia).

### ▶ [ISRAEL](#)

#### **G/TBT/N/ISR/547/Corr.2**

Correção ao projeto de documento oficial de Israel, emitido pelo Ponto Focal, propondo regulamento técnico que trata dos requisitos gerais de segurança para equipamentos de tecnologia da informação, com o objetivo de informar que o item 4 deve ser lido conforme segue: "Equipamento de tecnologia da informação (HS: 8504.40)".

### ▶ [JAPÃO](#)

#### **G/TBT/N/JPN/395**

Projeto de documento oficial do Japão, emitido pelo Ministério dos Assuntos Internos e das Comunicações, que trata da emenda parcial dos regulamentos técnicos relativos a equipamentos de rádio para sistemas de radiocomunicação que utilizem bandas de 23 GHz (1 página em inglês).

**G/TBT/N/JPN/396**

Projeto de documento oficial do Japão, emitido pelo Ministério dos Assuntos Internos e das Comunicações, que trata da emenda parcial dos regulamentos técnicos relativos a equipamentos de rádio para radar de alta definição que utilize banda de 79 GHz (2 páginas em inglês).

**G/TBT/N/JPN/397**

Projeto de documento oficial do Japão, emitido pelo Ministério da Saúde, do Trabalho e do Bem-estar, que trata da emenda parcial dos regulamentos técnicos relativos aos requisitos para produtos biológicos (1 página em inglês).

**► JORDÂNIA****G/TBT/N/JOR/11**

Projeto de documento oficial do Instituto de Metrologia e Normalização da Jordânia, que propõe regulamento técnico que trata dos requisitos para etiquetagem de receptores de TV (20 páginas em árabe).

**G/TBT/N/JOR/12**

Projeto de documento oficial do Instituto de Metrologia e Normalização da Jordânia, que propõe regulamento técnico que trata dos requisitos para etiquetagem de utensílios para lavanderia (20 páginas em árabe).

**G/TBT/N/JOR/13**

Projeto de documento oficial do Instituto de Metrologia e Normalização da Jordânia, que propõe regulamento técnico que trata dos requisitos de eco-design para motores elétricos, do ano de 2012 (9 páginas em árabe).

**G/TBT/N/JOR/14**

Projeto de documento oficial do Instituto de Metrologia e Normalização da Jordânia, que propõe regulamento técnico que trata dos requisitos de eco-design para retificadores, conversores e fontes de alimentação estabilizadas, do ano de 2012 (5 páginas em inglês).

**G/TBT/N/JOR/15**

Projeto de documento oficial do Instituto de Metrologia e Normalização da Jordânia, que propõe regulamento técnico que trata dos requisitos de eco-design para ventiladores, do ano de 2012 (11 páginas em inglês).

**G/TBT/N/JOR/16**

Projeto de documento oficial do Instituto de Metrologia e Normalização da Jordânia, que propõe regulamento técnico que trata dos requisitos de eco-design para produtos relacionados à energia, do ano de 2012 (13 páginas em inglês).

**G/TBT/N/JOR/17**

Projeto de documento oficial do Instituto de Metrologia e Normalização da Jordânia, que propõe regulamento técnico que trata dos requisitos de eco-design para bombas de circulação automáticas de rotor húmido e bombas de circulação de rotor húmido usadas, no ano de 2012, em produtos (6 páginas em inglês).

**G/TBT/N/JOR/18**

Projeto de documento oficial do Instituto de Metrologia e Normalização da Jordânia, que propõe regulamento técnico que trata dos requisitos de eco-design para aparelhos domésticos de refrigeração, no ano de 2012 (16 páginas em inglês).

**G/TBT/N/JOR/19**

Projeto de documento oficial do Instituto de Metrologia e Normalização da Jordânia, que propõe regulamento técnico que trata dos requisitos de eco-design para decodificadores simples de televisão, no ano de 2012 (5 páginas em inglês).

**G/TBT/N/JOR/20**

Projeto de documento oficial do Instituto de Metrologia e Normalização da Jordânia, que propõe regulamento técnico que trata dos requisitos de eco-design para o consumo de energia de equipamentos elétricos e eletrônicos, domésticos e de escritório, no modo standby e desligados, no ano de 2012 (5 páginas em inglês).

**G/TBT/N/JOR/21**

Projeto de documento oficial do Instituto de Metrologia e Normalização da Jordânia, que propõe regulamento técnico que trata dos requisitos de eco-design para televisões, no ano de 2012 (8 páginas em inglês).

**G/TBT/N/JOR/22**

Projeto de documento oficial do Instituto de Metrologia e Normalização da Jordânia, que propõe regulamento técnico que trata dos requisitos de eco-design para máquinas de lavar roupas de uso doméstico, no ano de 2012 (11 páginas em inglês).

**G/TBT/N/JOR/23**

Projeto de documento oficial do Instituto de Metrologia e Normalização da Jordânia, que propõe regulamento técnico que trata dos requisitos para etiquetagem sobre o consumo de energia dos produtos (8 páginas em inglês).

**G/TBT/N/JOR/24**

Projeto de documento oficial do Instituto de Metrologia e Normalização da Jordânia, que propõe regulamento técnico que trata dos requisitos para etiquetagem sobre eficiência energética de condicionadores de ar de uso doméstico (20 páginas em inglês).

**G/TBT/N/JOR/25**

Projeto de documento oficial do Instituto de Metrologia e Normalização da Jordânia, que propõe regulamento técnico que trata dos requisitos para etiquetagem sobre eficiência energética de lavadora e secadora combinadas de uso doméstico (20 páginas em inglês).

**G/TBT/N/JOR/26**

Projeto de documento oficial do Instituto de Metrologia e Normalização da Jordânia, que propõe regulamento técnico que trata dos requisitos para etiquetagem sobre eficiência energética de lavadoras de louças de uso doméstico (20 páginas em inglês).

**G/TBT/N/JOR/27**

Projeto de documento oficial do Instituto de Metrologia e Normalização da Jordânia, que propõe regulamento técnico que trata dos requisitos para etiquetagem sobre eficiência energética de fornos elétricos de uso doméstico (20 páginas em inglês).

**G/TBT/N/JOR/28**

Projeto de documento oficial do Instituto de Metrologia e Normalização da Jordânia, que propõe regulamento técnico que trata dos requisitos para etiquetagem sobre eficiência energética de lâmpadas elétricas de uso doméstico (12 páginas em inglês).

**G/TBT/N/JOR/29**

Projeto de documento oficial do Instituto de Metrologia e Normalização da Jordânia, que propõe regulamento técnico que trata dos requisitos para etiquetagem sobre eficiência energética de aparelhos de refrigeração de uso doméstico (30 páginas em inglês).

**G/TBT/N/JOR/30**

Projeto de documento oficial do Instituto de Metrologia e Normalização da Jordânia, que propõe regulamento técnico que trata dos requisitos para etiquetagem sobre eficiência energética de secadores de roupa de uso doméstico (15 páginas em inglês).

**► KUWAIT****G/TBT/N/KWT/134**

Projeto de documento oficial do Kuwait, emitido pelo Departamento de Metrologia e Normas do Kuwait (KUWSMD), propondo regulamento técnico que trata de croissants (7 páginas em árabe e 6 páginas em inglês).

**G/TBT/N/KWT/135**

Projeto de documento oficial do Kuwait, emitido pelo Departamento de Metrologia e Normas do Kuwait (KUWSMD), propondo regulamento técnico que trata das farinhas do tipo Harees and Jareesh (7 páginas em árabe e 6 páginas em inglês).

**G/TBT/N/KWT/136**

Projeto de documento oficial do Kuwait, emitido pelo Departamento de Metrologia e Normas do Kuwait (KUWSMD), propondo regulamento técnico que trata de pasta de alho embalada (7 páginas em árabe e 5 páginas em inglês).

**G/TBT/N/KWT/137**

Projeto de documento oficial do Kuwait, emitido pelo Departamento de Metrologia e Normas do Kuwait (KUWSMD), propondo regulamento técnico que trata de concentrado de tamarindo (7 páginas em árabe e 4 páginas em inglês).

**G/TBT/N/KWT/138**

Projeto de documento oficial do Kuwait, emitido pelo Departamento de Metrologia e Normas do Kuwait (KUWSMD), propondo regulamento técnico que trata de leite em pó (9 páginas em árabe e 7 páginas em inglês).

**G/TBT/N/KWT/139**

Projeto de documento oficial do Kuwait, emitido pelo Departamento de Metrologia e Normas do Kuwait (KUWSMD), propondo regulamento técnico que trata de manteiga (7 páginas em árabe e 4 páginas em inglês).

**G/TBT/N/KWT/140**

Projeto de documento oficial do Kuwait, emitido pelo Departamento de Metrologia e Normas do Kuwait (KUWSMD), propondo regulamento técnico que trata de água mineral natural engarrafada (13 páginas em árabe e 7 páginas em inglês).

**G/TBT/N/KWT/141**

Projeto de documento oficial do Kuwait, emitido pelo Departamento de Metrologia e Normas do Kuwait (KUWSMD), propondo regulamento técnico que trata de ingredientes para o aperfeiçoamento de produtos de padaria (5 páginas em árabe e 3 páginas em inglês).

**▶ MÉXICO****G/TBT/N/MEX/224/Add.1**

Adendo ao projeto de documento oficial do México, emitido pelo Ministério de Energia, que propõe Regulamento Técnico PROY-NOM-030-ENER-2011 que trata da eficácia luminosa de lâmpadas de diodo emissor de luz (LED) integradas, para iluminação geral, fabricadas ou importadas para comercialização no território mexicano (23 páginas em espanhol). Este adendo torna públicas as respostas aos comentários feitos a respeito do regulamento técnico acima citado. O conteúdo pode ser acessado em: <http://dof.gob.mx/index.php?year=2012&month=05&day=31> ou [http://members.wto.org/crnattachments/2012/tbt/MEX/12\\_2166\\_00\\_s.pdf](http://members.wto.org/crnattachments/2012/tbt/MEX/12_2166_00_s.pdf)

**G/TBT/N/MEX/233**

Projeto de documento oficial do México, emitido pela Secretaria de Economia, propondo Regulamento Técnico PROY-NOM-190-SESH-2012, que trata denominações, especificações físico-químicas, informação comercial e métodos de ensaio para leite com gordura vegetal (27 páginas em espanhol).

**G/TBT/N/MEX/234**

Projeto de documento oficial do México, emitido pela Secretaria de Economia, propondo Regulamento Técnico PROY-NOM-188-SCFI-2012, que trata das especificações e métodos de ensaio para manga Ataulfo da região de Soconusco, Chiapas (10 páginas em espanhol).

**G/TBT/N/MEX/235**

Projeto de documento oficial do México, emitido pela Secretaria de Economia, propondo Regulamento Técnico PROY-NOM-189-SCFI-2012, que trata das especificações e métodos de ensaio para a pimenta do reino (*Capsicum chinense* Jacq.) da Península de Yucatán (16 páginas em espanhol).

**G/TBT/N/MEX/236**

Projeto de documento oficial do México, emitido pela Secretaria de Economia, propondo Regulamento Técnico PROY-NOM-006-SCFI-2012, que trata das especificações para a tequila (18 páginas em espanhol).

**G/TBT/N/MEX/237**

Projeto de documento oficial do México, emitido pela Secretaria de Saúde, propondo Regulamento Técnico PROY-NOM-231-SSA1-2002, que trata dos métodos de ensaio para artigos de cerâmica vitrificada e porcelana (2 páginas em espanhol).

**▶ NOVA ZELÂNDIA****G/TBT/N/NZL/59**

Projeto de documento oficial do Ministério da Justiça da Nova Zelândia, propondo regulamento técnico que concede poder de regulação para a Lei de Reforma para Bebidas Alcoólicas.

**G/TBT/N/NZL/60**

Projeto de documento oficial do Ministério do Consumo da Nova Zelândia, propondo regulamento técnico que declara certos produtos, nomeadamente as motosserras sem o freio da corrente, como sendo perigosos e proíbe seu fornecimento por período indeterminado a partir de 24 de junho de 2012.



## ▶ PARAGUAI

### **G/TBT/N/PRY/62**

Projeto de documento oficial do Paraguai, emitido pelo Ministério da Indústria e Comércio, que propõe regulamento técnico que trata da prorrogação por 360 dias, do prazo estabelecido no artigo 1º do Decreto nº 7719, de 21 de novembro de 2011, que estabelece os mecanismos para a importação de cimento (1 página em espanhol).

### **G/TBT/N/PRY/63**

Projeto de documento oficial do Paraguai, emitido pelo Ministério da Saúde Pública e Diretório Nacional de Vigilância Sanitária, que propõe regulamento técnico para saúde e outros produtos que trata das regras para renovação de registro sanitário em preparações farmacêuticas (5 página em espanhol).

## ▶ QUÊNIA

### **G/TBT/N/KEN/327**

Projeto de documento oficial do Quênia, emitido pelo Serviço de Normalização, propondo regulamento técnico (KS 06-77:2012), que trata dos requisitos de proteção para capacetes protetores para motociclistas (37 páginas em inglês).

### **G/TBT/N/KEN/328**

Projeto de documento oficial do Quênia, emitido pelo Serviço de Normalização, propondo regulamento técnico (KS 1529:2012), que trata dos requisitos e métodos de ensaio para pomadas e brilhantinas.

### **G/TBT/N/KEN/329**

Projeto de documento oficial do Quênia, emitido pelo Serviço de Normalização, propondo regulamento técnico (KS 1707:2012), que trata dos requisitos de etiquetagem de produtos cosméticos (6 páginas em inglês).

### **G/TBT/N/KEN/330**

Projeto de documento oficial do Quênia, emitido pelo Serviço de Normalização, propondo regulamento técnico (KS 2406:2012), que trata do método de ensaio para a vedação de tampas para tubos flexíveis, usados na embalagem de produtos farmacêuticos, cosméticos, higiênicos, comestíveis e outros domésticos e industriais (6 páginas em inglês).

## ▶ REPÚBLICA DOMINICANA

### **G/TBT/N/DOM/135/Rev.1**

Revisão ao projeto de documento oficial da Direção Geral de Normas e Sistemas da Qualidade da República Dominicana, que propõe regulamento técnico que trata de especificação, definição, classificação, aditivos alimentares, contaminantes, métodos de análise, embalagem e etiquetagem para óleos e gorduras (23 páginas em espanhol).

### **G/TBT/N/DOM/144**

Projeto de documento oficial da Direção Geral de Normas e Sistemas da Qualidade da República Dominicana (DIGENOR), propondo regulamento técnico que trata das especificações, definições, composição essencial e fatores de qualidade, classificação e designação, requisitos, inspeção e recepção, contaminantes, higiene, etiquetagem, embalagem, transporte e armazenamento, métodos de análise e amostragem de sal alimentar (não há indicação de páginas).

### **G/TBT/N/DOM/145**

Projeto de documento oficial da Direção Geral de Normas e Sistemas da Qualidade da República Dominicana (DIGENOR), propondo regulamento técnico que trata do objeto, definições, valores elétricos normais, requisitos mecânicos, condições climáticas, requisitos elétricos, requisitos metrológicos para medidores estáticos de energia ativa (classes 1 e 2) (21 páginas em espanhol).

### **G/TBT/N/DOM/146**

Projeto de documento oficial da Direção Geral de Normas e Sistemas da Qualidade da República Dominicana (DIGENOR), propondo regulamento técnico que trata do objetivo, definições, requisitos, embalagem, estocagem e transporte de leite cru de vaca (9 páginas em espanhol).

### **G/TBT/N/DOM/147**

Projeto de documento oficial da Direção Geral de Normas e Sistemas da Qualidade da República Dominicana (DIGENOR), propondo regulamento técnico que trata do objetivo, definições, princípio do método, aparelhos e equipamentos, preparação de amostras de sólidos totais em leite (9 páginas em espanhol).

**G/TBT/N/DOM/148**

Projeto de documento oficial da Direção Geral de Normas e Sistemas da Qualidade da República Dominicana (DIGENOR), propondo regulamento técnico que trata do objetivo, definições e requisitos para limite máximo de resíduos para o cultivo e manejo de banana (6 páginas em espanhol).

**G/TBT/N/DOM/149**

Projeto de documento oficial da Direção Geral de Normas e Sistemas da Qualidade da República Dominicana (DIGENOR), propondo regulamento técnico que trata do objetivo, definições e requisitos para limite máximo de resíduos de pesticida para o cultivo e manejo de batata (9 páginas em espanhol).

**G/TBT/N/DOM/150**

Projeto de documento oficial da Direção Geral de Normas e Sistemas da Qualidade da República Dominicana (DIGENOR), propondo regulamento técnico que trata do objetivo, definições e requisitos para limite máximo de resíduos de pesticida para o cultivo e manejo de pepino (8 páginas em espanhol).

**G/TBT/N/DOM/151**

Projeto de documento oficial da Direção Geral de Normas e Sistemas da Qualidade da República Dominicana (DIGENOR), propondo regulamento técnico que trata do objetivo, definições e requisitos para limite máximo de resíduos de pesticida para o cultivo e manejo de brócolis (7 páginas em espanhol).

**G/TBT/N/DOM/152**

Projeto de documento oficial da Direção Geral de Normas e Sistemas da Qualidade da República Dominicana (DIGENOR), propondo regulamento técnico que trata do objetivo, definições e requisitos para limite máximo de resíduos de pesticida para o cultivo e manejo de couve-flor (7 páginas em espanhol).

**G/TBT/N/DOM/153**

Projeto de documento oficial da Direção Geral de Normas e Sistemas da Qualidade da República Dominicana (DIGENOR), propondo regulamento técnico que trata do objetivo, definições e requisitos para limite máximo de resíduos de pesticida para o cultivo e manejo de tomate (9 páginas em espanhol).

**G/TBT/N/DOM/154**

Projeto de documento oficial da Direção Geral de Normas e Sistemas da Qualidade da República Dominicana (DIGENOR), propondo regulamento técnico que trata do objetivo, definições, composição essencial e fatores de qualidade para aditivos de alimentos: azeites e óleo de bagaço de azeitona (14 páginas em espanhol).

**► [REPÚBLICA TCHECA](#)****G/TBT/N/CZE/160**

Projeto de documento oficial da República Tcheca, emitido pelo Ministério da Agricultura, propondo regulamento técnico que altera o Regulamento n° 344/2003 Coll. e trata dos requisitos produtos de tabaco (2 páginas em tcheco).

**► [SUÍÇA](#)****G/TBT/N/CHE/153**

Projeto de documento oficial da Suíça, emitido pelo Departamento Federal de Comunicações, que trata da revisão parcial do decreto sobre instalações de telecomunicações: equipamento de rádio e equipamento terminal de telecomunicação. (2 páginas em francês, alemão e italiano)

**G/TBT/N/CHE/154**

Projeto de documento oficial da Suíça, emitido pelo Departamento Federal de Comunicações, que especifica requisitos para repetidores PMR para serem operados dentro de túneis, galerias, edifícios e estacionamentos subterrâneos (13 páginas em inglês).

**► [TAILÂNDIA](#)****G/TBT/N/THA/402**

Projeto de documento oficial da Tailândia, emitido pelo Gabinete do Escritório de Defesa do Consumidor, que trata de rotulagem para escovas de dente (1 página em tailandês).

**G/TBT/N/THA/403**

Projeto de documento oficial da Tailândia, emitido pelo Gabinete do Escritório de Defesa do Consumidor, que trata de rotulagem para armas de brinquedo (2 páginas em tailandês).

**G/TBT/N/THA/404**

Projeto de documento oficial da Tailândia, emitido pelo Gabinete do Escritório de Defesa do Consumidor, que trata de rotulagem de materiais e artigos com contatos com alimentos (2 páginas em tailandês).

**▶ [TURQUIA](#)****G/TBT/N/TUR/11**

Projeto de documento oficial da Turquia, emitido pelo Ministério do Transporte, Assuntos Marítimos e Comunicações, propondo regulamento técnico que trata da efetiva aplicação de regulamentos internacionais e da determinação de medidas adicionais para equipamentos marítimos. Este regulamento também determina requisitos para equipamentos afins relativos, nomeadamente, a certificados de medição, ensaios e procedimentos de avaliação da conformidade (57 páginas em turco).

**▶ [UCRÂNIA](#)****G/TBT/N/UKR/77**

Projeto de documento oficial da Ucrânia, emitido pelo Serviço Veterinário e Fitossanitário, que propõe regulamento técnico que estabelece os mecanismos de perícia veterinária e sanitária dos organismos geneticamente modificados (OGM) como fontes de alimentos, aditivos alimentares e medicamentos veterinários que contenham tais organismos ou derivados de sua utilização (6 páginas em ucraniano).

**G/TBT/N/UKR/78**

Projeto de documento oficial da Ucrânia, emitido pelo Ministério de Política Agrária e Alimentar, que propõe regulamento técnico que trata da alteração de certas Leis versando sobre informações ao público quanto ao conteúdo dos alimentos contendo organismos geneticamente modificados (1 página em ucraniano).

**G/TBT/N/UKR/78/Suppl.1**

Tradução extraoficial para o inglês feita pela Delegação da Comunidade Europeia da proposta de regulamento técnico da Ucrânia, que trata da alteração de certas Leis versando sobre informações ao público quanto ao conteúdo dos alimentos contendo organismos geneticamente modificados. Observa-se a disponibilidade de traduções dos textos completos em espanhol e francês.

**G/TBT/N/UKR/79**

Projeto de documento oficial da Ucrânia, emitido pelo Ministério da Política Agrária e Alimentar, que propõe regulamento técnico que trata do controle da segurança dos alimentos e rações, saúde e, bem-estar animal (73 páginas em ucraniano).

**G/TBT/N/UKR/80**

Projeto de documento oficial da Ucrânia, emitido pelo Ministério da Saúde, que propõe regulamento técnico que trata de produtos alimentícios, mais especificamente de novos alimentos e ingredientes em circulação no território ucraniano (11 páginas em ucraniano).

**▶ [UGANDA](#)****G/TBT/N/UGA/245**

Projeto de documento oficial de Uganda, emitido pela Agência Nacional de Normalização, propondo Regulamento Técnico FDUS EAS 743 que trata dos requisitos e métodos de ensaio e de amostragem para snacks feitos de variedades doces da mandioca (*Manihot esculenta* Crantz) (12 páginas em inglês).

**G/TBT/N/UGA/246**

Projeto de documento oficial de Uganda, emitido pela Agência Nacional de Normalização, propondo Regulamento Técnico FDUS EAS 745 que trata dos requisitos e métodos de ensaio e de amostragem para snacks feitos de tubérculos de batata (*Solanum tuberosum* L.) (15 páginas em inglês).

**G/TBT/N/UGA/247**

Projeto de documento oficial de Uganda, emitido pela Agência Nacional de Normalização, propondo Regulamento Técnico FDUS EAS 746 que trata dos requisitos e métodos de ensaio e de amostragem para batata (*Solanum tuberosum* L.) frita congelada para ser fornecida embalada tanto a varejo como a granel para consumo humano (14 páginas em inglês).

**G/TBT/N/UGA/248**

Projeto de documento oficial de Uganda, emitido pela Agência Nacional de Normalização, propondo Regulamento Técnico FDUS EAS 747 que trata dos requisitos e métodos de ensaio e de amostragem para batata frita crocante (deep fried potato chips) pronta para o consumo (13 páginas em inglês).

**G/TBT/N/UGA/249**

Projeto de documento oficial de Uganda, emitido pela Agência Nacional de Normalização, propondo Regulamento Técnico FDUS EAS 748 que trata dos requisitos específicos para tubérculos de batata das variedades (cultivares) cultivadas a partir de (*Solanum tuberosum* L.) e seus híbridos a serem fornecidos frescos e também embalados ou a granel para consumo humano. Esse regulamento não cobre os requisitos para tubérculos de batata destinados ao processamento industrial ou tubérculos de batata de semente (17 páginas em inglês).

**G/TBT/N/UGA/250**

Projeto de documento oficial de Uganda, emitido pela Agência Nacional de Normalização, propondo Regulamento Técnico FDUS EAS 749 que trata dos requisitos e métodos de ensaio e de amostragem para açúcar mascavo claro e açúcar mascavo para consumo humano. Essa norma não se aplica a açúcar mascavo suave (soft brown sugars) (14 páginas em inglês).

**G/TBT/N/UGA/251**

Projeto de documento oficial de Uganda, emitido pela Agência Nacional de Normalização, propondo regulamento técnico sobre farelo de milho destinado ao consumo humano (11 páginas em inglês).

**G/TBT/N/UGA/252**

Projeto de documento oficial de Uganda, emitido pela Agência Nacional de Normalização, propondo regulamento técnico sobre feijão seco comum destinado ao consumo humano (14 páginas em inglês).

**G/TBT/N/UGA/253**

Projeto de documento oficial de Uganda, emitido pela Agência Nacional de Normalização, propondo regulamento técnico sobre trigo destinado ao consumo humano (16 páginas em inglês).

**G/TBT/N/UGA/254**

Projeto de documento oficial de Uganda, emitido pela Agência Nacional de Normalização, propondo regulamento técnico sobre farinha de painço destinada ao consumo humano (12 páginas em inglês).

**G/TBT/N/UGA/255**

Projeto de documento oficial de Uganda, emitido pela Agência Nacional de Normalização, propondo regulamento técnico sobre sabões de lavanderia derivados de óleos vegetais ou gorduras animais (14 páginas em inglês).

**G/TBT/N/UGA/256**

Projeto de documento oficial de Uganda, emitido pela Agência Nacional de Normalização, propondo regulamento técnico sobre farinha de trigo destinada ao consumo humano (14 páginas em inglês).

**G/TBT/N/UGA/257**

Projeto de documento oficial de Uganda, emitido pela Agência Nacional de Normalização, propondo regulamento técnico sobre grão de milho (14 páginas em inglês).

**G/TBT/N/UGA/258**

Projeto de documento oficial de Uganda, emitido pela Agência Nacional de Normalização, propondo regulamento técnico sobre farinha de sorgo para consumo humano (12 páginas em inglês).

**G/TBT/N/UGA/259**

Projeto de documento oficial de Uganda, emitido pela Agência Nacional de Normalização, propondo regulamento técnico sobre três categorias de tinta de emulsão que são baseadas em polímeros sintéticos dispersos em uma fase de água (17 páginas em inglês).

**G/TBT/N/UGA/260**

Projeto de documento oficial de Uganda, emitido pela Agência Nacional de Normalização, propondo regulamento técnico sobre grão de bico seco das variedades (cultivares) de *Cicer arietinum* Linn destinados ao consumo humano (14 páginas em inglês).

**G/TBT/N/UGA/261**

Projeto de documento oficial de Uganda, emitido pela Agência Nacional de Normalização, propondo regulamento técnico sobre ervilhas secas das variedades (cultivares) de *Vigna unguiculata* Linn.Sync. *Vigna sinensis* (L.) Hassk destinados ao consumo humano (14 páginas em inglês).

**G/TBT/N/UGA/262**

Projeto de documento oficial de Uganda, emitido pela Agência Nacional de Normalização, propondo regulamento técnico sobre ervilhas guandu secas das variedades (cultivares) de *Cajanus cajan* Linn destinados ao consumo humano (14 páginas em inglês).

**► UNIÃO EUROPEIA****G/TBT/N/EEC/386/Add.1**

Adendo ao projeto de documento da Comissão Delegada de Regulamentos da Comunidade Europeia, com o objetivo de informar que a Diretiva 2010/30/EU do Parlamento Europeu e do Conselho estabelecendo os requisitos para a rotulagem energética, a prestação de informações sobre eletrodomésticos a gás e secadora de roupas de uso doméstico foi adotada em 1º de março de 2012 e publicada no Diário Oficial da União Europeia L 123 em 9 de maio de 2012.

**G/TBT/N/EU/45**

Proposta de documento oficial da União Europeia, emitido pela Comissão Diretiva, que trata do cumprimento da Directiva 2009/125/CE do Parlamento Europeu e do Conselho no que diz respeito a requisitos de concepção ecológica para os aquecedores de ambientes (space heaters) e aquecedores combinados (combination heaters) (34 páginas em inglês).

**G/TBT/N/EU/46**

Proposta de documento oficial da União Europeia, emitido pela Comissão Diretiva, que suplementa a Directiva 2010/30/UE do Parlamento Europeu e do Conselho no que diz respeito à etiquetagem energética de aquecedores, aquecedores de combinação, controle de temperatura, controle de temperatura, dispositivo de energia solar, dispositivo de recuperação de calor, etc (105 páginas em Inglês).

**G/TBT/N/EU/47**

Proposta de documento oficial da União Europeia, emitido pela Comissão Diretiva, que trata do cumprimento da Directiva 2009/125/CE do Parlamento Europeu e do Conselho no que diz respeito a requisitos de concepção ecológica para os aquecedores de água e para os tanques de armazenamento de água (28 páginas em inglês).

**G/TBT/N/EU/48**

Proposta de documento oficial da União Europeia, emitido pela Comissão Diretiva, que suplementa a Directiva 2010/30/UE do Parlamento Europeu e do Conselho no que diz respeito à etiquetagem energética de aquecedores de água, tanques de armazenamento de água quente, dispositivos solares, etc (68 páginas em Inglês).



# Normas ISO

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

---

♦ <a href="#">ISO/IEC JTC 1</a>	♦ <a href="#">ISO/TC 42</a>	♦ <a href="#">ISO/TC 67</a>	♦ <a href="#">ISO/TC 115</a>	♦ <a href="#">ISO/TC 159</a>	♦ <a href="#">ISO/TC 205</a>
♦ <a href="#">ISO/TC 2</a>	♦ <a href="#">ISO/TC 43</a>	♦ <a href="#">ISO/TC 76</a>	♦ <a href="#">ISO/TC 120</a>	♦ <a href="#">ISO/TC 172</a>	♦ <a href="#">ISO/TC 211</a>
♦ <a href="#">ISO/TC 22</a>	♦ <a href="#">ISO/TC 44</a>	♦ <a href="#">ISO/TC 79</a>	♦ <a href="#">ISO/TC 122</a>	♦ <a href="#">ISO/TC 184</a>	♦ <a href="#">ISO/TC 213</a>
♦ <a href="#">ISO/TC 23</a>	♦ <a href="#">ISO/TC 45</a>	♦ <a href="#">ISO/TC 94</a>	♦ <a href="#">ISO/TC 145</a>	♦ <a href="#">ISO/TC 190</a>	♦ <a href="#">ISO/TC 227</a>
♦ <a href="#">ISO/TC 29</a>	♦ <a href="#">ISO/TC 46</a>	♦ <a href="#">ISO/TC 108</a>	♦ <a href="#">ISO/TC 147</a>	♦ <a href="#">ISO/TC 201</a>	
♦ <a href="#">ISO/TC 38</a>	♦ <a href="#">ISO/TC 61</a>	♦ <a href="#">ISO/TC 112</a>	♦ <a href="#">ISO/TC 150</a>	♦ <a href="#">ISO/TC 204</a>	

## ► ISO/IEC JTC 1 Information technology

### **ISO/IEC 10373-6:2011/Amd 1:2012**

Additional PICC classes

### **ISO/IEC 14443-1:2008/Amd 1:2012**

Additional PICC classes

### **ISO/IEC 14496-10:2012**

Information technology - Coding of audio-visual objects - Part 10: Advanced Video Coding

### **ISO/IEC 14496-27:2009/Amd 4:2012**

Conformance for efficient representation of 3D meshes with multiple attributes

### **ISO/IEC 14496-28:2012**

Information technology - Coding of audio-visual objects - Part 28: Composite font representation

### **ISO/IEC 14496-5:2001/Amd 31:2012**

Reference software for efficient representation of 3D meshes with multiple attributes

### **ISO/IEC 19500-1:2012**

Information technology - Object Management Group - Common Object Request Broker Architecture (CORBA) - Part 1: Interfaces

### **ISO/IEC 19500-2:2012**

Information technology - Object Management Group - Common Object Request Broker Architecture (CORBA) - Part 2: Interoperability

### **ISO/IEC 19500-3:2012**

Information technology - Object Management Group - Common Object Request Broker Architecture (CORBA) - Part 3: Components

### **ISO/IEC 19505-1:2012**

Information technology - Object Management Group Unified Modeling Language (OMG UML) - Part 1: Infrastructure

### **ISO/IEC 19505-2:2012**

Information technology - Object Management Group Unified Modeling Language (OMG UML) - Part 2: Superstructure

### **ISO/IEC 19506:2012**

Information technology - Object Management Group Architecture-Driven Modernization (ADM) - Knowledge Discovery Meta-Model (KDM)

### **ISO/IEC 19507:2012**

Information technology - Object Management Group Object Constraint Language (OCL)

**ISO/IEC 19788-5:2012**

Information technology - Learning, education and training - Metadata for learning resources - Part 5: Educational elements

**ISO/IEC 19794-9:2011/Cor 1:2012**

Information technology - Biometric data interchange formats - Part 9: Vascular image data

**ISO/IEC 23000-12:2010/Amd 2:2012**

Compact representation of dynamic volume change and audio equalization

**ISO/IEC 23003-1:2007/Amd 1:2008/Cor 2:2012**

Information technology - MPEG audio technologies - Part 1: MPEG Surround

**ISO/IEC 23009-1:2012**

Information technology - Dynamic adaptive streaming over HTTP (DASH) - Part 1: Media presentation description and segment formats

**ISO/IEC 2382-36:2008/Cor 1:2012**

Information technology - Vocabulary - Part 36: Learning, education and training

**ISO/IEC 24789-1:2012**

Identification cards - Card service life - Part 1: Application profiles and requirements

**ISO/IEC 24800-6:2012**

Information technology - JPSearch - Part 6: Reference software

**ISO/IEC 29109-5:2012**

Information technology - Conformance testing methodology for biometric data interchange formats defined in ISO/IEC 19794 - Part 5: Face image data

**ISO/IEC 29136:2012**

Information technology - User interfaces - Accessibility of personal computer hardware

**ISO/IEC 29178:2012**

Information technology - Mobile item identification and management - Service broker for Mobile AIDC services

**ISO/IEC 30170:2012**

Information technology - Programming languages - Ruby

**ISO/IEC TR 12785-3:2012**

Information technology - Learning, education, and training - Content packaging - Part 3: Best practice and implementation guide

**► ISO/TC 2 Fasteners****ISO 888:2012**

Fasteners - Bolts, screws and studs - Nominal lengths and thread lengths

**► ISO/TC 22 Road vehicles****ISO/TR 8713:2012**

Electrically propelled road vehicles - Vocabulary

**ISO 11446-2:2012**

Road vehicles - Connectors for the electrical connection of towing and towed vehicles - Part 2: 13-pole connectors for vehicles with 12 V nominal supply voltage intended to cross water fords

**ISO 15500-2:2012**

Road vehicles - Compressed natural gas (CNG) fuel system components - Part 2: Performance and general test methods

**ISO 15500-3:2012**

Road vehicles - Compressed natural gas (CNG) fuel system components - Part 3: Check valve

**ISO 15500-4:2012**

Road vehicles - Compressed natural gas (CNG) fuel system components - Part 4: Manual valve

**ISO 15500-5:2012**

Road vehicles - Compressed natural gas (CNG) fuel system components - Part 5: Manual cylinder valve

**ISO 15500-6:2012**

Road vehicles - Compressed natural gas (CNG) fuel system components - Part 6: Automatic valve

**ISO 15500-9:2012**

Road vehicles - Compressed natural gas (CNG) fuel system components - Part 9: Pressure regulator

**ISO 15500-13:2012**

Road vehicles - Compressed natural gas (CNG) fuel system components - Part 13: Pressure relief device (PRD)

**ISO 15500-14:2012**

Road vehicles - Compressed natural gas (CNG) fuel system components - Part 14: Excess flow valve

**ISO 15500-16:2012**

Road vehicles - Compressed natural gas (CNG) fuel system components - Part 16: Rigid fuel line in stainless steel

**ISO 15500-17:2012**

Road vehicles - Compressed natural gas (CNG) fuel system components - Part 17: Flexible fuel line

**ISO 15500-18:2012**

Road vehicles - Compressed natural gas (CNG) fuel system components - Part 18: Filter

**ISO 15500-19:2012**

Road vehicles - Compressed natural gas (CNG) fuel system components - Part 19: Fittings

**► ISO/TC 23 Tractors and machinery for agriculture and forestry****ISO 3767-1:1998/Amd 2:2012**

Additional symbols concerning the engine emissions system and diesel exhaust fluid

**► ISO/TC 29 Small tools****ISO 5429:2012**

Coated abrasives - Flap wheels with incorporated flanges or separate flanges

**► ISO/TC 38 Textiles****ISO 4920:2012**

Determination of resistance to surface wetting (spray test)

**ISO 6330:2012**

Textiles - Domestic washing and drying procedures for textile testing

**ISO/TS 14909:2012**

Fibre ropes for offshore stationkeeping - High modulus polyethylene (HMPE)

**► ISO/TC 42 Photography****ISO 18936:2012**

Imaging materials - Processed colour photographs - Methods for measuring thermal stability

**ISO 18944:2012**

Imaging materials - Reflection colour photographic prints - Test print construction and measurement

**► ISO/TC 43 Acoustics****ISO 5130:2007/Amd 1:2012**

Acoustics - Measurements of sound pressure level emitted by stationary road vehicles

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

**ISO 17653:2012**

Resistance welding - Destructive tests on welds in metallic materials - Torsion test of resistance spot welds

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

**ISO 127:2012**

Rubber, natural latex concentrate - Determination of KOH number

**ISO 248-2:2012**

Rubber, raw - Determination of volatile-matter content - Part 2: Thermogravimetric methods using an automatic analyser with an infrared drying unit

**ISO 1138:2007/Amd 1:2012**

Clarification of digestion temperature in Subclause 3.4.5

► **ISO/TC 46 Information and documentation**

**ISO/TR 11219:2012 I**

Information and documentation - Qualitative conditions and basic statistics for library buildings - Space, function and design

**ISO 26324:2012**

Information and documentation - Digital object identifier system

**ISO 27730:2012**

Information and documentation - International standard collection identifier (ISCI)

► **ISO/TC 61 Plastics**

**ISO 9352:2012**

Plastics - Determination of resistance to wear by abrasive wheels

► **ISO/TC 67 Materials, equipment and offshore structures for petroleum, petrochemical and natural gas industries**

**ISO 10426-1:2009/Cor 2:2012**

Petroleum and natural gas industries - Cements and materials for well cementing - Part 1: Specification

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

**ISO 13926-3:2012**

Pen systems - Part 3: Seals for pen-injectors for medical use

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

**ISO/TR 16689:2012**

Anodizing of aluminium and its alloys - Experimental research on possible alternative sealing quality test methods to replace the phosphoric acid/chromic acid immersion test - Evaluation of correlations

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

**ISO 17491-2:2012**

Protective clothing - Test methods for clothing providing protection against chemicals - Part 2: Determination of resistance to inward leakage of aerosols and gases (inward leakage test)

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

**ISO 2954:2012**

Mechanical vibration of rotating and reciprocating machinery - Requirements for instruments for measuring vibration severity

**ISO 20283-4:2012**

Mechanical vibration - Measurement of vibration on ships - Part 4: Measurement and evaluation of vibration of the ship propulsion machinery

▶ **ISO/TC 112 Vacuum technology**

**ISO 21360-2:2012**

Vacuum technology - Standard methods for measuring vacuum-pump performance - Part 2: Positive displacement vacuum pumps

▶ **ISO/TC 115 Pumps**

**ISO 9906:2012**

Rotodynamic pumps - Hydraulic performance acceptance tests - Grades 1, 2 and 3

▶ **ISO/TC 120 Leather**

**ISO 11396:2012**

Crocodile skins - Presentation, description of defects, grading on the basis of defects, size (length) and origin

▶ **ISO/TC 122 Packaging**

**ISO 21360-1:2012**

Vacuum technology - Standard methods for measuring vacuum-pump performance - Part 1: General description

▶ **ISO/TC 145 Graphical symbols**

**ISO 7010:2011/Amd 1:2012**

Graphical symbols - Safety colours and safety signs - Registered safety signs

▶ **ISO/TC 147 Water quality**

**ISO 12846:2012**

Water quality - Determination of mercury - Method using atomic absorption spectrometry (AAS) with and without enrichment

▶ **ISO/TC 150 Implants for surgery**

**ISO 6474-2:2012**

Implants for surgery - Ceramic materials - Part 2: Composite materials based on a high-purity alumina matrix with zirconia reinforcement

**ISO/TS 10974:2012**

Assessment of the safety of magnetic resonance imaging for patients with an active implantable medical device

**ISO/TS 23810:2012**

Cardiovascular implants and artificial organs - Checklist for preoperative extracorporeal circulation equipment setup

▶ **ISO/TC 159 Ergonomics**

**ISO/TS 9241-411:2012**

Ergonomics of human-system interaction - Part 411: Evaluation methods for the design of physical input devices

▶ **ISO/TC 172 Optics and photonics**

**ISO 9022-1:2012**

Optics and photonics - Environmental test methods - Part 1: Definitions, extent of testing

**ISO 9022-22:2012**

Optics and photonics - Environmental test methods - Part 22: Combined cold, dry heat or temperature change with bump or random vibration

**ISO 16331-1:2012**

Optics and optical instruments - Laboratory procedures for testing surveying and construction instruments - Part 1: Performance of handheld laser distance meters

▶ **ISO/TC 184 Automation systems and integration**

**ISO/TS 8000-311:2012**

Data quality - Part 311: Guidance for the application of product data quality for shape (PDQ-S)

▶ **ISO/TC 190 Soil quality**

**ISO 10930:2012**

Soil quality - Measurement of the stability of soil aggregates subjected to the action of water

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

**ISO 16129:2012**

Surface chemical analysis - X-ray photoelectron spectroscopy - Procedures for assessing the day-to-day performance of an X-ray photoelectron spectrometer

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

**ISO 13183:2012**

Intelligent transport systems - Communications access for land mobiles (CALM) - Using broadcast communications

**ISO/TS 26683-2:2012**

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

▶ **ISO/TC 205 Building environment design**

**ISO 11855-5:2012**

Building environment design - Design, dimensioning, installation and control of embedded radiant heating and cooling systems - Part 5: Installation

▶ **ISO/TC 211 Geographic information/Geomatics**

**ISO/TS 19135-2:2012**

Geographic information - Procedures for item registration - Part 2: XML schema implementation

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

**ISO 1101:2012**

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

**ISO 13225:2012**

Geometrical product specifications (GPS) - Dimensional measuring equipment; Height gauges - Design and metrological characteristics

▶ **ISO/TC 227 Springs**

**ISO 11891:2012**

Hot formed helical compression springs - Technical specifications



# 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](mailto: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.

- 
- ♦ [Alimento/Qualidade](#)
  - ♦ [Biocombustível](#)
  - ♦ [Calibração](#)
  - ♦ [Certificação](#)
  - ♦ [Defesa do Consumidor](#)
  - ♦ [Energia/Qualidade](#)
  - ♦ [Física](#)
  - ♦ [Meio Ambiente](#)
  - ♦ [Sustentabilidade](#)
  - ♦ [Tecnologia](#)
  - ♦ [Tecnologia da Informação](#)

## ▶ ALIMENTO/QUALIDADE

### ♦ [DI 4591 - Consumo de gorduras trans e implicações nutricionais](#)

Nas últimas décadas, o consumo de alimentos industrializados contendo gordura hidrogenada se elevou no Brasil. Estima-se que mais de 3 mil mortes por ano nos Estados Unidos possam ser atribuídas ao consumo de gordura parcialmente hidrogenada. Assim, considerando a importância do tema para a saúde pública, foi realizada uma revisão bibliográfica com o objetivo de investigar o consumo de gorduras trans, os alimentos que as contêm e as consequências do consumo para a saúde humana. Os resultados mostraram que o consumo desta gordura é elevado e os principais alimentos com alto teor de gorduras trans disponíveis no mercado são: massas, sorvetes, pastéis, bolos, pães, biscoitos e batata frita.

SANTOS, Taíse Martinoff dos; GOULART, Rita Maria Monteiro. Consumo de gorduras trans e implicações nutricionais. *Revista Higiene Alimentar*, São Paulo, mar./abr. 2012, v. 26, nº 206/207, p. 22-24.

### ♦ [DI 4592 - Controle de qualidade em unidades de alimentação e nutrição de Caxias do Sul, RS](#)

O objetivo deste estudo foi avaliar a adoção de Boas Práticas (BP), Procedimentos Operacionais Padronizados (POP) e sistema de Análise de Perigos e Pontos Críticos de Controle (APPCC) em unidades de alimentação e nutrição de Caxias do Sul, RS. Foi realizado um estudo exploratório e descritivo que avaliou, por meio de questionário, 20 unidades de alimentação e nutrição na zona urbana do município de Caxias do Sul, RS, em relação à utilização de ferramentas de controle de qualidade. Foi constatado que 25% e 95% das unidades não possuíam BP e APPCC implantados, respectivamente. Em relação aos POP, 50% das unidades não possuíam esta ferramenta de auxílio no controle de qualidade dos alimentos. Os resultados obtidos indicaram que existem falhas na implantação e execução das ferramentas de controle de qualidade (BP, POP, APPCC) nas etapas de preparação, conservação e distribuição de alimentos.

RODRIGUES, Kelly Lameiro et al. Controle de qualidade em unidades de alimentação e nutrição de Caxias do Sul, RS. *Revista Higiene Alimentar*, São Paulo, mar./abr. 2012, v. 26, nº 206/207, p. 31-36.

### ♦ [DI 4593 - Modelo de implantação de projeto de capacitação de manipuladores de alimentos em unidade hospitalar](#)

O presente texto tem como objetivo compartilhar uma experiência de capacitação de manipuladores de alimentos, com resultados positivos, implementada em uma unidade de alimentação e nutrição de uma instituição hospitalar, visando à segurança alimentar. Os autores apresentam os seis passos desenvolvidos em um projeto de capacitação, inclusive a estratégia metodológica adotada. Enfatiza-se a necessidade dos procedimentos de acompanhamento pós-intervenção. Conclui-se que a qualidade do serviço ou do produto oferecido pode ser valorizada mediante a capacitação dos manipuladores de alimentos; e, que o acompanhamento e avaliação diária são de suma importância para estabelecer ações de correção e valorizar os trabalhadores da unidade.

BLUMER, Elisabete Andrade Marques Ângelo; GERMANO, Maria Izabel Simões. Modelo de implantação de projeto de capacitação de manipuladores de alimentos em unidade hospitalar. *Revista Higiene Alimentar*, São Paulo, mar./abr. 2012, v. 26, nº 206/207, p. 48-54.

♦ **DI 4594 - Disponibilidade domiciliar de alimentos industrializados no Brasil**

Nas últimas décadas houve um aumento da disponibilidade de alimentos e intensificação da produção de alimentos industrializados no Brasil, acarretando modificações na alimentação de grande parcela da população. O objetivo deste trabalho foi descrever a evolução da disponibilidade domiciliar de alimentos industrializados da população brasileira a partir da década de 70. Para isso, foram utilizados documentos que apresentam pesquisas de âmbito nacional: Estudo Nacional da Despesa Familiar 1974/1975 e Pesquisas de Orçamentos Familiares 1987/1988, 1995/1996, 2002/2003 e 2008/2009. Foram utilizadas também as informações obtidas pelo Instituto Brasileiro de Análises Sociais e Econômicas (IBASE) por meio da Pesquisa Repercussões do Programa Bolsa Família na Segurança Alimentar e Nutricional das Famílias Beneficiadas - 2008.

GAINO, Natalia Moreno et al. Disponibilidade domiciliar de alimentos industrializados no Brasil. *Revista Higiene Alimentar*, São Paulo, mar./abr. 2012, v. 26, nº 206/207, p. 55-63.

♦ **DI 4595 - Tecnologias aplicadas ao processamento da banana (MUSA SPP.)**

Das frutas in natura, a banana é considerada a fruta fresca detentora de maior mercado no mundo. No Brasil, a produção de banana desempenha importante função como cultura proporcionadora de mão-de-obra no meio de produção rural, além de ter representatividade como fonte alimentícia, quer seja de forma natural, quer seja industrializada. No entanto, este fruto sofre grandes excedentes de produção, acarretando, na maioria das vezes, em injúrias durante colheita e armazenamento, tornando impróprio para consumo in natura, fazendo-se necessário processamento para que possa chegar ao consumidor nas suas melhores condições de aparência, sanidade e sabor. Neste sentido, processos tecnológicos têm sido constantemente desenvolvidos ou aprimorados com objetivos distintos, porém com propósitos comuns de melhorar rentabilidade do processo industrial e manutenção, aperfeiçoamento e desenvolvimento de técnicas que favoreçam a qualidade final do produto desenvolvido.

OLIVEIRA, Amanda de Moraes et al. Tecnologias aplicadas ao processamento da banana (MUSA SPP.). *Revista Higiene Alimentar*, São Paulo, mar./abr. 2012, v. 26, nº 206/207, p. 76-80.

♦ **DI 4596 - Análise bromatológica de polpa de tomate industrial**

O presente estudo teve como objetivo verificar a padronização com relação à rotulagem e avaliar a qualidade físico-química e microscópica das polpas de tomate disponíveis no mercado consumidor de Campos dos Goytacazes - RJ. Após a realização das pesquisas e observação dos resultados, conclui-se que apenas a marca "H" apresentou resultados diferentes em relação às outras marcas analisadas, foram eles: maior percentual de massa do que o indicado nas embalagens; alto teor de sólidos solúveis totais, conseqüentemente, alteração da densidade; alto percentual de acidez; baixo percentual de umidade e alto teor de sólidos totais.

AZEREDO, Luís Felipe da Silva Pinto; CORDEIRO, Carlos Alberto Martins. Análise bromatológica de polpa de tomate industrial. *Revista Higiene Alimentar*, São Paulo, mar./abr. 2012, v. 26, nº 206/207, p. 81-86.

♦ **DI 4597 - Análise de aflatoxina em paçoca de amendoim produzida no Estado no Rio Grande do Sul e comercializada na cidade de Porto Alegre**

As aflatoxinas são micotoxinas produzidas pelo metabolismo secundário de três principais espécies fúngicas, *Aspergillus flavus*, *Aspergillus Parasiticus* e *Aspegillus nomius*, que pode contaminar os alimentos de consumo humano e animal. A exposição por ingestão de aflatoxinas pode levar ao desenvolvimento de sérias patologias, pois são compostos imunossupressores, além de mutagênicos, carcinogênicos e teratogênicos, sendo um problema para a saúde pública e para a segurança alimentar. O presente estudo teve como objetivo avaliar a presença e os níveis de contaminação por aflatoxina em paçocas de amendoim, coletadas em pontos de vendas próximos ou no interior de instituições de ensino fundamental e superior, na cidade de Porto Alegre.

GARCIA, Raquel Ferreira et al. Análise de aflatoxina em paçoca de amendoim produzida no Estado no Rio Grande do Sul e comercializada na cidade de Porto Alegre. *Revista Higiene Alimentar*, São Paulo, mar./abr. 2012, v. 26, nº 206/207, p. 87-92.

♦ **DI 4598 - Rotavírus em alimentos: Revisão de literatura**

O rotavírus é um agente etiológico de doenças alimentares, cuja contaminação é de natureza infecciosa transmitida através de consumo de alimentos ou água. O presente estudo reúne informações sobre este agente etiológico, a melhor forma de prevenir a contaminação dos alimentos pelo rotavírus, a fim de evitar a propagação de agentes etiológicos veiculados por

alimentos. O patógeno afeta animais, homens adultos e principalmente crianças com menos de cinco anos de idade, podendo levar ao óbito. Tem distribuição mundial e apresenta uma significativa morbidade e mortalidade em países subdesenvolvidos e em desenvolvimento.

CAMARGO, Matheus Roberto Machado et al. Rotavírus em alimentos: Revisão de literatura. *Revista Higiene Alimentar*, São Paulo, mar./abr. 2012, v. 26, nº 206/207, p. 93-97.

♦ **DI 4599 - Avaliação das temperaturas de produtos cárneos, servidos num restaurante de um hotel no município de São Paulo**

No controle de qualidade, o binômio tempo e temperatura é uma das formas mais eficazes para diminuir ou eliminar micro-organismos patogênicos, principalmente em produtos cárneos, cuja composição torna-o excelente meio de cultura. Conhecimentos sobre tal assunto devem ser repassados por meio de treinamentos específicos periódicos garantindo a qualidade e segurança dos alimentos. O objetivo deste trabalho foi avaliar as condições higiênicas-sanitárias de um restaurante por meio de aplicação de checklist e monitoramento de temperatura de produtos cárneos, do recebimento à distribuição, antes e após treinamento específico.

PIMENTEL, Carolina Vieira de Mello Barros et al. Avaliação das temperaturas de produtos cárneos, servidos num restaurante de um hotel no município de São Paulo. *Revista Higiene Alimentar*, São Paulo, mar./abr. 2012, v. 26, nº 206/207, p. 118-122.

♦ **DI 4600 - Elaboração de linguiça suína com baixo teor de gordura e sódio**

As carnes e seus derivados são alimentos importantes por serem fontes de proteína de boa qualidade, ferro, zinco, selênio e vitaminas do complexo B, principalmente. Entretanto, o consumo de derivados cárneos tem sido evitado em razão dos elevados teores de gordura e sódio, substâncias cujo consumo tem sido associado a incidência de doenças cardiovasculares. Este trabalho teve o objetivo de elaborar linguiça suína usando goma xantana e sal light (KCl) em substituição à gordura e ao sal comum, respectivamente e avaliar o impacto destas modificações nas características químicas do produto.

HENRY, Fábio da Costa. Elaboração de linguiça suína com baixo teor de gordura e sódio. *Revista Higiene Alimentar*, São Paulo, mar./abr. 2012, v. 26, nº 206/207, p. 141-144.

♦ **DI 4601 - Uso de ácido paracético e dióxido de cloro como agentes antimicrobianos em carne de frango**

A qualidade microbiológica e a segurança alimentar são assuntos que têm ganhado cada vez mais importância nas áreas dos alimentos. Várias tecnologias para a descontaminação de micro-organismos em produtos cárneos têm sido investigadas. A adição de interventores químicos, como dióxido de cloro e ácido paracético também tem sido fonte para a realização de diversos estudos. Este trabalho objetivou determinar a eficiência do ácido paracético e dióxido de cloro no tratamento para a conservação de sobrecoxas de frango.

SCEEREN, Marina Bergoli. Uso de ácido paracético e dióxido de cloro como agentes antimicrobianos em carne de frango. *Revista Higiene Alimentar*, São Paulo, mar./abr. 2012, v. 26, nº 206/207, p. 167-172.

## ▶ **BIOCOMBUSTÍVEL**

♦ **DI 4602 - O peso da concentração**

Que o Programa Nacional de Biodiesel precisa passar por ajustes antes de seguir adiante, a Fecombustíveis já vem alertando há muito tempo. Entretanto, a cada dia seguem novas evidências e diferentes vozes que confirmam esse posicionamento. Agora foi a vez do Ipea. Recentemente o instituto realizou estudo confirmando que a produção de biodiesel ainda está muito concentrada, bem como sua distribuição, e chama a atenção para a necessidade de aprofundar o debate e corrigir os problemas atuais, antes de se elevar o percentual de mistura obrigatória no diesel.

CAMPOS, Morgana. O peso da concentração. *Combustíveis & Conveniência*, Rio de Janeiro, abr./2012, nº 104, p. 20-22

♦ **DI 4603 - Oferta de óleo para o futuro**

"Se um empresário do ramo de biodiesel tivesse que escrever uma cartilha para o Papai Noel com a lista de presentes que quer ganhar no próximo Natal, é quase certo que o bom velhinho teria que se virar para fazer o governo se comprometer com a adoção do B20 até 2020. Já há muito tempo os usineiros vem batendo nessa mesma tecla. Pudera, com a ociosidade do

setor em aterradores 40%, o segmento acredita que ampliar o mercado o quanto antes é questão de sobrevivência. Por enquanto, o governo desconversa sobre o tempo necessário para que o novo marco regulatório do setor saia do forno". E aí fica uma questão para ser respondida: Seria possível adotar um plano ambicioso e com segurança que atingisse a meta até 2020? Nesta reportagem pesquisadores, representantes do governo e do setor privado falam sobre o tema.

Oferta de óleo para o futuro. *Biodieselbr*, São Paulo, abr./maio./2012, nº 28, p. 30-35

- ♦ [DI 4604 - Estrela sem brilho](#)

O Brasil possui um dos maiores rebanhos bovinos do mundo, o que naturalmente o transforma em um produtor potencial de sebo. A matéria-prima é disputada por diversos segmentos industriais, entre eles o de biocombustíveis. Mas, para ampliar sua participação no mercado e se tornar uma estrela mundial, precisa superar os desafios impostos pela sua própria natureza, e isto não é uma questão tão simples assim, como mostra este artigo.

Estrela sem brilho. *Biodieselbr*, São Paulo, abr./maio./2012, nº 28, p. 37-41

## ▶ CALIBRAÇÃO

- ♦ [DI 4605 - Calibração e qualidade](#)

Ter um plano de calibração adequado, coerente com cada situação, com cada sistema de medição, e principalmente que atenda as reais condições do processo, é uma evidência do grau de comprometimento da empresa com a qualidade de seus produtos, pois só o que é mensurável pode ser melhorado. O objetivo do artigo é mostrar, de forma sucinta, como é importante se ter um plano de calibração.

Calibração e qualidade. *Jornal da Metrologia*, Porto Alegre - RS, mar./abr./2012, nº 89, p. 2-3

## ▶ CERTIFICAÇÃO

- ♦ [DI 4606 - O impacto das certificações na proliferação de estratégias de eficiência](#)

É unânime a opinião de diversos profissionais e acadêmicos que atuam no setor de AVAC que as certificações como os selos LEED, AQUA (Alta Qualidade Ambiental), BREAM e a etiquetagem Procel Edifica, contribuem para a eficiência das edificações. Neste contexto, as certificações tem se tornado um instrumento importante no desenvolvimento de projetos e equipamentos mais eficientes em instalações e edifícios. O artigo apresenta os comentários de diversos profissionais sobre os principais programas de certificações existentes para eficiência energética em edificações.

PINHEIRO, Ana Paula Basile. O impacto das certificações na proliferação de estratégias de eficiência. *Climatização & Refrigeração*, São Paulo, abr./2005, nº 140, p. 15-25

- ♦ [DI 4607 - Certificado ambiental de edifícios AQUA, LEED e Procel Edifica](#)

Alguns dos principais fatores que definem uma casa sustentável, conceito que vem se difundindo no Brasil são: eficiência energética, uso racional da água, preferência por material ecologicamente correto e preservação ambiental. Tais fatores estão tomando grande importância no mercado imobiliário e na construção civil que é considerada hoje a indústria de maior impacto ambiental. Buscando atingir melhores metas ambientais, engenheiros, arquitetos, pesquisadores e empreendedores do mercado imobiliário estão buscando ferramentas de avaliação de critérios de sustentabilidade como LEED, AQUA e Procel Edifica. Conheça os conceitos destes selos de certificação ambiental em edifícios neste artigo.

MACIEL, Evandro; et al. Certificado ambiental de edifícios AQUA, LEED e Procel Edifica. *Climatização & Refrigeração*, São Paulo, abr./2005, nº 140, p. 44-51

- ♦ [DI 4608 - Edificações eficientes na busca pelas certificações](#)

"Todas as certificações como o LEED, AQUA e BREAM, e mesmo a etiquetagem Procel Edifica, definem padrões de eficiência energética, ou seja, metas a serem alcançadas em termos de desempenho da edificação relativas à envoltória, aos sistemas de condicionamento de ar e aos sistemas de iluminação artificial". Neste artigo, profissionais de vários segmentos falam da importância e, conseqüentemente, das vantagens da certificação para impulsionar a oferta de materiais e equipamentos mais eficientes, especialmente no setor de construção civil.

Edificações eficientes na busca pelas certificações. *Climatização & Refrigeração*, São Paulo, abr./2005, nº 140, p. 26-32

## ► DEFESA DO CONSUMIDOR

### ♦ [DI 4609 - Tempos modernos](#)

Há algum tempo já é possível assistir a filmes na internet, mas é preciso atenção aos requisitos e às limitações técnicas impostas pelas empresas que oferecem os serviços de locação e venda. É o que constatou a pesquisa feita pelo Idec no mês de janeiro. O instituto avaliou o site das quatro maiores empresas fornecedoras de filmes digitais do país (Netflix, Netmovies, Saraiva Digital e Sunday TV) e identificou vários motivos para o consumidor ficar bem atento na hora de contratá-las. O artigo traz, entre outros assuntos, o resultado da pesquisa, os serviços oferecidos pelas empresas, as infrações cometidas por elas e as dicas para que o consumidor não caia em armadilhas.

Tempos modernos. *Revista do Idec*, São Paulo, abr./2012, nº 164, p. 16-19

### ♦ [DI 4610 - Radiografia da banda larga](#)

Quais são os principais problemas dos consumidores ao redor do mundo quando o assunto é banda larga? Para responder essa pergunta, a Consumers International (CI), organização que congrega entidades de defesa do consumidor de vários países, entre eles o Brasil, promoveu uma pesquisa global com consumidores de 40 nações. A pesquisa constatou que as falhas que mais incomodam os consumidores são: velocidade abaixo da prometida, impossibilidade de mudar de operadora e problemas não solucionados.

Radiografia da banda larga. *Revista do Idec*, São Paulo, abr./2012, nº 164, p. 20-22

### ♦ [DI 4611 - Pernas, pra que vos quero?](#)

Que correr ou caminhar faz bem pra saúde ninguém nega. E melhor, isto já faz parte da vida dos brasileiros. Mas é importante lembrar que correr não é simplesmente revestir os pés com qualquer par de calçados e sair a todo vapor por aí, em um parque, nas ruas ou até mesmo em provas organizadas. Correr ou caminhar requer alguns cuidados: escolha do material, supervisão médica, preparação física, alimentação. Esta matéria mostra os cuidados que se deve tomar para aproveitar melhor o exercício.

Pernas, pra que vos quero? *Revista do Idec*, São Paulo, abr./2012, nº 164, p. 24-27

### ♦ [DI 4612 - Tudo sobre planos econômicos](#)

Muitos poupadores ainda esperam decisões da justiça para receberem seu dinheiro de volta. As ações sofrem ameaças por todos os lados: numa ponta, os bancos tentam derrubar os processos no STF; e em outra, decisões do STJ - que ainda não são definitivas - restringem o prazo para ajuizar e executar ações sobre o tema. Com isso muitos processos, infelizmente, correm sérios riscos de serem extintos. Conheça aqui os riscos e saiba como estão os processos.

Tudo sobre planos econômicos. *Revista do Idec*, São Paulo, abr./2012, nº 164, p. 28-31

## ► ENERGIA/QUALIDADE

### ♦ [DI 4613 - Sensibilidade de equipamentos industriais a variações de tensão em curta duração](#)

Este estudo de caso analisa os efeitos de afundamentos de tensão sobre equipamentos de distribuição elétrica industrial e os consequentes impactos sobre a operação do sistema produtivo. O trabalho relata as alternativas técnicas e econômicas implementadas para a mitigação do fenômeno bem como resultados de ensaios laboratoriais realizados para identificar a sensibilidade de alguns equipamentos industriais submetidos a afundamentos.

SILVA, Selênio Rocha; et al. Sensibilidade de equipamentos industriais a variações de tensão em curta duração. *Eletricidade Moderna*, São Paulo, abr./2012, nº457, p. 60-69.

### ♦ [DI 4614 - Tecnologias de armazenamento de energia para aplicações elétricas](#)

Dispositivos de armazenamento são indispensáveis para assegurar a confiabilidade e qualidade de desempenho do sistema elétrico com a integração das fontes renováveis, ajustando-as às alterações da demanda. Este artigo apresenta o estado



atual de desenvolvimento de várias tecnologias de armazenamento, abrangendo dados específicos e comparativos em termos técnicos e econômicos.

SAN MARTÍN, J. I.; et al. Tecnologia de armazenamento de energia para aplicações elétricas. *Eletricidade Moderna*, São Paulo, abr./2012, nº457, p. 70-84.

♦ **DI 4615 - Projeto e testes de módulos LEDs**

Este artigo descreve testes de vida útil realizados em 22 módulos diferentes equipados com LEDs de diversos fabricantes, que permaneceram em operação durante 6000 horas sob circunstâncias controladas. Os resultados mostram que a temperatura na junção dos LEDs é um fator importante no projeto do módulo ou luminária, pois influencia o fluxo luminoso, a manutenção dos lumens e também o tempo de vida útil da luminária ou módulo.

TETRI, Eino; et al. Projeto e testes de módulos LEDs. *Eletricidade Moderna*, São Paulo, abr./2012, nº457, p. 100-109.

♦ **DI 4616 - Integração de veículos elétricos à rede de distribuição**

À medida que os veículos elétricos se tornarem mais comuns, a tendência é de que seu impacto sobre o sistema de distribuição aumente. Este artigo apresenta os resultados de um estudo realizado acerca do padrão de carga desses carros, que inclui medições de potência e energia. Também foram realizadas medições de qualidade da energia.

GUNDERSON, Nina Wahl; SAND, Kjell. Integração de veículos elétricos à rede de distribuição. *Eletricidade Moderna*, São Paulo, abr./2012, nº457, p. 110-117

♦ **DI 4617 - Análise do desempenho de microinversores e inversores convencionais**

Nas instalações convencionais de geração fotovoltaica, os módulos solares são conectados em série, e um inversor central converte a alta tensão CC para CA. Já numa arquitetura com microinversores, cada módulo torna-se um sistema solar em CA individual e independente. Este artigo compara as vantagens e desvantagens da produção de energia com microinversores e com inversores convencionais.

MOHD, Alaa. Análise do desempenho de microinversores e inversores convencionais. *Eletricidade Moderna*, São Paulo, abr./2012, nº457, p. 118-127

♦ **DI 4618 - Trigeração de alta eficiência em sistemas de energia integrados**

Este artigo apresenta o desenvolvimento de um método voltado à integração de sistemas de poligeração em processos industriais e/ou estabelecimentos urbanos. Com base em um exemplo da indústria de alimentos, demonstra-se como a combinação da cogeração bombeamento de calor e compressão mecânica de vapor pode ser utilizada para aumentar a eficiência do processo em termos de conversão de energia.

MARÉCHAL, François. Trigeração de alta eficiência em sistemas de energia integrados. *Eletricidade Moderna*, São Paulo, abr./2012, nº457, p. 152-163.

♦ **DI 4619 - Aproveitamento energético e caracterização por análise térmica de resíduos de biomassa: bagaço de cana-de-açúcar, fibra de coco e resíduo de madeira**

O presente trabalho tem como objetivo caracterizar alguns dos principais resíduos provenientes do processamento da biomassa como o bagaço de cana-de-açúcar, fibra de coco e resíduo de madeira e determinar a capacidade calorífica associada a cada uma dessas matérias-primas por meio da Calorimetria Exploratória Diferencial. Os resultados obtidos por meio da análise termogravimétrica mostraram que dentre os resíduos estudados, o que apresentou a maior estabilidade térmica foi a fibra de coco. A Calorimetria Exploratória Diferencial mostrou que o resíduo que apresentou o maior valor de capacidade calorífica e, portanto, a melhor possibilidade de queima foi o bagaço de cana-de-açúcar, seguido pela fibra de coco e o resíduo de madeira. Estes resultados evidenciam que estes resíduos apresentam potencial alternativo aos combustíveis fósseis, sobretudo na matriz energética brasileira.

MIRANDA, Iara Conceição de; MOTHÉ, Cheila Gonçalves. Aproveitamento energético e caracterização por análise térmica de resíduos de biomassa: bagaço de cana-de-açúcar, fibra de coco e resíduo de madeira. *Revista Analytica*, SP, abr./maio/2012, nº 58, p. 70-78



## ► FÍSICA

### ♦ [DI 4620 - Sobre a presença do Projeto Harvard no sistema educacional brasileiro](#)

O presente texto busca, com base na literatura de pesquisa em ensino de física, mostrar que o Projeto Harvard, que nem chegou a ser efetivamente introduzido no Brasil, contribuiu para o maior conhecimento e inserção da abordagem contextual no ensino de física neste país, seja influenciando projetos curriculares nacionais para este ensino ou contribuindo para a formação continuada de nossos professores secundários e universitários.

PENA, Fábio Luís Alves. Sobre a presença do Projeto Harvard no sistema educacional brasileiro. *Revista Brasileira de Ensino de Física*, São Paulo, mar/ 2012, nº 1, p. 1701

### ♦ [DI 4621 - Velocidade do som no ar e efeito Doppler em um único experimento](#)

Esse artigo explica uma modificação do clássico experimento de medida da velocidade do som vs no ar livre pelo método de medida de tempo de propagação de ondas sonoras captados por dois microfones, a fim de obter melhor precisão nas medidas. Apresentamos circuitos de produção e captação de sinais de ultra-sons em 40 kHz que permitem, além de determinar vs com melhor precisão, explorar o efeito Doppler-Fizeau quantitativamente, o que não pode ser feito com ondas sonoras audíveis. Uma metodologia adequada para trabalhar o experimento com um grupo de alunos de segundo ano de laboratório de física geral também é apresentada.

LÜDKE, Everton; et al. Velocidade do som no ar e efeito Doppler em um único experimento. *Revista Brasileira de Ensino de Física*, São Paulo, mar/ 2012, nº 1, p. 1702 a 1702-4

### ♦ [DI 4622 - O fragmentado e tortuoso processo de construção dos conceitos de vetor e escalar](#)

Na apresentação das grandezas relevantes no estudo da física, livros textos básicos ressaltam a existência de dois tipos de grandezas, identificadas como escalar e vetorial. Em paralelo, disciplinas de natureza mais matemática, no contexto da álgebra linear, oferecem suas contribuições a esses conceitos, que passam a ser retratados, de forma mais abstrata, como os constituintes de estruturas matemáticas conhecidas como corpo e espaço vetorial.

O presente trabalho é uma tentativa de chamar a atenção para a forma inadequada da construção dos conceitos de vetor e escalar apresentados na maioria dos livros de física no nível universitário.

NELSON, Osman Rosso; CARNEIRO FILHO, Ranilson. O fragmentado e tortuoso processo de construção dos conceitos de vetor e escalar. *Revista Brasileira de Ensino de Física*, São Paulo, mar/ 2012, nº 1, p. 1703

### ♦ [DI 4623 - Avaliação da nucleação da propagação de trincas em aço AISI 1060 por emissão acústica](#)

A técnica de emissão de acústica (EA) é capaz de detectar ondas elásticas transientes geradas pela propagação de descontinuidades presentes em materiais quando sujeitos a um campo localizado de tensões. Com o objetivo de caracterizar a resposta de EA durante o processo de formação e propagação de trincas, foram realizados ensaios de tração com carga monotônica uniaxial, e ensaios de fadiga (tração - tração) em corpos de prova de aço carbono AISI 1060. Neste trabalho é também apresentada uma análise da área de ruptura final com os parâmetros fornecidos pelo equipamento de EA. Foram desenvolvidas análises estatísticas dos parâmetros de contagem, amplitude e energia de EA dos sinais coletados durante os ensaios e estabelecida correlação entre estes parâmetros e as diferentes etapas do ensaio, comprovando a eficiência da técnica de EA para detectar o coalescimento, propagação de trincas e ruptura de corpos-de-prova sujeitos a carregamentos cíclicos em fadiga.

CUSTÓDIO, Jackson; et al. Avaliação da nucleação da propagação de trincas em aço AISI 1060 por emissão acústica. *Siderurgia Brasileira*, São Paulo, abr./2012, nº 49, p. 32-37

## ► MEIO AMBIENTE

### ♦ [DI 4624 - Jaqueira: uma invasora na mata atlântica](#)

O estudo de espécies invasoras tem se tornado mais comum nos últimos anos, em especial porque a introdução de plantas ou animais em áreas em que não existiam é uma das principais causas de perda de biodiversidade global. O fenômeno pode ser observado na mata atlântica, e uma das espécies que apresentam comportamento invasor nesse bioma brasileiro é a

jaqueira. Este artigo busca demonstrar os impactos dessa espécie originária da Ásia sobre a diversidade e os solos da mata atlântica, formação florestal de inestimável riqueza e importância ecológica e socioeconômica.

ANDRADE, Leonaldo Alves de; et al. Jaqueira- uma invasora na mata atlântica. *Ciência Hoje*, abr./2012, n° 291, p. 44-48.

#### ♦ [DI 4625 - Responsabilidade pós-consumo](#)

Um dos princípios básicos da política nacional de resíduos sólidos é a logística reversa, que prevê que fabricantes, importadores e envasadores de produtos responsabilizem-se pelo resíduo pós-consumo. No caso dos resíduos gerados pelos postos de combustíveis, ainda existem alguns pontos polêmicos, embora o setor tenha adotado uma postura pró-ativa em relação aos programas de coleta e descarte. Se antes o único destino para as embalagens de lubrificantes era a incineração, hoje já há iniciativas como a do Recap, sindicato que representa os postos de Campinas - SP, que por meio de uma parceria coleta e recicla os recipientes.

GUIDONI, Rosemeire. Responsabilidade pós-consumo. *Combustíveis & Conveniência*, Rio de Janeiro, abr./2012, n° 104, p. 48-51

## ▶ SUSTENTABILIDADE

#### ♦ [DI 4626 - O futuro que queremos](#)

Os caminhos para o desenvolvimento sustentável, discutidos na conferência Rio + 20, tornam-se cada vez mais acessíveis com a aplicação de normas técnicas. A conjugação das dimensões econômica, ambiental e social, há muito tempo contempladas pela normalização, ajuda a garantir o futuro das próximas gerações. Durante o evento, a ABNT e a ISO demonstraram para empresas, autoridades mundiais e sociedade como as normas técnicas podem transpor o discurso das boas intenções para obtenção de resultados concretos rumo ao desenvolvimento sustentável, como mostra esta reportagem.

O futuro que queremos. *Boletim ABNT*, abr./2012, n° 116, p. 3-7

#### ♦ [DI 4627 - Construindo um legado de sustentabilidade](#)

O assessor extraordinário do Ministério do Meio Ambiente para a Conferência das Nações Unidas sobre Desenvolvimento Sustentável, Fernando Antonio L. da Silva, foi responsável por coordenar o tratamento dos temas ambientais na Rio+20, em articulação com os demais órgãos governamentais, bem como com os diversos setores da sociedade civil. Embora se trate de um processo sob a governança da ONU, na condição de presidente da Rio+20, o Brasil tem importante papel político de buscar resultados que correspondam aos grandes desafios globais do desenvolvimento, observa Silva. Nesta entrevista, ele revela de que forma o MMA se preparou para a Rio+20, quais foram as expectativas do Brasil com relação ao evento e como as normas técnicas podem contribuir de forma efetiva para a sustentabilidade.

Construindo um legado de sustentabilidade. *Boletim ABNT*, abr./2012, n° 116, p. 13-15

## ▶ TECNOLOGIA

#### ♦ [DI 4628 - Inteligência computacional a serviço da medicina: Citometria de fluxo e outras aplicações](#)

Examinar com rapidez e de modo preciso milhões de células, para encontrar em algumas delas anormalidades que indiquem doenças, é hoje uma realidade, graças a avanços recentes da ciência. Os equipamentos que fazem isso são os citômetros de fluxo, que unem tecnologia óptica (laser e outros tipos de luz) a sistemas sofisticados de computação e tem aplicações não apenas no diagnóstico clínico, mas em várias áreas de pesquisa científica. Essa tecnologia facilita a identificação de enfermidades (entre elas a Aids e diversos tipos de câncer) e permite avaliar precisamente a resposta dos pacientes a um dado tratamento, já que torna possível identificar mínimas quantidades de células "doentes".

PEDRERIA, Carlos E. Inteligência computacional a serviço da medicina: Citometria de fluxo e outras aplicações. *Ciência Hoje*, abr./2012, n° 291, p. 40-43.

♦ [DI 4629 - Utilização de polietileno verde para tacões empregados na indústria calçadista](#)

Em épocas de preocupação ambiental, de buscas de novas tecnologias e novos materiais, neste estudo objetivou-se verificar as propriedades físico-mecânicas do polietileno de alta densidade para tacões de calçado feminino, que constatou um dos componentes do calçado que mais sofrem solicitações mecânicas, devido à posição do calçado e sua pequena área. Para avaliar as propriedades físico mecânicas dos tacões, foram realizados ensaios de resistência mecânica, tais como deformação e abrasão, utilizando para isto metodologias normatizadas. Além de verificar se o polietileno possui resistência mecânica suficiente para ser utilizado como tacão em calçados femininos, também foi realizado uma comparação com o poliuretano termoplástico, que é o polímero mais utilizado para este fim, devido suas ótimas propriedades mecânicas.

LAUXEN, Marcelo. Utilização de polietileno verde para tacões empregados na indústria calçadista. *Tecnocouro*, Novo Hamburgo - RS, maio/2012, n° 270, p. 66-70

► **TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO**

♦ [DI 4630 - Sistema de gestão na produção de painéis elétricos](#)

Este artigo abordará a visão de como a Tecnologia da Informação (TI) pode trazer eficiência no processo de gestão administrativa e operacional da produção não seriada por meio de conceitos e de métodos práticos de gestão de produção para a montagem de painéis elétricos e os desafios na contabilização de custos e modelos tributários que se demonstraram eficientes para essa atividade.

KAMMER, Roberto Wagner; DEAK JR. Alfredo. Sistema de gestão na produção de painéis elétricos. *Lumière Electric*, São Paulo, abr./2012, n° 168, p. 72-75