

Inmetro preside reunião para a integração econômica no Uruguai

O Inmetro presidiu a IV Reunião da Comissão Administradora do AAR-8 sobre a Superação das Barreiras Técnicas ao Comércio que aconteceu, no final de abril, na Associação Latino-Americana de Integração (Aladi), no Uruguai. O objetivo do encontro foi dar sequência às ações para a integração econômica regional.

Jorge Cruz, coordenador-geral de Articulação Internacional do Inmetro e presidente da Comissão Administradora, destacou a importância da transparência, cooperação regulatória, boas práticas de regulamentação e avaliação da conformidade, reconhecimento mútuo, assistência técnica e mecanismos de consulta entre os países pertencentes à Aladi.

Em relação aos trabalhos futuros, os países programaram compromissos para aperfeiçoar o funcionamento do Acordo Regional nº8, que visa a superação de barreiras técnicas ao comércio entre os países membros.

A Aladi é o maior grupo latino-americano de integração econômica, formado por 12 países membros: Argentina, Bolívia, Brasil, Chile, Colômbia, Cuba, Equador, México, Paraguai, Peru, Uruguai e Venezuela. Este conjunto de países totaliza 20 milhões de quilômetros quadrados e mais de 500 milhões de habitantes. Atualmente, a Aladi passa por um processo de expansão para a América Central, com a adesão de Nicarágua e do Panamá.

Inmetro e Apex-Brasil assinam acordo para incentivar empresas brasileiras

O Inmetro e a Agência Brasileira de Promoção de Exportações e Investimentos (Apex-Brasil) assinaram, no dia 12 de abril, em Brasília, um acordo de cooperação técnica com o objetivo de apoiar as exportações e a competitividade das empresas brasileiras. Uma das iniciativas em desenvolvimento é a participação do Inmetro no Projeto Extensão Industrial Exportadora (PEIEX), que dá suporte às empresas com potencial de exportação e já conta com mais de 10 mil atendimentos.

O Instituto atuará na capacitação dos técnicos extensionistas do Projeto da Apex-Brasil, responsáveis pela consultoria direta às empresas atendidas, bem como irá desenvolver diversos seminários de capacitação em todo o país, a partir dos temas Tecnologia Industrial Básica, Metrologia, Tecnologia, Normalização, Regulamentação, Avaliação da Conformidade, Acreditação, Sistemas de Gestão e Barreiras Técnicas às Exportações.

Inmetro treina avaliadores e especialistas para Centros de Recursos Biológicos

O Inmetro, por meio da Coordenação-Geral de Acreditação (Cgcre), realizou, nos dias 9 e 10 de abril, o 1º Treinamento para Avaliadores e Especialistas do Projeto de Acreditação para os Centros de Recursos Biológicos (CRB).

O projeto visa ao desenvolvimento e à disponibilização de um programa para a acreditação das atividades de ensaios e de produção de materiais de referência executadas pelos CRBs, organizações de grande relevância para os diversos campos da biotecnologia por servirem de depositários e distribuidores de materiais biológicos.

A ação da Cgcre atende à política de desenvolvimento da biotecnologia aprovada pelo Decreto 6041/2007. Focado na norma NIT-Dicla-061, que cria requisitos específicos para o programa, o treinamento teve como objetivo a capacitação de avaliadores e especialistas selecionados para o projeto, bem como dos gestores de Acreditação da Divisão de Acreditação de Laboratórios da Cgcre.

Concurso Público - Autorização de 103 nomeações

O Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão autorizou, por meio da Portaria nº 185, de 30 de abril de 2012, a nomeação de 103 candidatos aprovados no último concurso público realizado pelo Inmetro.

A expectativa é de que as nomeações ocorram ainda no mês de maio, sendo necessário, portanto, que os candidatos fiquem atentos às informações divulgadas em nosso sítio na internet.

Sumário

Resenha Legal

Regulamentos Técnicos em Vigor

Inmetro 03 - 04

Regulamentos Técnicos em Consulta Pública

Inmetro 04

Portarias Inmetro de Aprovação de Modelos

Portarias Inmetro/Dimel 05

Notificações da Organização Mundial do Comércio- OMC 07 - 22

Normas ISO publicadas 23 - 27

Resumos 28 - 35

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

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

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

Fernando Pimentel

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

João Alziro Herz da Jornada

Chefe de Gabinete

Carlos Eduardo Vieira Camargo

**Diretor de Metrologia Científica e
Industrial**

Humberto Siqueira Brandi

Diretor de Metrologia Legal

Luiz Carlos Gomes dos Santos

Diretor da Qualidade

Alfredo Carlos Orphão Lobo

Diretor de Administração e Finanças

Antonio Carlos Godinho Fonseca

Coordenador-Geral de Acreditação

Marcos Aurélio Lima de Oliveira

Diretor de Planejamento e Desenvolvimento

Oscar Acselrad

Diretor de Programas

Wanderley de Souza

Diretor de Inovação e Tecnologia

Hans Peter Henrik Grieneisen

Coordenador-Geral de Articulação

Internacional

Jorge Cruz

Procurador-Geral

Marcelo Silveira Martins

Auditor Chefe

José Autran Teles Macieira

PRODUÇÃO

**Diretoria de Planejamento e Desenvolvimento/
Dplad**

Centro de Capacitação/Cicma

Serviço de Produtos de Informação/ Sepin

Originais

*Serviço de Documentação e Informação/Sedin
Coordenação Geral de Articulação Internacional*

Matérias de capa

Divisão de Comunicação Social/Dicom

Correspondência

Av. N. S. das Graças, 50

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

e-mail: inmetro_informacao@inmetro.gov.br

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

Resenha Legal

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

Regulamentos Técnicos

► INMETRO

Aquecedores de água a gás

Portaria Inmetro nº 182, de 13 de abril de 2012, publicada no DO de 17 de abril de 2012 - S.I. p. 073.

Aprova a revisão dos Requisitos de Avaliação da Conformidade para Aquecedores de Água a Gás dos Tipos Instantâneo ou de Acumulação, disponibilizados no sítio www.inmetro.gov.br. Revoga, após 36 (trinta e seis) meses contados da data de publicação desta Portaria, a Portaria Inmetro nº 119/2007, e dá outras providências.

Bens de Informática

Portaria Inmetro nº 170, de 10 de abril de 2012, publicada no DO de 11 de abril de 2012 - S.I. p. 140.

Aprova os Requisitos de Avaliação da Conformidade para Bens de Informática, disponibilizados no sítio www.inmetro.gov.br, e dá outras providências.

Compressores

Portaria Inmetro nº 163, de 5 de abril de 2012, publicada no DO de 10 de abril de 2012 - S.I. p. 054.

Determina que os compressores abrangidos pela norma IEC 60.335-2-34, quando incorporados a equipamentos de refrigeração, estão isentos do cumprimento da Portaria Inmetro nº 371/2009 e da Portaria Inmetro nº 328/2011, e dá outras providências.

Cronotacógrafos

Portaria Inmetro nº 165, de 5 de abril de 2012, publicada no DO de 10 de abril de 2012 - S.I. p. 055.

Dispõe sobre a alteração do Regulamento Técnico Metrológico (RTM) aprovado pela Portaria Inmetro nº 20/2004 "que estabelece as condições mínimas a que devem satisfazer os cronotacógrafos".

Etiqueta Nacional de Conservação de Energia

Portaria Inmetro nº 164, de 5 de abril de 2012, publicada no DO de 10 de abril de 2012 - S.I. p. 054.

Cientifica que os objetos sujeitos à avaliação da conformidade, no âmbito do Programa Brasileiro de Etiquetagem (PBE), deverão ostentar, no ponto de venda, de forma claramente visível ao consumidor, a Etiqueta Nacional de Conservação de Energia - ENCE, e dá outras providências.

Fornos de micro-ondas

Portaria Inmetro nº 174, de 10 de abril de 2012, publicada no DO de 12 de abril de 2012 - S.I. p. 162-63.

Aprova a revisão do Regulamento Técnico da Qualidade para Fornos de Micro-ondas, disponibilizado no sítio www.inmetro.gov.br. Revoga a Portaria Inmetro nº 499/2011, e dá outras providências.

Implantes mamários

Portaria Inmetro nº 162, de 5 de abril de 2012, publicada no DO de 9 de abril de 2012 - S.I. p. 113.

Aprova os Requisitos de Avaliação da Conformidade para Implantes Mamários, disponibilizados no sítio www.inmetro.gov.br, e dá outras providências.

Portaria Inmetro nº 173, de 10 de abril de 2012, publicada no DO de 12 de abril de 2012 - S.I. p. 162.

Autoriza, provisoriamente, todos os OCP acreditados para o escopo de preservativo masculino ou luva cirúrgica ou de procedimento, a conduzir o processo de certificação e conceder o Certificado de Conformidade para Implantes Mamários, e dá outras providências.

Objetos compulsoriamente avaliados

Portaria Inmetro n° 143, de 26 de março de 2012, publicada no DO de 2 de abril de 2012 - S.I. p. 074-76. Concede Registro, de números 000252/2012 a 000290/2012, aos objetos compulsoriamente avaliados, relacionados nesta portaria, 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.

Portaria Inmetro n° 144, de 30 de março de 2012, publicada no DO de 2 de abril de 2012 - S.I. p. 076-79. Cancela o Registro dos objetos compulsoriamente avaliados, de números 000129/2011, 000130/2011, 000131/2011, 000133/2011, 000134/2011 e 000135/2011, publicados no Diário Oficial da União em 15 de agosto de 2011, seção 1, página 226, 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 n° 145, de 30 de março de 2012, publicada no DO de 2 de abril de 2012 - S.I. p. 079-80. Cancela o Registro dos objetos compulsoriamente avaliados, de números 000141/2011, 000212/2011, 000213/2011, publicados no Diário Oficial da União em 31 de agosto de 2011, seção 1, páginas 115 a 116, 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 n° 146, de 30 de março de 2012, publicada no DO de 2 de abril de 2012 - S.I. p. 080-83. Concede Registro, de números 000291/2012 a 000355/2012, 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.

Portaria Inmetro n° 153, de 2 de abril de 2012, publicada no DO de 4 de abril de 2012 - S.I. p. 116. Concede Registro, de números 000356/2012 a 000383/2012, 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.

Regulamentos Técnicos em Consulta Pública

► INMETRO

Mangueiras de PVC plastificado para GLP

Portaria Inmetro n° 169, de 10 de abril de 2012, publicada no DO de 11 de abril de 2012 - S.I. p. 140. Disponibiliza para consulta pública no sítio www.inmetro.gov.br, a proposta de texto da Portaria Definitiva e a do Regulamento Técnico da Qualidade para Mangueiras de PVC Plastificado para Instalação Doméstica de Gás Liquefeito de Petróleo (GLP), e dá outras providências.

Medidores de umidade de grãos

Portaria Inmetro n° 217, de 26 de abril de 2012, publicada no DO de 30 de abril de 2012 - S.I. p. 079. Disponibiliza no sítio www.inmetro.gov.br, a proposta de texto de Regulamento Técnico Metrológico que estabelece os requisitos a que devem satisfazer os medidores de umidade de grãos utilizados na medição da umidade de grãos e sementes.

Mototaxímetros

Portaria Inmetro n° 211, de 24 de abril de 2012, publicada no DO de 25 de abril de 2012 - S.I. p. 162. Disponibiliza para consulta pública, no sítio www.inmetro.gov.br, a proposta de texto da Portaria que estabelece as condições técnicas e metrológicas essenciais a que devem atender os mototaxímetros.

Reguladores de baixa pressão para GLP

Portaria Inmetro n° 202, de 20 de abril de 2012, publicada no DO de 23 de abril de 2012 - S.I. p. 076. Disponibiliza no sítio www.inmetro.gov.br, a proposta de texto da Portaria Definitiva e a do Regulamento Técnico da Qualidade para Reguladores de Baixa Pressão para Gás Liquefeito de Petróleo (GLP) com capacidade de vazão de até 4 kg/h, e dá outras providências.

Portarias Inmetro de Aprovação de Modelos

Bombas medidoras de combustíveis líquidos

Portaria Inmetro/Dimel nº 65, de 13 de abril de 2012, publicada no DO de 17 de abril de 2012 - S.I. P. 073. Determina que a empresa COMPANYTEC AUTOMAÇÃO E CONTROLE LTDA está impedida de fabricar e comercializar os equipamentos contemplados pela Portaria Inmetro/Dimel nº 217/2007 e Portaria Inmetro/Dimel nº 035/2009. Revoga a Portaria Inmetro/Dimel nº 217/2007, de adaptação do concentrador de bombas, marca COMPANYTEC, modelo CBC, em bombas medidoras de combustíveis líquidos e dispensers, fabricado pela empresa COMPANYTEC AUTOMAÇÃO E CONTROLE LTDA. Revoga a Portaria Inmetro/Dimel nº 035/2009, de adaptação de sistema de gerenciamento para automação em postos de revenda de combustíveis, marca COMPANYTEC, modelo IDENTIFID, em bombas medidoras de combustíveis líquidos, eletrônica e mecânica e dispensers GNV, fabricado pela empresa COMPANYTEC AUTOMAÇÃO E CONTROLE LTDA. Revoga a Portaria Inmetro/Dimel nº 0364/2011, que restabelece a validade das Portarias Inmetro/Dimel nº 217/2007 e Inmetro/Dimel nº 035/200.

Braçadeira

Portaria Inmetro/Dimel nº 55, de 27 de março de 2012, publicada no DO de 5 de abril de 2012 - S.I. P. 087. Aprova os modelos 1 VIA e 2 VIAS de braçadeira, marca BM, e condições de aprovação especificadas na íntegra da portaria.

Dispositivo indicador

Portaria Inmetro/Dimel nº 58, de 4 de abril de 2012, publicada no DO de 13 de abril de 2012 - S.I. P. 059. Inclui, em caráter opcional, as legendas Bal.1 e Bal.2 no modelo 9098, de dispositivo indicador para instrumento de pesagem, aprovado pela Portaria Inmetro/Dimel nº 211/2007, de acordo com as condições especificadas na íntegra da portaria.

Instrumento de pesagem

Portaria Inmetro/Dimel nº 59, de 10 de abril de 2012, publicada no DO de 13 de abril de 2012 - S.I. P. 059. Prorroga até 19 de fevereiro de 2022 a validade da Portaria Inmetro/Dimel nº 015 de 19 de fevereiro de 2002, de acordo com as condições especificadas na íntegra da portaria.

Portaria Inmetro/Dimel nº 60, de 10 de abril de 2012, publicada no DO de 13 de abril de 2012 - S.I. P. 059. Inclui, em caráter opcional, um teclado com as funções de PLU, nos modelos Prix 3, aprovados pela Portaria Inmetro/Dimel nº 004/2004, de acordo com as condições especificadas na íntegra da portaria.

Portaria Inmetro/Dimel nº 62, de 10 de abril de 2012, publicada no DO de 13 de abril de 2012 - S.I. P. 059. Prorroga até 02 de maio de 2022 o prazo de validade da Portaria Inmetro/Dimel nº 065/2002, de acordo com as condições especificadas na íntegra da portaria.

Portaria Inmetro/Dimel nº 63, de 10 de abril de 2012, publicada no DO de 13 de abril de 2012 - S.I. P. 059. Prorroga até 22 de maio de 2022 o prazo de validade da Portaria Inmetro/Dimel nº 071/2002, de acordo com as condições especificadas na íntegra da portaria.

Medidor de energia elétrica

Portaria Inmetro/Dimel nº 54, de 27 de março de 2012, publicada no DO de 5 de abril de 2012 - S.I. P. 087. Aprova o modelo E750 8701-A, de medidor eletrônico de energia elétrica, classes de exatidão D ou C ou B, marca LANDIS+ GYR, fabricado por LANDIS+GYR EQUIPAMENTOS DE MEDIÇÃO LTDA, e condições de aprovação especificadas na íntegra da portaria.

Portaria Inmetro/Dimel nº 56, de 28 de março de 2012, publicada no DO de 5 de abril de 2012 - S.I. P. 087. Retifica a tabela do item 2.6 da Portaria Inmetro/Dimel nº 248, de 07 de julho de 2009, de acordo com as condições especificadas na íntegra da portaria.

Portaria Inmetro/Dimel nº 57, de 4 de abril de 2012, publicada no DO de 13 de abril de 2012 - S.I. P. 059. Modifica, por extensão, o escopo a que se refere a Portaria Inmetro/Dimel nº 402, de 05 de dezembro de 2008, que concede autorização à empresa Elo Sistemas Eletrônicos S.A., sob o código número ARS16, de acordo com as condições especificadas na íntegra da portaria.

Portaria Inmetro/Dimel nº 64, de 12 de abril de 2012, publicada no DO de 17 de abril de 2012 - S.I. P. 073. Aprova o modelo ELO 2101LR, de medidor eletrônico de energia elétrica, classe de exatidão B, marca ELO, fabricado por ELO SISTEMAS ELETRÔNICOS S/A e ELO ELETRÔNICAAMAZÔNIA LTDA, e condições de aprovação especificadas na íntegra da portaria.

Medidor de velocidade de veículo automotor

Portaria Inmetro/Dimel nº 61, de 10 de abril de 2012, publicada no DO de 13 de abril de 2012 - S.I. P. 059. Altera o artigo 1º da Portaria Inmetro/Dimel nº 211, de 30 de julho de 2008, de acordo com a íntegra da portaria.

Índice de Assuntos

<u>Assunto/Portaria</u>	<u>Pág.</u>
♦ <i>Aquecedores de água a gás - Portaria Inmetro n° 182</i>	03
♦ <i>Bens de informática - Portaria Inmetro n° 170</i>	03
♦ <i>Bombas medidoras de combustíveis líquidos - Portaria Inmetro/Dimel n° 65</i>	05
♦ <i>Braçadeira - Portaria Inmetro/Dimel n° 55</i>	05
♦ <i>Compressores - Portaria Inmetro n° 163</i>	03
♦ <i>Cronotacógrafos - Portaria Inmetro n° 165</i>	03
♦ <i>Dispositivo indicador - Portaria Inmetro/Dimel n° 58</i>	05
♦ <i>Etiqueta Nacional de Conservação de Energia - Portaria Inmetro n° 164</i>	03
♦ <i>Fornos de micro-ondas - Portaria Inmetro n° 174</i>	03
♦ <i>Implantes mamários - Portarias Inmetro n° 162, 173</i>	03
♦ <i>Instrumento de pesagem - Portarias Inmetro/Dimel n° 59, 60, 62, 63</i>	05
♦ <i>Mangueiras de PVC plastificado para (GLP) - Portaria Inmetro n° 169</i>	04
♦ <i>Medidor de energia elétrica - Portarias Inmetro/Dimel n° 54, 56, 57, 64</i>	05
♦ <i>Medidor de velocidade de veículo automotor - Portaria Inmetro/Dimel n° 61</i>	05
♦ <i>Medidores de umidade de grãos - Portaria Inmetro n° 217</i>	04
♦ <i>Mototaxímetros - Portaria Inmetro n° 211</i>	04
♦ <i>Objetos compulsoriamente avaliados - Portarias Inmetro n° 143, 144, 145, 146, 153</i>	04
♦ <i>Reguladores de baixa pressão para GLP - Portaria Inmetro n° 202</i>	04

Notificações da Organização Mundial do Comércio OMC

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

-
- | | | | | |
|---------------------------------|--|----------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|
| ♦ África do Sul | ♦ Colômbia | ♦ Formosa (TPKM) | ♦ Moçambique | ♦ Turquia |
| ♦ Albânia | ♦ Coreia do Sul | ♦ Gana | ♦ Nicarágua | ♦ Ucrânia |
| ♦ Argentina | ♦ Dinamarca | ♦ Hungria | ♦ Omã | ♦ Uganda |
| ♦ Barein | ♦ Egito | ♦ Indonésia | ♦ Paraguai | ♦ União Europeia |
| ♦ Brasil | ♦ El Salvador | ♦ Israel | ♦ Suazilândia | |
| ♦ Canadá | ♦ Emirados Árabes Unidos | ♦ Japão | ♦ Suíça | |
| ♦ Chile | ♦ Estados Unidos | ♦ Kuwait | ♦ Tailândia | |
| ♦ China | | ♦ México | ♦ Trindade e Tobago | |

► [ÁFRICA DO SUL](#)

G/TBT/N/ZAF/126/Add.1

Adendo ao projeto de documento oficial da África do Sul, emitido pelo Departamento de Agricultura, Florestas e Pescas, com o objetivo de informar que o regulamento técnico, notificado como G/TBT/N/ZAF/126, que trata de requisitos de embalagem, marcação e classificação para damascos, foi publicado no Jornal Oficial nº 34910, como documento legal nº 9.654, de 6 de janeiro de 2012.

G/TBT/N/ZAF/128/Add.1

Adendo ao projeto de documento oficial da África do Sul, emitido pelo Departamento Nacional de Especificações, com o objetivo de informar que o regulamento técnico, notificado como G/TBT/N/ZAF/128, que trata da proposta de alteração da especificação obrigatória para os conjuntos de cabos e cabos de extensão fixa (VC 8029), foi publicado no Jornal Oficial nº 34983, como ato legal nº 9668, datado de 3 de fevereiro de 2012.

G/TBT/N/ZAF/134/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 regulamento técnico, notificado como G/TBT/N/ZAF/134, que trata dos requisitos para a classificação, embalagem e rotulagem contendo o teor de gordura e óleos derivados do leite e outros alimentos visando às questões de segurança alimentar, foi publicado no Jornal Oficial nº 34983, como Ato legal nº 9668, datado de 3 de fevereiro de 2012. A alteração notificada - VC 8029, entrará em vigor 6 (seis) meses após a sua publicação no Jornal Oficial.

G/TBT/N/ZAF/138/Add.1

Adendo ao projeto de documento oficial da África do Sul, emitido pelo Departamento de Comércio e Indústria, com o objetivo de informar que o regulamento técnico, notificado como G/TBT/N/ZAF/138, que trata da substituição da parte II do texto do Regulamento 47 – Metrologia, utilizado no Comércio (instrumentos de pesagem), foi publicado no Jornal Oficial nº 34983 como Ato legal nº 9668, datado de, 3 de fevereiro de 2012. As alterações ao Ato 77 de 1973 notificadas entrarão em vigor, 60 dias após a publicação no Jornal Oficial.

G/TBT/N/ZAF/147/Add.1

Adendo ao projeto de documento oficial da África do Sul, emitido pelo Departamento de Saúde, com o objetivo de informar que o período para comentários referente à notificação publicada em março de 2012, versando sobre gêneros alimentícios destinados à lactentes e crianças pequenas, foi estendido em cerca de 30 dias, tendo início em 3 de maio de 2012 e finalizando em 3 de junho de 2012.

G/TBT/N/ZAF/148

Projeto de documento oficial da África do Sul, emitido pelo Departamento de Agricultura, Florestas e Pesca, propondo regulamento técnico que trata das regras relativas ao controle sobre a venda de frutas secas (38 páginas em inglês).

▶ **ALBÂNIA**

G/TBT/N/ALB/54

Projeto de documento oficial da Albânia, emitido pelo Ministério da Economia, Comércio e Energia, propondo regulamento técnico que trata dos requisitos essenciais para a avaliação da conformidade de instrumentos de pesagem não automáticos (15 páginas na língua albanêsa).

▶ **ARGENTINA**

G/TBT/N/ARG/186/Add.1

Projeto de documento oficial da Argentina, emitido pela Comissão Nacional de Alimentos, que submete à consulta pública o Projeto de Resolução Conjunta que trata da regulamentação das bebidas do tipo refrigerantes que contenham cafeína e taurina e a sua inclusão no Artigo 1388 do Capítulo XVII do Código Alimentar Argentino. O projeto estabelece sua definição assim como as demais prescrições relativas à rotulagem e publicidade. Os comentários serão aceitos até 17 de maio de 2012.

▶ **BAREIN**

G/TBT/N/BHR/274

Projeto de documento oficial do Bahrein, emitido pela Diretoria de Metrologia e Normalização, propondo regulamento técnico que trata dos requisitos obrigatórios estabelecidos no Golfo recomendando procedimentos para a rotulagem e embalagem aplicados a melão de cana (8 páginas disponíveis em árabe e, 6 páginas disponíveis em inglês).

G/TBT/N/BHR/275

Projeto de documento oficial do Bahrein, emitido pela Diretoria de Metrologia e Normalização, propondo Regulamento Técnico que trata dos requisitos obrigatórios estabelecidos, no Golfo, recomendando procedimentos para a rotulagem aplicados a bebidas energéticas (5 páginas disponíveis em árabe).

G/TBT/N/BHR/276

Projeto de documento oficial do Bahrein, emitido pela Diretoria de Metrologia e Normalização, propondo Regulamento Técnico que trata dos requisitos obrigatórios estabelecidos no Golfo, recomendando procedimentos para a embalagem e rotulagem de xarope de frutas concentrado (edulcorantes) (8 páginas em árabe e 7 páginas em inglês).

G/TBT/N/BHR/277

Projeto de documento oficial do Bahrein, emitido pelo Ministério da Indústria e Comércio, propondo regulamento técnico que trata dos requisitos obrigatórios estabelecidos no Golfo, recomendando procedimentos para a embalagem e rotulagem para suplementos alimentares para atletas (14 páginas em árabe e 11 páginas em inglês).

▶ **BRASIL**

G/TBT/N/BRA/357/Add.1

Adendo ao projeto de documento oficial do Brasil, emitido pelo Ministério da Agricultura, da Pesca e do Abastecimento - MAPA, com o objetivo de informar que o regulamento técnico, notificado como G/TBT/N/BRA/357, que trata da definição dos padrões de identidade e qualidade dos produtos fermentados acéticos, foi adotado como texto final e publicado no Diário oficial da União nº 66, em 4 de abril de 2012, seção 1, página 16, como Instrução Normativa - MAPA nº 06, de 3 de Abril de 2012.

G/TBT/N/BRA/407/Add.1

Adendo ao projeto de documento oficial do Brasil, emitido pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária - Anvisa, que tem como objetivo informar que o projeto de Resolução nº 112/2010, notificado como G/TBT/N/BRA/407, que trata dos teores de alcatrão, nicotina e monóxido de carbono em cigarros, além da proibição de aditivos nos produtos derivados do tabaco, foi publicado como Resolução RDC nº 14/2012, de 15 de março de 2012.

G/TBT/N/BRA/467/Add.1

Adendo ao projeto de documento oficial do Brasil, emitido pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária - Anvisa, com o objetivo de informar que o projeto de Resolução nº 06/2012, notificado como G/TBT/N/BRA/467, que trata dos requisitos mínimos de identidade e qualidade para implantes mamários e exigência de certificação da conformidade do

produto no âmbito do Sistema Brasileiro de Avaliação da Conformidade (SBAC), foi publicado como Resolução RDC nº 16/2012, de 21 de março de 2012.

G/TBT/N/BRA/480

Projeto de documento oficial do Brasil, emitido pelo Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia, que propõe regulamento técnico que trata requisitos de avaliação da conformidade para componentes dos equipamentos de proteção individual (EPI) para proteção contra quedas com diferença de nível – Cinturão de Segurança; Dispositivo Trava-Queda e Talabarte de Segurança (18 páginas em português).

G/TBT/N/BRA/481

Projeto de documento oficial do Brasil, emitido pelo Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia - Inmetro, que propõe regulamento técnico que trata dos requisitos de avaliação da conformidade para componentes para bicicletas para adultos, com certificação obrigatória realizada por organismo acreditado. Adicionalmente, revoga os Atos Ministeriais nº 284; nº 285; nº 286; nº 287; nº 288; nº 289; nº 290; nº 291 (6 de outubro de 2009), e nº 429, 10 de novembro de 2010 (54 páginas em português).

► [CANADÁ](#)

G/TBT/N/CAN/322/Add.1

Adendo ao projeto de documento oficial do Canadá, emitido pelo Departamento do Meio Ambiente e pelo Departamento de Saúde, com o objetivo de informar que o documento adicionando substâncias tóxicas ao Anexo 1 da Lei de Proteção Ambiental do Canadá (1999), notificado como G/TBT/N/CAN/322 em 19 de outubro de 2010, foi adotado como Ordenamento em 8 de março de 2012.

G/TBT/N/CAN/332/Add.1

Adendo ao projeto de documento oficial do Canadá, emitido pelo Departamento do Meio Ambiente e pelo Departamento de Saúde, com o objetivo de informar que o documento adicionando substâncias tóxicas ao Anexo 1 da Lei de Proteção Ambiental do Canadá (1999), notificado como G/TBT/N/CAN/322 em 19 de outubro de 2010, foi adotado como Ordenamento em 8 de março de 2012.

G/TBT/N/CAN/332/Add.1/Corr.1

Correção ao adendo do projeto de documento oficial do Canadá, emitido pelo Departamento do Meio Ambiente e pelo Departamento de Saúde, com o objetivo de informar que a orientação contida na notificação G/TBT/N/CAN/332/Add.1 pertence à notificação G/TBT/N/CAN/322, portanto a notificação G/TBT/N/CAN/332/Add.1 não tem validade e está anulada.

G/TBT/N/CAN/362

Projeto de documento oficial do Canadá, emitido pelo Departamento de recursos Naturais, propondo regulamento técnico que trata da regulamentação destinada aos explosivos (2012) (186 páginas em inglês e francês).

G/TBT/N/CAN/363

Projeto de documento oficial do Canadá, emitido pelo Departamento de Recursos Naturais, propondo regulamento técnico que trata da emissão de gases de efeito estufa por parte de veículos pesados e máquinas (116 páginas em inglês e francês).

► [CHILE](#)

G/TBT/N/CHL/193

Projeto de documento oficial do Chile, emitido pelo Ministério de Energia, propondo regulamento técnico que estabelece o procedimento para certificação para os artefatos para produção instantânea de água quente (aquecedores de água) (PC N°6/6) (11 páginas em espanhol).

G/TBT/N/CHL/194

Projeto de documento oficial do Chile, emitido pelo Ministério de Energia, propondo regulamento técnico que estabelece o procedimento para certificação de reatores eletrônicos para lâmpadas fluorescentes, de acordo com o escopo e o campo de aplicação da Norma Internacional da Comissão Eletrotécnica (International Electrotechnical Commission Standard) nº 61347-2-3:2011-05 (9 páginas em espanhol).

G/TBT/N/CHL/195

Projeto de documento oficial do Chile, emitido pelo Ministério de Energia, propondo regulamento técnico que estabelece o procedimento para certificação de etiquetagem de eficiência energética para reatores eletromagnéticos e eletrônicos para lâmpadas fluorescentes que funcionam com lâmpadas lineares, compactas e circulares (4 páginas em espanhol).

G/TBT/N/CHL/196

Projeto de documento oficial do Chile, emitido pelo Ministério de Energia, propondo regulamento técnico que estabelece o procedimento para certificação quanto a segurança, para reatores eletrônicos para lâmpadas do tipo LED para uso doméstico e análogo de iluminação geral, de acordo com o escopo e campo de aplicação da Norma Internacional da Comissão Eletrotécnica (International Electrotechnical Commission (IEC) Standard) n° 62560 2011 02 (8 páginas em espanhol).

G/TBT/N/CHL/197

Projeto de documento oficial do Chile, emitido pelo Ministério de Energia, propondo regulamento técnico que estabelece o procedimento para certificação quanto a segurança, para reatores eletrônicos para lâmpadas do tipo LED para uso doméstico e análogo de iluminação geral, de acordo com o escopo e campo de aplicação da Norma Internacional da Comissão Eletrotécnica (International Electrotechnical Commission Standard/Publicly Available Specification (IEC/PAS)) n° 62612 2009 06 (3 páginas em espanhol).

G/TBT/N/CHL/198

Projeto de documento oficial do Chile, emitido pelo Ministério de Energia, propondo Regulamento Técnico (PE N°5/18) que estabelece o procedimento para certificação e requisitos mínimos de segurança para luminárias de LED para uso residencial e similares de acordo com a Norma IEC 60598-1:2008-04 (8 páginas em espanhol).

G/TBT/N/CHL/199

Projeto de documento oficial do Chile, emitido pelo Ministério de Energia, propondo Regulamento Técnico (PE N°1/26) que estabelece o procedimento para certificação e requisitos mínimos de segurança para bolsas elétricas de água quente de acordo com a Norma IEC 60335-1:2010-05 (9 páginas em espanhol).

► CHINA

G/TBT/N/CHN/237/Add.1

Adendo ao projeto de documento oficial da China, emitido pela Administração de Normalização, com o objetivo de informar que o Regulamento Técnico GB 16410-2007, notificado como G/TBT/N/CHN/237, em 16 de novembro de 2006, entrou em vigor em 1º de maio de 2008. A China comunica que o projeto e os modelos dos produtos foram revisados.

G/TBT/N/CHN/299/Add.1

Adendo ao projeto de documento oficial da China, emitido pela Agência de Normalização, com o objetivo de informar que o Regulamento Técnico GB 713-2008 que trata de lâminas de aço para boilers e vaso pressão, notificado como G/TBT/N/CHN/299, em 14 de novembro de 2007, entrou em vigor em 1º de setembro de 2008. A China comunica que os artigos 6.1, 6.3, 6.4 e 8.2 deste regulamento foram revisados.

G/TBT/N/CHN/491/Add.1

Adendo ao projeto de documento oficial da China, emitido pela Agência de Normalização, com o objetivo de informar que o Regulamento Técnico GB 3531-2008 que trata das dimensões, formas, massa, métodos de ensaio, regras de inspeção, embalagem, etiquetagem e certificação de ligas de aço para vasos pressurizados, notificado como G/TBT/N/CHN/491, em 2 de outubro de 2008, entrou em vigor em 1º de dezembro de 2009. A China comunica que os artigos 6.1 e 6.4 deste regulamento foram revisados.

G/TBT/N/CHN/888

Projeto de documento oficial da China, emitido pela Agência de Segurança do Trabalho, propondo regulamento técnico que trata da segurança da produção, armazenamento, uso, operação, transporte, etc. de produtos químicos perigosos, e da supervisão por parte do governo, da segurança das substâncias químicas perigosas (39 páginas em chinês).

G/TBT/N/CHN/889

Projeto de documento oficial da China, emitido pela Agência Estatal de Alimentos e Medicamentos, propondo regulamento técnico que trata das medidas administrativas destinadas a licença para a fabricação de cosméticos (14 páginas em chinês).

G/TBT/N/CHN/890

Projeto de documento oficial da China, emitido pela Agência de Normalização, propondo regulamento técnico que trata dos requisitos, regras de inspeção, rotulagem e embalagem para uréia revestida de enxofre e fertilizantes que contenham tal produto (15 páginas em chinês).

G/TBT/N/CHN/891

Projeto de documento oficial da China, emitido pela Agência de Normalização, propondo regulamento técnico que trata dos requisitos técnicos para materiais de embalagem de reagentes químicos, para embalagens e marcas, bem como, para a verificação e aceitação da embalagem (13 páginas em chinês).

G/TBT/N/CHN/892

Projeto de documento oficial da China, emitido pela Agência de Normalização, propondo regulamento técnico que trata dos requisitos para ensaio dos produtos acabados: ventosas feitas de material elastomérico e vedações para cilindros destinados a sistemas de travagem hidráulica através de freio hidráulico que não utiliza fluido petrolífero como base de travagem (18 páginas em chinês).

G/TBT/N/CHN/893

Projeto de documento oficial da China, emitido pela Agência de Normalização, propondo regulamento técnico que trata de requisitos de rotulagem para produtos destinados a higiene oral (8 páginas em chinês).

G/TBT/N/CHN/894

Projeto de documento oficial da China, emitido pela Agência de Normalização, propondo regulamento técnico que trata de requisitos técnicos, métodos de ensaio e marcação para luvas de proteção contra produtos químicos e micro-organismos (11 páginas em chinês).

G/TBT/N/CHN/895

Projeto de documento oficial da China, emitido pela Agência de Normalização, propondo regulamento técnico que trata de métodos de ensaio, regras de inspeção, embalagem, marcação e certificação de qualidade para tubulação de alta pressão de composto de aço (12 páginas em chinês).

G/TBT/N/CHN/896

Projeto de documento oficial da China, emitido pela Agência de Normalização, propondo regulamento técnico que trata dos valores mínimos permitidos de eficiência energética e graus de eficiência energética para máquinas para soldagem a arco (5 páginas em chinês).

G/TBT/N/CHN/897

Projeto de documento oficial da China, emitido pela Agência de Normalização, propondo regulamento técnico que trata dos requisitos técnicos para GLP (gás liquefeito de petróleo) para veículos automotivos (20 páginas em chinês).

G/TBT/N/CHN/898

Projeto de documento oficial da China, emitido pela Agência de Normalização, propondo regulamento técnico que trata dos requisitos técnicos para dispositivo para embarcação de salvamento rápido (18 páginas em chinês).

G/TBT/N/CHN/899

Projeto de documento oficial da China, emitido pela Agência de Normalização, propondo regulamento técnico que trata dos requisitos técnicos e métodos de ensaio para cinto de segurança, sistemas e ponto de fixação para crianças, em veículos (45 páginas em chinês).

G/TBT/N/CHN/900

Projeto de documento oficial da China, emitido pela Agência de Normalização, propondo regulamento técnico que trata dos requisitos técnicos e métodos de ensaio para instalação de cintos de segurança, sistemas de fixação para crianças, e sistemas de fixação para os demais ocupantes do veículo (82 páginas em chinês).

G/TBT/N/CHN/901

Projeto de documento oficial da China, emitido pela Agência de Normalização, propondo regulamento técnico que trata dos requisitos técnicos para plugues e tomadas para utensílios de uso doméstico e similares (Parte 2) (12 páginas em chinês).

G/TBT/N/CHN/902

Projeto de documento oficial da China, emitido pela Agência de Normalização, propondo regulamento técnico que trata dos requisitos técnicos para interruptores e unidades de extensão eletrônica e instalações similares para utensílios domésticos (41 páginas em chinês).

G/TBT/N/CHN/903

Projeto de documento oficial da China, emitido pela Agência de Normalização, propondo regulamento técnico que trata do projeto, termos e definições, requisitos, métodos de ensaio, amostragem e regras de inspeção, rotulagem etc. para lentes de contato rígidas (Ophthalmic Optics-Contact Lenses-Part 2) (10 páginas em chinês).

G/TBT/N/CHN/904

Projeto de documento oficial da China, emitido pela Agência de Normalização, propondo regulamento técnico que trata dos termos e definições, requisitos, métodos de ensaio, regras de inspeção, rotulagem etc. para lentes de contato gelatinosas (Ophthalmic Optics-Contact Lenses-Part 3) (10 páginas em chinês).

G/TBT/N/CHN/905

Projeto de documento oficial da China, emitido pela Agência de Normalização, propondo regulamento técnico que trata dos requisitos de segurança para “cercadinhos” para crianças (playpens) e berços semelhantes para as crianças com um peso não superior a 15kg (28 páginas em chinês).

G/TBT/N/CHN/906

Projeto de documento oficial da China, emitido pela Agência de Normalização, propondo regulamento técnico que trata dos requisitos de segurança medidas a serem seguidas por projetistas, fabricante, fornecedores e usuários de misturador de pó de sílica (Green Sand Mixer) (8 páginas em chinês).

G/TBT/N/CHN/907

Projeto de documento oficial da China, emitido pela Agência de Normalização, propondo regulamento técnico que trata dos requisitos técnicos, métodos de ensaio, regras de inspeção, embalagem, certificação de qualidade, etc. para tubos de aço sem costura para cilindro de gás para grandes volumes (Seamless Steel Tubes for Large Volume Gas Cylinder) (7 páginas em chinês).

G/TBT/N/CHN/908

Projeto de documento oficial da China, emitido pela Agência de Normalização, propondo regulamento técnico que trata das regras básicas para a produção e gestão de qualidade de alimentos saudáveis (19 páginas em chinês).

G/TBT/N/CHN/909

Projeto de documento oficial da China, emitido pela Agência de Normalização, propondo regulamento técnico que trata dos termos e definições, tipos, classificação, requisitos e métodos de ensaio para ônibus escolares para crianças com necessidades especiais (28 páginas em chinês).

G/TBT/N/CHN/910

Projeto de documento oficial da China, emitido pela Agência de Normalização, propondo regulamento técnico que trata dos requisitos e métodos de ensaio para assentos e sistemas de fixação de crianças (cinto de segurança) de ônibus escolares para crianças com necessidade especiais (11 páginas em chinês).

▶ COLÔMBIA

G/TBT/N/COL/105/Add.3

Adendo ao projeto de documento oficial do Ministério do Comércio, Indústria e Turismo da Colômbia, com o objetivo de informar que o regulamento técnico que trata de oficinas, equipamentos e processos de conversão para gás natural comprimido para uso veicular, notificado em 26 de julho de 2011, através do documento G/TBT/N/COL/105/Add.2, foi publicado em 21 de março de 2012, por intermédio da Resolução Nº 0957 e entrará em vigor em 29 de dezembro de 2012.

G/TBT/N/COL/142/Add.1

Adendo ao projeto de documento oficial da Colômbia, emitido pelo Ministério de Proteção Social, com o objetivo de comunicar a retirada do projeto, notificado em 29 de janeiro de 2010, por meio do título G/TBT/N/COL/142 que, expediu o regulamento técnico aplicável aos dispositivos de segurança e à sua instalação, para uso em piscinas e estruturas similares.

G/TBT/N/COL/169

Projeto de documento oficial da Colômbia, emitido pelo Ministério da Saúde e Proteção Social, propondo regulamento técnico que trata dos requisitos gerais que devem cumprir os alimentos infantis, nacionais ou importados, que se comercializem no país (46 páginas em espanhol).

G/TBT/N/COL/170

Projeto de documento oficial da Colômbia, emitido pelo Ministério da Saúde e Proteção Social, propondo regulamento técnico que trata dos requisitos gerais que devem cumprir os alimentos para consumo humano que contenham nutrientes essenciais (15 páginas em espanhol).

G/TBT/N/COL/171

Projeto de documento oficial da Colômbia, emitido pelo Ministério de Minas e Energia, Ministério do Trabalho e Ministério da Saúde e Proteção Social, propondo regulamento técnico que trata de produtos minerais e atualização das normas de segurança para o trabalho de mineração subterrânea (70 páginas em espanhol).

G/TBT/N/COL/172

Projeto de documento oficial da Colômbia, emitido pelo Ministério do Comércio, Indústria e Turismo propondo regulamento técnico que trata da rotulagem para revestimentos cerâmicos importados ou fabricados no mercado interno (10 páginas em espanhol).

G/TBT/N/COL/173

Projeto de documento oficial da Colômbia, emitido pelo Instituto Agropecuário, propondo regulamento técnico que trata da importação de insumos agrícolas para uso direto e do estabelecimento dos requisitos para registro de importador (6 páginas em espanhol).

G/TBT/N/COL/174

Projeto de documento oficial da Colômbia, emitido pelo Ministério da Saúde e Proteção Social propondo regulamento técnico que trata dos requisitos técnicos para dispositivos de segurança e sua instalação em piscinas (264 páginas em espanhol).

► COREIA DO SUL

G/TBT/N/KOR/360

Projeto de documento oficial da Coreia do Sul, emitido pelo Ministério da Alimentação, Agricultura, Floresta e da Pesca, que trata do reforço do sistema de proteção dos direitos de marcação geográfica e promoção da segurança dos produtos da pesca, mediante a elaboração dos seguintes Atos: Ato para o Controle da Qualidade dos Produtos Agrícolas e para a Pesca (104 páginas em coreano); Decreto de execução do Ato de Controle de Qualidade para Produtos Agrícolas e de Pesca (42 páginas em coreano) e Regra de reforço do Ato de Controle da Qualidade para produtos Agrícolas e de Pesca (157 páginas em inglês).

G/TBT/N/KOR/361

Projeto de documento oficial da Coreia do Sul, emitido pela Agência para Tecnologia e Normalização, que trata da revisão dos critérios de segurança para armas do tipo BB utilizadas para a caça de aves, ou feitas em plástico e utilizadas para recreação, sujeitas à certificação de segurança (1 norma em coreano, sem especificação do número de páginas).

G/TBT/N/KOR/362

Projeto de documento oficial da Coreia do Sul, emitido pela Agência para Alimentos e Medicamentos, que propõe Regulamento Técnico que trata da especificação dos métodos científicos e objetivos para a comprovação da rotulagem de cosméticos e propaganda (25 páginas em coreano).

► DINAMARCA

G/TBT/N/DNK/89

Projeto de documento oficial da Dinamarca, emitido pela Autoridade Marítima que propõe regulamento técnico que trata de requisitos de composição e aprovação de equipamentos de mergulho pessoal (10 páginas, disponíveis em dinamarquês).

► EGITO

G/TBT/N/EGY/29

Projeto de documento oficial do Egito, emitido pelo Instituto de Normalização e Qualidade, que propõe Regulamento Técnico (Decreto Ministerial nº 626/2011) determinando que as importações de peças de vestuário, têxteis utilizados na sua produção, fios tingidos e coloridos, tapetes e revestimentos para pavimentos, etc., devem ser acompanhados de um certificado de inspeção e revisão emitido por um organismo de acreditação aprovado pela International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC) ou de um órgão do governo egípcio ou estrangeiro aprovado pelo Ministro competente de Comércio Exterior, contendo os resultados dos testes que comprovem o cumprimento das normas egípcias adotadas (2 páginas em árabe).

G/TBT/N/EGY/30

Projeto de documento oficial do Egito, emitido pelo Instituto de Normalização e Qualidade, que propõe Regulamento Técnico (Decreto Ministerial nº 660/2011) determinando que as importações de peças de couro natural, couro artificial, bolsas, sapatos e seus componentes, devem ser acompanhados de certificado de inspeção e revisão, emitido por organismo de acreditação, aprovado pela International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC) ou por um órgão do governo egípcio ou estrangeiro aprovado pelo Ministro competente de Comércio Exterior, contendo os resultados dos testes que comprovem o cumprimento das normas egípcias adotadas (3 páginas em árabe).

► EL SALVADOR

G/TBT/N/SLV/155/Add.1

Adendo ao projeto de documento oficial de El Salvador, emitido pelo Organismo Salvadorenho de Regulamentação Técnica (RTCA 65.05.63:11) que estabelece as disposições gerais sobre as boas práticas de manufatura e higiene dos

produtos utilizados na alimentação animal com o objetivo de informar que a data para comentários foi prorrogada até 8 de maio de 2012.

G/TBT/N/SLV/159/Add.1

Adendo ao projeto de documento oficial de El Salvador, emitido pelo Organismo Salvadorenho de Regulamentação Técnica (RTCA 67.01.05:11) que estabelece os requisitos para rotulagem de bebidas alcoólicas fermentadas pré-embaladas para o consumo humano, com o objetivo de informar que a data para comentários foi prorrogada até 8 de maio de 2012.

▶ EMIRADOS ÁRABES UNIDOS

G/TBT/N/ARE/97

Projeto de documento oficial dos Emirados Árabes, emitido pela Autoridade de Normalização e Metrologia, propondo Regulamento Técnico (UAE GCC) que trata da especificação do produto e dos requisitos de qualidade, amostragem, transporte, métodos de ensaio, armazenamento e rotulagem para bebidas energéticas (4 páginas em árabe).

▶ ESTADOS UNIDOS

G/TBT/N/USA/331/Add.1

Adendo ao projeto de documento oficial dos Estados Unidos, emitido pelo Departamento de Transportes, com o objetivo de informar que foram adotadas as alterações às regras de segurança em sistemas de plataformas de elevação para veículos automotores, cuja entrada em vigor dar-se-á a partir de 7 de maio de 2012, e cujo cumprimento tornar-se-á obrigatório a partir de, 2 de outubro de 2012. Petições de reconsideração poderão ser recebidas até 21 de maio de 2012.

G/TBT/N/USA/331/Add.1/Corr.1

Correção ao adendo do projeto de documento oficial dos Estados Unidos, emitido pelo Departamento de Transportes, com o objetivo de informar o nome correto do título do Regulamento Técnico notificado como G/TBT/N/USA/331/Add.1, como sendo: "Padrões Federais de Segurança para Veículos a Motor; Plataformas Elevatórias para Veículos a Motor; Instalações de Plataformas Elevatórias em Veículos a Motor".

G/TBT/N/USA/513/Add.1

Projeto de documento oficial dos Estados Unidos, emitido pelo Departamento de Transporte, com o objetivo de informar que as alterações propostas corrigindo ou esclarecendo os requisitos de segurança para portas e janelas destinadas à saída de emergência em ônibus escolares, cujo prazo para cumprimento antecipado por parte dos fabricantes foi a partir de 30 de março de março de 2012, entrará em vigor em 1º de abril de 2013. Petições para reconsideração serão recebidas até 14 de maio de 2012.

G/TBT/N/USA/518/Add.1

Adendo ao projeto de documento oficial dos Estados Unidos, emitido pelo Departamento de Transporte, com o objetivo de informar sobre a possibilidade de se ofertar comentários suplementares sobre o impacto das mudanças dos requisitos técnicos para o transporte aéreo de pilhas e baterias de "lithium", que foram adotadas nas Instruções Técnicas para o Transporte de Mercadorias Perigosas por via aérea, da Organização da Aviação Civil Internacional e, que poderão ser harmonizados com os requisitos existentes. Os comentários serão aceito até 11 de maio de 2012.

G/TBT/N/USA/580/Add.4/Corr.1

Correção ao adendo do projeto de documento oficial dos Estados Unidos, emitido pelo Departamento de Energia, com o objetivo de corrigir a regra final, estabelecendo a revisão dos procedimentos de ensaio para lavadoras de roupas de uso residencial, no âmbito da Política de Energia e do Ato Legal voltado para a Conservação de Energia, publicado em 7 de março de 2012, e em vigor a partir do dia 6 de abril de 2012.

G/TBT/N/USA/591/Add.2

Adendo ao projeto de documento oficial dos Estados Unidos, emitido pelo Departamento de Proteção ao Consumidor, que tem como objetivo informar sobre a revisão dos regulamentos técnicos oriundos do Serviço Fiscal de Comércio do Alcool e Tabaco exigindo a divulgação nos rótulos de qualquer bebida alcoólica da presença de do extrato de cochonilha ou carmim (cochineal extract and carmine). A data de vigência está definida como 16 maio de 2012. As regras transitórias foram previstas para duração até 16 de abril de 2013 quando tornar-se-ão obrigatórias.

G/TBT/N/USA/592/Add.1

Adendo ao projeto de documento oficial dos Estados Unidos, emitido pelo Departamento Comercial de Tabaco e Alcool com o objetivo de informar a previsão de tratamento similar, aos disponíveis atualmente para vinhos nacionais, para os vinhos importados que ostentam denominações de origem compreendendo 2 ou mais estados. Ele também fornece aos consumidores informações adicionais sobre a origem desses vinhos. Este regulamento entra em vigor em 23 de abril de 2012.

G/TBT/N/USA/649/Add.3

Adendo ao projeto de documento oficial dos Estados Unidos, emitido pelo Escritório de Eficiência Energética e Energias Renováveis do Departamento de Energia, tendo como objetivo informar ao público as comparações entre vendas reais e estimativa de vendas referentes a cinco tipos de lâmpadas, atualmente isentas de padrões de conservação de energia à medida que as vendas reais não excedam a estimativa prevista DOE preparou e está disponibilizando em seu site, uma planilha mostrando as comparações de vendas antecipadas versus real, bem como o modelo usado para gerar as estimativas iniciais de venda.

G/TBT/N/USA/652/Add.1

Adendo ao projeto de documento oficial dos Estados Unidos, emitido pela Agência de Proteção Ambiental, com o objetivo de informar que a agência (EPA) vai realizar uma reunião pública em 16 de Maio de 2012, para dar ao público a oportunidade de fazer comentários sobre as regras destinadas ao ensaio de um alto volume e produção de 23 substâncias químicas e uma nova utilidade significativa para 22 substâncias submetidas ao Ato Legal para o controle de substâncias tóxicas. A oportunidade para apresentar comentários na forma oral será na data referenciada, das 13h 30m até às 17h, mediante solicitação prévia ou no decorrer da reunião.

G/TBT/N/USA/669/Add.1

Adendo ao projeto de documento oficial dos Estados Unidos, emitido pelo Departamento de Energia, com o objetivo de informar que o Regulamento Técnico, notificado como G/TBT/N/USA/669, que trata de procedimentos de ensaio para lâmpadas de descarga de alta intensidade teve o seu período de comentários prorrogado até 12 de abril de 2012.

G/TBT/N/USA/676/Add.1

Projeto de documento oficial dos Estados Unidos, emitido pelo Escritório de Eficiência Energética do Departamento de Energia, propondo a alteração das normas de conservação de energia para várias classes de equipamentos comerciais para aquecimento; ar condicionado e equipamentos para aquecimento de água, no âmbito do Programa de Conservação de Energia, para certos Equipamentos Industriais e para adotar padrões de conservação de energia para ar condicionados destinados a salas de informática.

G/TBT/N/USA/687

Projeto de documento oficial dos Estados Unidos, emitido pela Gerência de Alimentos e Medicamentos (FDA), propondo regulamento técnico que trata das Boas Práticas de Fabricação para a produção processamento, embalagem ou conservação de medicamentos; revisão de certos controles de rotulagem (6 páginas em inglês).

G/TBT/N/USA/688

Projeto de documento oficial dos Estados Unidos, emitido pelo Departamento de Segurança, propondo regulamento técnico que trata da inadmissibilidade de produtos para o consumo e equipamentos industriais fora de conformidade com as normas aplicáveis de rotulagem de conservação de energia (4 páginas em inglês).

G/TBT/N/USA/689

Projeto de documento oficial dos Estados Unidos, emitido pela Agência de Proteção Ambiental, propondo regulamento técnico que trata das regras para novas e significativas utilizações para as seguintes substâncias químicas: Hexabromociclododecano e 1, 2, 5, 6, 9, 10 - Hexabromociclododecano (9 páginas em inglês).

G/TBT/N/USA/690

Projeto de documento oficial dos Estados Unidos, emitido pelo Departamento de Transportes, propondo regulamento técnico que trata da aprovação e comunicação dos requisitos técnicos para o transporte seguro de propulsores de air-bag, módulos de air-bag e pré-tensores de cintos de segurança (8 páginas em inglês).

G/TBT/N/USA/691

Projeto de documento oficial dos Estados Unidos, emitido pelo Departamento de Energia, propondo regulamento técnico que trata Padrões de Conservação de Energia para carregadores de bateria e fontes de alimentação externas no âmbito do Programa de Conservação de Energia (172 páginas em inglês).

G/TBT/N/USA/692

Projeto de documento oficial dos Estados Unidos, emitido pelo Departamento de Proteção Ambiental, propondo regulamento técnico que trata de propostas significativas para novas regras de uso para substâncias químicas à base de Benzidina, Di-n-pentil ftalato (DNPP); Alcanos, C₁₂-[C₁₂]-[C₁₂] e Cloro (15 páginas em inglês).

G/TBT/N/USA/693

Projeto de documento oficial dos Estados Unidos, emitido pelo Departamento de Transporte, propondo regulamento técnico que trata dos requisitos para a fixação da montagem do cinto de segurança com vista a reter o ocupante de forma segura e eficaz (10 páginas em inglês).

G/TBT/N/USA/694

Projeto de documento oficial dos Estados Unidos, emitido pela Agência de Proteção ao Meio Ambiente, propondo 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) (38 páginas em inglês).

G/TBT/N/USA/695

Projeto de documento oficial dos Estados Unidos, emitido pelo Departamento de Segurança Interna da Guarda Costeira, propondo regulamento técnico que trata de equipamentos pessoais infláveis destinados a flutuação (7 páginas em inglês).

G/TBT/N/USA/696

Projeto de documento oficial dos Estados Unidos, emitido pelo Departamento de Segurança Interna da Guarda Costeira, propondo regulamento técnico que trata das novas regras sobre certas substâncias químicas que foram objeto de notificação (13 páginas em inglês).

G/TBT/N/USA/697

Projeto de documento oficial dos Estados Unidos, emitido pelo Serviço Fiscal para o Comércio de Álcool e Tabaco, propondo regulamento técnico que trata dos padrões de identificação para bebidas destiladas para incluir o Pisco como um tipo de aguardente que deve ser fabricado de acordo com as leis e regulamentos do Peru ou Chile, que regem a fabricação desses produtos e para incluir uma correção técnica para remover "Cognac" da mesma lista permitindo maior clareza quanto à rotulagem (4 páginas em inglês).

G/TBT/N/USA/698

Projeto de documento oficial dos Estados Unidos, emitido pelo Departamento de Energia, propondo regulamento técnico que trata dos procedimentos de ensaio para lâmpadas LED (diodo emissor de luz) (20 páginas em inglês).

G/TBT/N/USA/699

Projeto de documento oficial dos Estados Unidos, emitido pelo Departamento de Transportes, propondo regulamento técnico que trata da revisão da norma para a segurança de veículo automotor quanto ao sistema de controle de acelerador (25 páginas em inglês).

▶ **FORMOSA (TPKM)**

G/TBT/N/TPKM/116/Add.1

Adendo ao projeto de documento de Formosa, emitido pela Agência de Normalização, Metrologia e Inspeção com o objetivo de informar que a data proposta para a entrada em vigor do regulamento técnico que trata dos requisitos técnicos para pneus de motocicletas, notificado com G/TBT/N/TPKM/116, foi adiada para 15 de outubro de 2012.

▶ **GANÁ**

G/TBT/N/GHA/8

Projeto de documento oficial de Gana, emitido pelo Ministério do Comércio e Indústria que propõe regulamento técnico que trata da proibição de importação e exportação de bens usados, considerados de 2ª mão (LI 1586/1994) como: lençóis, colchões, louças sanitárias, etc. (1 página sem especificação do idioma).

▶ **HUNGRIA**

G/TBT/N/HUN/26

Projeto de documento oficial da Hungria, emitido pelo Ministério do Interior, propondo regulamento técnico que trata das alterações ao decreto governamental nº 253/1997 (XII. 20.) sobre os requisitos nacionais para produtos de construção utilizados em urbanismo e construção civil (23 páginas em húngaro).

▶ **INDONÉSIA**

G/TBT/N/IDN/54

Projeto de documento oficial da Indonésia, emitido pela Agência Nacional de Controle de Alimentos e Medicamentos, que propõe Regulamento Técnico (HK 03.1.23.07.11.6664 Ano 2011) tratando do controle sobre a embalagem dos alimentos (151 páginas em Bahasa, (Língua indonésia)).

▶ **ISRAEL**

G/TBT/N/ISR/582

Projeto de documento oficial de Israel, emitido pelo Ministério de Indústria, Comércio e Trabalho, que propõe revisão ao Regulamento Técnico SI 69 parte 1, que trata de aquecedores elétricos de água - termostaticamente controlados e aquecedores com isolamento térmico (43 páginas em hebraico).

G/TBT/N/ISR/583

Projeto de documento oficial de Israel, emitido pelo Ministério da Indústria, Comércio e Trabalho, propondo revisão do Regulamento Técnico SI 1548, que trata de colchões e almofadas protetoras de berços para bebês e crianças, carrinhos e artigos domésticos similares (8 páginas em hebraico e 16 páginas em inglês).

G/TBT/N/ISR/584

Projeto de documento oficial de Israel, emitido pelo Ministério de Indústria, Comércio e Trabalho, propondo emenda ao Regulamento Técnico SI 60432 parte 1, que trata de especificações de segurança para lâmpadas incandescentes de filamento de tungstênio para uso doméstico e outros fins similares (4 páginas em hebraico).

G/TBT/N/ISR/585

Projeto de documento oficial de Israel, emitido pelo Ministério de Indústria, Comércio e Trabalho, propondo regulamento técnico visando à alteração do Regulamento Técnico SI 60432 parte 2, que trata de especificações de segurança para lâmpadas incandescentes halógenas de tungstênio para uso doméstico e de iluminação geral análogo (4 páginas em hebraico).

G/TBT/N/ISR/586

Projeto de documento oficial de Israel, emitido pelo Ministério da Indústria, Comércio e Trabalho, propondo emenda ao Regulamento Técnico SI 60968, que trata de especificações de segurança para lâmpadas com reatores incorporados para serviço de iluminação geral (6 páginas em hebraico).

▶ JAPÃO**G/TBT/N/JPN/384**

Projeto de documento oficial do Japão, emitido pelo Ministério da Saúde, Trabalho e Bem Estar, que trata da alteração do Ordenamento sobre Segurança Industrial e Direito da Saúde relacionada à instalação de dispositivos para controle da emissão de gases, vapores ou poeiras de substâncias na fabricação ou manipulação dos produtos abrangidos (relativos à Indium compounds, Ethylbenzene, Cobalt and Cobalt compounds) (1 página em inglês).

G/TBT/N/JPN/385

Projeto de documento oficial do Japão, emitido pelo ministério da Agricultura, das Florestas e da Pesca, que propõe regulamento técnico tratando da alteração das regras oficiais para fertilizantes comuns (12 páginas em inglês).

G/TBT/N/JPN/386

Projeto de documento oficial do Japão, emitido pelo Ministério da Saúde, Trabalho e Bem Estar, que trata da alteração parcial do Ordenamento que trata dos requisitos mínimos para produtos biológicos (vacina) (1 página em inglês).

G/TBT/N/JPN/387

Projeto de documento oficial do Japão, emitido pelo Ministério da Saúde, Trabalho e Bem Estar, que trata da alteração dos métodos de ensaio relacionados à resistência à pressão e prevenção de refluxo nas instalações de conexões de água (3 páginas em inglês).

G/TBT/N/JPN/388

Projeto de documento oficial do Japão, emitido pelo Ministério da Saúde, Trabalho e Bem Estar, que trata da “designação da substância” “Shitei yakubutsu” (substâncias designadas por lei como perigosas pela legislação aplicável) nos termos da Lei concernente a assuntos financeiros (1960, Law nº 145) (1 página em inglês).

▶ KUWAIT**G/TBT/N/KWT/132**

Projeto de documento oficial do Kuwait, emitido pelo Departamento de Normalização e Metrologia, propondo regulamento técnico que especifica os requisitos técnicos para alimentos energéticos para atletas (15 páginas em árabe e em inglês).

G/TBT/N/KWT/133

Projeto de documento oficial do Kuwait, emitido pela Autoridade Pública para a Indústria, propondo regulamento técnico que trata dos requisitos de rotulagem de ervas para o consumo humano (6 páginas em árabe e 5 páginas em inglês).

▶ MÉXICO**G/TBT/Notif.98/212/Add.6**

Adendo ao projeto de documento oficial do México, emitido pelo Ministério da Economia, que tem como objetivo informar que foi publicada no Diário Oficial da Federação de, 19 de abril de 2012, a Resolução alterando o Regulamento Técnico NOM 024 SCFI 1998, que trata das informações comerciais a serem exibidas na embalagem e instruções de

garantia de produtos eletrônicos, elétricos e eletrodomésticos, publicado em 15 de janeiro de 1999 e que revogou o Regulamento Técnico NOM 024 SCFI 1994. As alterações notificadas (seção 5; adição do subparágrafo 5.1.2 e adição da alínea "g" ao subparágrafo 6.1.1) entrarão em vigor 60 dias após a sua publicação no Jornal Oficial.

G/TBT/Notif.98/212/Add.5

Adendo ao projeto de documento oficial do México, emitido pelo Ministério da Economia, que tem como objetivo informar que em 2 de abril de 2012 foi no Diário Oficial da Federação, a resposta aos comentários recebidos sobre o projeto que alterou e adicionou alíneas no Regulamento Técnico NOM-24-SCFI-1998 que trata das informações comerciais a serem exibidas na embalagem e instruções de garantia de produtos eletrônicos, elétricos e eletrodomésticos, publicado em 15 de janeiro de 1999 e que revogou o Regulamento Técnico NOM 024 SCFI 1994.

G/TBT/N/MEX/23/Add.4

Adendo ao projeto de documento oficial do México, que tem como objetivo informar que em 18 de abril de 2012, o Ministério da Economia publicou no Diário Oficial da Federação as respostas aos comentários recebidos, relativos ao Regulamento Técnico PROY NOM 155 SCFI 2011 que trata das denominações para o leite, características físico-químicas, informações comerciais e métodos de ensaio publicado em, 29 de novembro de 2011.

G/TBT/N/MEX/192/Add.4

Adendo ao projeto de documento oficial do México, emitido pela Secretaria de Economia, que tem como objetivo informar que em 2 de abril de 2012, foi publicada no Jornal Oficial a Resolução que acrescentou o subparágrafo 9.1 ao Regulamento Técnico NOM-181-SCFI-2010 (16/11/2010) que trata da denominação, especificações físico-químicas e microbiológicas, informações comerciais e métodos de ensaio para iogurte. Esta modificação do regulamento técnico entrará em vigor 60 dias após a data da publicação da alteração.

G/TBT/N/MEX/192/Add.5

Adendo ao projeto de documento oficial do México, emitido pela Secretaria de Economia, que tem como objetivo informar que em 11 de abril de 2012, foi publicada no Jornal Oficial a Resolução alterando a seção 2, a tabela 1 da seção 6.1 e a seção 9 do Regulamento Técnico NOM-181-SCFI-2010 que trata do nome comercial, especificações físico-químicas e microbiológicas, informações comerciais e métodos de ensaio para iogurte publicado em 16 de novembro de 2010. As alterações ao Regulamento NOM 181 SCFI 2010 entrarão em vigor 60 dias após a sua publicação no Jornal Oficial.

G/TBT/N/MEX/197/Add.1

Projeto de documento oficial do México, emitido pela Secretaria da Saúde, com o objetivo de informar que em 4 de abril de 2012, foi publicada no Diário Oficial da Federação a alteração dos numerais 4.1.8, 6.2.7, 6.3.7, 8.2.7, a tabela 1 e os numerais 6.2.1.3. y 6.3.2 do Anexo normativo 1 do Regulamento Técnico NOM-232-SSA1-2009 que trata dos requisitos, indicações e características para a embalagem e rotulagem de pesticidas, publicado originalmente em 13 de abril de 2010 e que entrará em vigor 60 dias após a data da última publicação.

G/TBT/N/MEX/198/Add.1

Adendo ao projeto de documento oficial do México, emitido pela Secretaria de Saúde, com o objetivo de informar a publicação, em 17 de abril de 2012, das respostas aos comentários recebidos em relação ao projeto PROY-NOM-252-SSA1-2008, publicado em 27 de abril de 2012, que trata da saúde ambiental; brinquedos e material escolar; limites de biodisponibilidade dos metais pesados; especificações químicas e métodos de ensaio.

G/TBT/N/MEX/219/Add.2

Adendo ao projeto de documento oficial do México, emitido pela Secretaria de Economia, com o objetivo de informar que em 30 de março de 2012, o Ministério da Economia publicou no Diário Oficial da Federação o Regulamento Técnico NOM 005 SCFI 2011 que trata das especificações, métodos de ensaio e verificação aplicáveis aos sistemas de medição e distribuição de gasolina e outros combustíveis líquidos e, entrará em vigor em duzentos e dez dias corridos após a sua publicação como regulamento.

G/TBT/N/MEX/223/Add.1

Adendo ao projeto de documento oficial do México, emitido pelo Ministério da Economia, com o objetivo de informar que em 18 de abril de 2012 foram publicadas, no Jornal Oficial, as respostas aos comentários recebidos, relativos ao Regulamento Técnico PROY NOM 183 SCFI 2011 que trata das denominações, especificações físico-químicas, informações comerciais e métodos de ensaio aplicáveis aos diferentes tipos de produtos lácteos e produtos lácteos combinados, e comercializados dentro do território do México, publicado em 29 de novembro de 2011.

G/TBT/N/MEX/228

Projeto de documento oficial do México, emitido pela Secretaria de Economia, propondo Regulamento Técnico PROY NOM 187 SCFI 2012 que trata das informações comerciais sobre a qualidade dos produtos agropecuários e pesqueiros (4 páginas em espanhol).

▶ [MOÇAMBIQUE](#)

G/TBT/N/MOZ/1

Projeto de documento oficial de Moçambique, emitido pelo Ministério da Indústria e Comércio, que propõe regulamento técnico que trata do controle metrológico dos produtos pré-embalados a serem comercializados, incluindo-se sabão e produtos originários e aplicando-se também aos distribuidores de gás liquefeito (GLP) destinados à indústria e ao comércio, embalados em recipientes de aço transportáveis (23 páginas em português).

▶ [NICARÁGUA](#)

G/TBT/N/NIC/122

Projeto de documento oficial da Nicarágua, emitido pelo Ministério de Fomento, Indústria e Comércio, que propõe Regulamento Técnico (NTON 07 005-12) que trata da determinação da quantidade de líquidos permitida em frangos inteiros congelados, assim como estabelecer a metodologia e os procedimentos para realizar os ensaios destinados ao descongelamento (8 páginas em espanhol).

▶ [OMÃ](#)

G/TBT/N/OMN/140

Projeto de documento oficial do Omã, emitido pelo Ministério da Indústria e do Comércio, propondo regulamento técnico que trata dos procedimentos de avaliação da conformidade para produtos de tabaco, como cumprimento do regulamento que trata da rotulagem de produtos de tabaco, notificado como G/TBT/N/OMN/100, de 15 de julho de 2010 (5 páginas em árabe).

G/TBT/N/OMN/141

Projeto de documento oficial do Omã, emitido pelo Ministério da Indústria e do Comércio, propondo regulamento técnico que trata das regras para utilização de certificado de sistemas de gestão e marcas de qualidade (5 páginas em árabe).

▶ [PARAGUAI](#)

G/TBT/N/PRY/56

Projeto de documento oficial do Paraguai, emitido pelo Serviço Nacional de Qualidade, Saúde Vegetal e de Sementes, que propõe regulamento técnico que trata do estabelecimento de identidade para batatas (*Solanum tuberosum*), de origem nacional ou importada, para o consumo ou para exportação (9 páginas em espanhol).

G/TBT/N/PRY/57

Projeto de documento oficial do Paraguai, emitido pelo Ministério da Saúde Pública e Bem Estar Social, que propõe Regulamento Técnico Mercosul que trata de embalagens (recipientes) e equipamentos para acondicionamentos revestidos de celulose, em contato com alimentos (44 páginas em espanhol e português).

G/TBT/N/PRY/58

Projeto de documento oficial do Paraguai, emitido pelo Ministério da Saúde Pública e do Bem Estar Social, que propõe Regulamento Técnico Mercosul (Resolução Mercosul nº 2/12) que trata de papéis de filtro para cocção ou filtragem a quente, de alimentos aquosos. Revoga a resolução GMC Nº 47/98 (8 páginas em espanhol e português).

▶ [SUAZILÂNDIA](#)

G/TBT/N/SWZ/1

Projeto de documento oficial da Suazilândia, emitido pela Autoridade de Normalização, que propõe regulamento técnico que trata dos requisitos para exame e testes destinados ao controle técnico de veículos automotores usados em vias públicas (75 páginas em inglês).

▶ [SUÍÇA](#)

G/TBT/N/CHE/150

Projeto de documento oficial da Suíça, emitido pela Agência Federal de Transporte, que trata da revisão do ordenamento BSO como forma de antecipação da revisão das diretivas 94/25/CE e 2003/44/CE relativas à emissão de gases, resultantes da queima de combustível dos motores de embarcações de recreio que trafegam no Lago Constance (2 páginas em alemão, francês e italiano).

G/TBT/N/CHE/151

Projeto de documento oficial da Suíça, emitido pela Agência Federal de Meio Ambiente, que trata da revisão do ordenamento de, 28 de fevereiro de 2012, relativo à redução de riscos relacionados a produtos químicos (57 páginas em alemão, francês e italiano).

► [TAILÂNDIA](#)

G/TBT/N/THA/396

Projeto de documento oficial da Tailândia, emitido pelo Ministério da Indústria, estabelecendo a retirada do caráter obrigatório da norma para elos fusíveis elétricos e outros aparelhos de proteção para distribuição de energia de baixa tensão (1 página em tailandês e 6 páginas em inglês (tradução não oficial)).

G/TBT/N/THA/397

Projeto de documento oficial da Tailândia, emitido pelo Ministério da Indústria, estabelecendo a retirada do caráter obrigatório da norma para requisitos de segurança para fogões elétricos (1 página em tailandês e 6 páginas em inglês).

G/TBT/N/THA/398

Projeto de documento oficial da Tailândia, emitido pelo Ministério da Indústria, estabelecendo os requisitos para a classificação de risco e rotulagem de segurança para substâncias perigosas (46 páginas em tailandês).

G/TBT/N/THA/399

Projeto de documento oficial da Tailândia, emitido pelo Ministério dos Recursos Naturais e do Meio Ambiente, estabelecendo as regras, os procedimentos, os métodos e orientação para a elaboração do relatório de avaliação do impacto ambiental para projetos ou atividades que possam afetar a comunidade com relação à qualidade do meio ambiente, dos recursos naturais e da saúde (20 páginas em tailandês e 21 páginas em inglês (tradução)).

G/TBT/N/THA/400

Projeto de documento oficial da Tailândia, emitido pelo Departamento de Comércio Interno do Ministério do Comércio, propondo a revisão do Ato que trata de pesos e medidas (B.E.2542(1999)), exigindo dos fabricantes e importadores de instrumentos destinados à pesagem e medição, a solicitação de aprovação de tipo (certificado de conformidade) (15 páginas em tailandês).

► [TRINIDAD E TOBAGO](#)

G/TBT/N/TTO/106

Projeto de documento oficial de Trinidad e Tobago, emitido pela Agência de Normalização, que propõe Regulamento Técnico (TTS/EN 12975-1: 20XX) que especifica os requisitos de durabilidade (incluindo resistência mecânica), confiabilidade e segurança para o fluido utilizado em coletores solares e disposições para avaliação da sua conformidade (26 páginas em inglês).

► [TURQUIA](#)

G/TBT/N/TUR/7

Projeto de documento oficial da Turquia, emitido pelo Ministério da Agricultura, Alimentação e Pecuária, propondo regulamento técnico que especifica os requisitos de composição e rotulagem para alimentos especialmente fabricados para dietas de restrição calórica, destinados a substituir parte ou toda a dieta diária (9 páginas em turco).

G/TBT/N/TUR/8

Projeto de documento oficial da Turquia, emitido pelo Ministério da Saúde, propondo regulamento técnico que trata da revisão ao Regulamento Técnico de 2012 para cosméticos, contendo substâncias químicas adicionais, revisando diretivas/instruções para as substâncias existentes (35 páginas em turco).

G/TBT/N/TUR/9

Projeto de documento oficial da Turquia, emitido pelo Ministério da Urbanização e do Meio Ambiente, propondo regulamento técnico que trata de Ato Legal para o controle dos resíduos de equipamentos elétricos e eletrônicos, com restrição a sua importação e incorporação de fundamentos legais e técnicos para a sua reutilização e, reciclagem e a valorização dos seus resíduos (17 páginas em turco).

► [UCRÂNIA](#)

G/TBT/N/UKR/64/Add.2

Adendo ao projeto de documento oficial da Ucrânia, emitido pelo Ministério do Desenvolvimento Econômico e Comércio, com o objetivo de informar que a Lei nº 4441-VI que trata da criação do ensaio, transporte e uso de organismos geneticamente modificados, notificada como G/TBT/N/UKR/64 em 20 de dezembro de 2011, foi adotada em 23 de fevereiro de 2012 e publicada no Jornal Oficial ("Golos of Ukraine") em 17 de março de 2012, encontrando-se em vigor desde 18 de março de 2012.

G/TBT/N/UKR/73

Projeto de documento oficial da Ucrânia, emitido pelo Ministério do Desenvolvimento Econômico e do Comércio, que propõe Regulamento Técnico (Resolução nº 632 de 9 de junho de 2011) estabelecendo os requisitos relativos à rotulagem dos materiais usados na manufatura dos principais componentes para calçados a serem colocados à venda (sem especificação do número de páginas).

G/TBT/N/UKR/74

Projeto de documento oficial da Ucrânia, emitido pelo Ministério do Desenvolvimento Econômico e do Comércio, que propõe regulamento técnico estabelecendo a alteração da lista de produtos sujeitos à certificação compulsória, mediante a abolição da certificação compulsória para artigos pirotécnicos (fogos de artifício) (2 páginas em ucraniano).

G/TBT/N/UKR/75

Projeto de documento oficial da Ucrânia, emitido pelo Ministério do Desenvolvimento Econômico e do Comércio, que propõe regulamento técnico estabelecendo alteração na lista de produtos sujeitos à certificação compulsória, relativo à Seção 8 que trata de equipamentos médicos (seringas) (2 páginas em ucraniano).

G/TBT/N/UKR/76

Projeto de documento oficial da Ucrânia, emitido pelo Ministério do Desenvolvimento Econômico e do Comércio, sobre produtos que necessitam de regulamento técnico, tratando do procedimento de acreditação (aprovado pelo Decreto nº 59, de 24 de janeiro de 2007) dos organismos de avaliação da conformidade por parte do organismo nacional de acreditação da Ucrânia (1 lista em ucraniano).

▶ [UGANDA](#)**G/TBT/N/UGA/226**

Projeto de documento oficial de Uganda, emitido pela Agência Nacional de Normalização, propondo Regulamento Técnico FDUS 307 que trata dos requisitos para materiais têxteis (redes) destinados ao controle de vetores da malária assim como outros materiais de compensação, como cortinas e tendas (18 páginas em inglês).

G/TBT/N/UGA/227

Projeto de documento oficial de Uganda, emitido pela Agência Nacional de Normalização, propondo Regulamento Técnico FDUS 706 que trata dos requisitos e métodos de ensaio para curativos cirúrgicos (non-woven surgical dressings; unpadded swabs, padded swabs and surgical pads) (18 páginas em inglês).

G/TBT/N/UGA/228

Projeto de documento oficial de Uganda, emitido pela Agência Nacional de Normalização, propondo Regulamento Técnico FDUS 889 que trata dos requisitos, métodos de ensaio e de amostragem, para produtos hortícolas secos e ervas que foram devidamente tratados e que são oferecidos para o consumo direto ou para o uso na indústria de alimentos (20 páginas em inglês).

G/TBT/N/UGA/229

Projeto de documento oficial de Uganda, emitido pela Agência Nacional de Normalização, propondo Regulamento Técnico (FDUS 890) que trata dos requisitos, métodos de ensaio e de amostragem para tomates secos das variedades (cultivares) oriundos de *Lycopersicon esculentum* Mill e seus híbridos, destinados ao consumo direto sem processamento posterior ou para uso na indústria de alimentos (18 páginas em inglês).

G/TBT/N/UGA/230

Projeto de documento oficial de Uganda, emitido pela Agência Nacional de Normalização, propondo Regulamento Técnico FDUS 889 que trata dos requisitos, métodos de ensaio e de amostragem para cenouras secas (*Daucus carota* L.) que foram devidamente tratadas e que são oferecidas para o consumo direto ou processamento posterior (16 páginas em inglês).

G/TBT/N/UGA/231

Projeto de documento oficial de Uganda, emitido pela Agência Nacional de Normalização, propondo Regulamento Técnico FDUS 894 que trata dos requisitos, métodos de ensaio e de amostragem para cogumelos secos comestíveis após acondicionamento e embalagem (20 páginas em inglês).

G/TBT/N/UGA/232

Projeto de documento oficial de Uganda, emitido pela Agência Nacional de Normalização, propondo Regulamento Técnico FDUS EAS 5 que trata dos requisitos técnicos, métodos de ensaio e amostragem para açúcar refinado destinado ao uso industrial e ao consumo humano (13 páginas em inglês).

G/TBT/N/UGA/233

Projeto de documento oficial de Uganda, emitido pela Agência Nacional de Normalização, propondo Regulamento Técnico FDUS EAS 16 que trata dos requisitos, métodos de ensaio e de amostragem para o plantio ou usina de açúcar branco destinado ao consumo humano (13 páginas em inglês).

G/TBT/N/UGA/234

Projeto de documento oficial de Uganda, emitido pela Agência Nacional de Normalização, propondo Regulamento Técnico FDUS EAS 8 que trata dos requisitos para a transformação do açúcar bruto produzido a partir da cana de açúcar, para torná-lo apto para o consumo humano (13 páginas em inglês).

G/TBT/N/UGA/235

Projeto de documento oficial de Uganda, emitido pela Agência Nacional de Normalização, propondo Regulamento Técnico FDUS 907 que trata dos requisitos e métodos de ensaio e amostragem para café solúvel (18 páginas em inglês).

G/TBT/N/UGA/236

Projeto de documento oficial de Uganda, emitido pela Agência Nacional de Normalização, propondo Regulamento Técnico FDUS EAS 125 que trata dos requisitos de segurança para métodos de ensaio e amostragem de fósforos embalados em material adequado (28 páginas, disponíveis em inglês).

► UNIÃO EUROPEIA

G/TBT/N/EU/34

Proposta de documento oficial da União Europeia, emitido pela Comissão Europeia, alterando a Diretiva 2009/125/CE do Parlamento Europeu e do Conselho que estabelece os requisitos de funcionalidade para lâmpadas direcionais, diodo emissor de luz (LED) e equipamentos relativos (26 páginas em inglês).

G/TBT/N/EU/35

Proposta de documento oficial da União Europeia, emitido pela Comissão Delegada de Regulamentação, complementando a Diretiva 2010/30/UE do Parlamento Europeu e do Conselho no que diz respeito à etiquetagem energética das lâmpadas elétricas e luminárias (29 páginas em inglês).

G/TBT/N/EU/36

Proposta de documento oficial da União Europeia, emitido pela Comissão Diretiva alterando a Diretiva do Conselho 75/324/CEE quanto a uniformização das legislações dos Estados-Membros com respeito às embalagens para aerossóis, a fim de adaptar as suas disposições de rotulagem do Regulamento (CE) nº 1272/2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas (5 páginas em inglês).

G/TBT/N/EU/37

Proposta de documento oficial da União Europeia, emitido pela Comissão Diretiva, estabelecendo os critérios sobre a qualidade da sucata de cobre nos termos da Diretiva 2008/98/CE do Parlamento Europeu e do Conselho (12 páginas em inglês).

G/TBT/N/EU/38

Proposta de documento oficial da União Europeia, emitido pela Comissão Diretiva, que estabelece os critérios sobre a qualidade de refugo de vidro nos termos da Diretiva 2008/98/CE do Parlamento Europeu e do Conselho (10 páginas em inglês).

G/TBT/N/EU/39

Proposta de documento oficial da União Europeia, emitido pela Comissão Diretiva, estabelecendo os critérios sobre a qualidade do papel recuperado (10 páginas em inglês).

G/TBT/N/EU/40

Proposta de documento oficial da União Europeia, emitido pela Comissão Diretiva, alterando os anexos II, III, V, VI do Regulamento Técnico (CE) nº 1223/2009 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo aos produtos cosméticos (112 páginas em inglês).

Normas ISO

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

♦ ISO/IEC JTC 1	♦ ISO/TC 31	♦ ISO/TC 69	♦ ISO/TC 106	♦ ISO/TC 145	♦ ISO/TC 190
♦ ISO/TC 20	♦ ISO/TC 35	♦ ISO/TC 71	♦ ISO/TC 108	♦ ISO/TC 147	♦ ISO/TC 204
♦ ISO/TC 21	♦ ISO/TC 39	♦ ISO/TC 76	♦ ISO/TC 110	♦ ISO/TC 150	♦ ISO/TC 211
♦ ISO/TC 22	♦ ISO/TC 43	♦ ISO/TC 85	♦ ISO/TC 123	♦ ISO/TC 159	
♦ ISO/TC 23	♦ ISO/TC 44	♦ ISO/TC 92	♦ ISO/TC 130	♦ ISO/TC 163	
♦ ISO/TC 29	♦ ISO/TC 61	♦ ISO/TC 96	♦ ISO/TC 131	♦ ISO/TC 184	

► ISO/IEC JTC 1 Information technology

ISO/IEC 14543-5-3:2012

Information technology - Home electronic system (HES) architecture - Part 5-3: Intelligent grouping and resource sharing for HES Class 2 and Class 3 - Basic application

ISO/IEC 14543-5-5:2012

Information technology - Home electronic system (HES) architecture - Part 5-5: Intelligent grouping and resource sharing for HES Class 2 and Class 3 - Device type

ISO/IEC 14543-5-6:2012

Information technology - Home electronic system (HES) architecture - Intelligent grouping and resource sharing for HES Class 2 and Class 3 - Part 5-6: Service type

ISO/IEC 14543-5-21:2012

Information technology - Home electronic system (HES) architecture - Part 5-21: Intelligent grouping and resource sharing for HES Class 2 and Class 3 - Application profile - AV profile

ISO/IEC 14763-2:2012

Information technology - Implementation and operation of customer premises cabling - Part 2: Planning and installation

ISO/IEC 14908-2:2012

Information technology - Control network protocol - Part 2: Twisted pair communication

ISO/IEC 14908-3:2012

Information technology - Control network protocol - Part 3: Power line channel specification

ISO/IEC 14908-4:2012

Information technology - Control network protocol - Part 4: IP communication

ISO/IEC 20000-2:2012

Information technology - Service management - Part 2: Guidance on the application of service management systems

ISO/IEC 23271:2012

Information technology - Common Language Infrastructure (CLI)

ISO/IEC 28360:2012

Information technology - Office equipment - Determination of chemical emission rates from electronic equipment

► ISO/TC 20 Aircraft and space vehicles

ISO 15388:2012

Space systems - Contamination and cleanliness control

ISO 16363:2012

Space data and information transfer systems - Audit and certification of trustworthy digital repositories

► **ISO/TC 21 Equipment for fire protection and fire fighting**

ISO 21927-9:2012

Smoke and heat control systems - Part 9: Specification for control equipment

► **ISO/TC 22 Road vehicles**

ISO 13207-1:2012

Road vehicles - LED lamp characteristics for bulb compatible failure detection - Part 1: LED lamps used as direction indicators

ISO/TC 19072-3:2012

Road vehicles - Connection interface for pyrotechnic devices, two-way and three-way connections - Part 3: Pyrotechnic device and harness connector assembly - type 1

► **ISO/TC 23 Tractors and machinery for agriculture and forestry**

ISO 11783-2:2012

Tractors and machinery for agriculture and forestry - Serial control and communications data network - Part 2: Physical layer

ISO 15886-1:2012

Agricultural irrigation equipment - Sprinklers - Part 1: Definition of terms and classification

► **ISO/TC 29 Small tools**

ISO 3316:2012

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

ISO 6987:2012

Indexable hard material inserts with rounded corners, with partly cylindrical fixing hole - Dimensions

► **ISO/TC 31 Tyres, rims and valves**

ISO 9413:2012

Tyre valves - Dimensions and designation

► **ISO/TC 35 Paints and varnishes**

ISO 8503-1:2012

Preparation of steel substrates before application of paints and related products - Surface roughness characteristics of blast-cleaned steel substrates - Part 1: Specifications and definitions for ISO surface profile comparators for the assessment of abrasive blast-cleaned surfaces

ISO 8503-2:2012

Preparation of steel substrates before application of paints and related products - Surface roughness characteristics of blast-cleaned steel substrates - Part 2: Method for the grading of surface profile of abrasive blast-cleaned steel - Comparator procedure

ISO 8503-3:2012

Preparation of steel substrates before application of paints and related products - Surface roughness characteristics of blast-cleaned steel substrates - Part 3: Method for the calibration of ISO surface profile comparators and for the determination of surface profile - Focusing microscope procedure

ISO 8503-4:2012

Preparation of steel substrates before application of paints and related products - Surface roughness characteristics of blast-cleaned steel substrates - Part 4: Method for the calibration of ISO surface profile comparators and for the determination of surface profile - Stylus instrument procedure

▶ **ISO/TC 39 Machine tools**

ISO 230-1:2012

Test code for machine tools - Part 1: Geometric accuracy of machines operating under no-load or quasi-static conditions

▶ **ISO/TC 43 Acoustics**

ISO/PAS 17208-1:2012

Acoustics - Quantities and procedures for description and measurement of underwater sound from ships - Part 1: General requirements for measurements in deep water

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

ISO 14174:2012

Welding consumables - Fluxes for submerged arc welding and electroslag welding - Classification

▶ **ISO/TC 61 Plastics**

ISO 527-1:2012

Plastics - Determination of tensile properties -- Part 1: General principles

ISO 527-2:2012

Plastics - Determination of tensile properties - Part 2: Test conditions for moulding and extrusion plastics

ISO 1622-1:2012

Plastics - Polystyrene (PS) moulding and extrusion materials - Part 1: Designation system and basis for specifications

ISO 17212:2012

Structural adhesives - Guidelines for the surface preparation of metals and plastics prior to adhesive bonding

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

ISO 7870-3:2012

Control charts - Part 3: Acceptance control charts

▶ **ISO/TC 71 Concrete, reinforced concrete and prestressed concrete**

ISO 13315-1:2012

Environmental management for concrete and concrete structures - Part 1: General principles

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

ISO 1135-4:2012

Transfusion equipment for medical use - Part 4: Transfusion sets for single use

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

ISO 2919:2012

Radiological protection - Sealed radioactive sources - General requirements and classification

▶ **ISO/TC 92 Fire safety**

ISO 16732-1:2012

Fire safety engineering - Fire risk assessment - Part 1: General

▶ **ISO/TC 96 Cranes**

ISO 11660-4:2012

Cranes - Access, guards and restraints - Part 4: Jib cranes

► **ISO/TC 106 Dentistry**

ISO 9693-1:2012

Dentistry - Compatibility testing - Part 1: Metalceramic systems

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

ISO 13374-3:2012

Condition monitoring and diagnostics of machines - Data processing, communication and presentation - Part 3: Communication

► **ISO/TC 110 Industrial trucks**

ISO 22915-13:2012

Industrial trucks - Verification of stability - Part 13: Rough-terrain trucks with mast

► **ISO/TC 123 Plain bearings**

ISO/TR 4378-6:2012

Plain bearings - Terms, definitions, classification and symbols - Part 6: Abbreviated terms

► **ISO/TC 130 Graphic technology**

ISO 16684-1:2012

Graphic technology - Extensible metadata platform (XMP) specification - Part 1: Data model, serialization and core properties

► **ISO/TC 131 Fluid power systems**

ISO 3601-1:2012

Fluid power systems - O-rings - Part 1: Inside diameters, cross-sections, tolerances and designation codes

► **ISO/TC 145 Graphical symbols**

ISO 3864-3:2012

Graphical symbols - Safety colours and safety signs - Part 3: Design principles for graphical symbols for use in safety signs

► **ISO/TC 147 Water quality**

ISO 8692:2012

Water quality - Fresh water algal growth inhibition test with unicellular green algae

ISO/TS 28581:2012

Water quality - Determination of selected nonpolar substances - Method using gas chromatography with mass spectrometric detection (GC-MS)

► **ISO/TC 150 Implants for surgery**

ISO 7199:2009/Amd 1:2012

Clarifications for test methodologies, labelling, and sampling schedule

ISO 27185:2012

Cardiac rhythm management devices - Symbols to be used with cardiac rhythm management device labels, and information to be supplied - General requirements

► **ISO/TC 159 Ergonomics**

ISO 9241-143:2012

Ergonomics of human-system interaction - Part 143: Forms

► **ISO/TC 163 Thermal performance and energy use in the built environment**

ISO 10077-2:2012

Thermal performance of windows, doors and shutters - Calculation of thermal transmittance - Part 2: Numerical method for frames

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

ISO 8373:2012

Robots and robotic devices - Vocabulary

► **ISO/TC 190 Soil quality**

ISO 11063:2012

Soil quality - Method to directly extract DNA from soil samples

ISO 11269-1:2012

Soil quality - Determination of the effects of pollutants on soil flora - Part 1: Method for the measurement of inhibition of root growth

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

ISO 12855:2012

Electronic fee collection - Information exchange between service provision and toll charging

ISO/TS 13140-2:2012

Electronic fee collection - Evaluation of on-board and roadside equipment for conformity to ISO/TS 13141 - Part 2: Abstract test suite

ISO/TS 16401-1:2012

Electronic fee collection - Evaluation of equipment for conformity to ISO/TS 17575-2 - Part 1: Test suite structure and test purposes

ISO/TS 16401-2:2012

Electronic fee collection - Evaluation of equipment for conformity to ISO/TS 17575-2 - Part 2: Abstract test suite

ISO/TS 16403-1:2012

Electronic fee collection - Evaluation of equipment for conformity to ISO/TS 17575-4 - Part 1: Test suite structure and test purposes

ISO/TS 16403-2:2012

Electronic fee collection - Evaluation of equipment for conformity to ISO/TS 17575-4 - Part 2: Abstract test suite

ISO/TS 16407-2:2012

Electronic fee collection - Evaluation of equipment for conformity to ISO/TS 17575-1 - Part 2: Abstract test suite

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

ISO 19148:2012

Geographic information - Linear referencing

Resumos

Cópias dos artigos resumidos nesta seção podem ser obtidos através de solicitação ao Inmetro - Biblioteca de Xerém, à Av. N. S. das Graças, 50, 25250-020, Xerém, Duque de Caxias, RJ, tel: (21) 2679-9293; e-mail: bibli.xerem@inmetro.gov.br. Os e-mails ou cartas deverão informar o endereço completo e telefone. Os artigos apresentados aqui não refletem, necessariamente, a opinião do Inmetro e são de responsabilidade exclusiva de seus autores.

-
- ♦ [Alimento/Qualidade](#)
 - ♦ [Energia/Qualidade](#)
 - ♦ [Metrologia/Qualidade](#)
 - ♦ [Sustentabilidade](#)
 - ♦ [Biocombustível](#)
 - ♦ [Ergonomia](#)
 - ♦ [Normalização](#)
 - ♦ [Tecnologia](#)
 - ♦ [Defesa do Consumidor](#)
 - ♦ [Física](#)
 - ♦ [Qualidade](#)
 - ♦ [Energia](#)
 - ♦ [Meio Ambiente](#)
 - ♦ [Saúde e Segurança](#)

▶ ALIMENTO/QUALIDADE

♦ [DI 4520 - Ferrugem do trigo: segurança alimentar ameaçada](#)

A segurança alimentar mundial dependerá do aumento da produção das três principais culturas de cereais - trigo, arroz e milho, hoje as plantas mais abundantes do planeta. Das três, o trigo pode ser considerado a base da alimentação humana, por ser a principal fonte de calorias em mais de 80 países. Assim, é essencial conhecer a fundo os fatores que limitam a produção desse cereal, e o principal deles são as doenças conhecidas como ferrugens do trigo, causadas por fungos. Tais doenças podem reduzir de modo significativo, ou até totalmente, a produtividade do cereal. Sua ocorrência afeta as quatro dimensões envolvidas na segurança alimentar: disponibilidade, estabilidade, acesso e utilização.

CHAVES, Márcia Soares; ALMEIDA, Nageli Pereira de. Ferrugem do trigo: segurança alimentar ameaçada. *Ciência Hoje*, Rio de Janeiro, mar./2012, nº 290, p. 36-41

♦ [DI 4521 - Listeria monocytogenes: monitoramento no processo de abate de frangos](#)

O presente trabalho teve como objetivo de monitorar a presença de *Listeria monocytogenes* no processo de abate de frangos, desde a chegada do animal vivo no abatedouro até a embalagem do produto acabado. As amostras foram coletadas mediante a técnica de swab em 18 pontos ao longo do processo de abate, em um total de 4 coletas quinzenais. Em cada uma dessas coletas, esses 18 pontos foram constituídos de cinco amostras que formaram um pool. A partir dos resultados, pode-se perceber que a maior incidência do patógeno no processo de abate de frangos encontra-se no ambiente e que, além do uso de ferramentas de autocontrole, como Boas Práticas de fabricação (BPF), APPCC e Procedimento Padrão de Higiene Operacional (PPHO), é importante a aplicação de meios alternativos na indústria, a fim de minimizar a contaminação pelo patógeno e obter um produto seguro e livre de contaminação.

SCHEIBEL, Daniela Luisa; SOUZA, Cláucia F. Volken. *Listeria monocytogenes*: monitoramento no processo de abate de frangos. *Revista Nacional da Carne*, São Paulo, mar./2012, nº 421, p. 56-65

♦ [DI 4522 - Good food - Good practices](#)

A notícia de liberação em janeiro de nossa carne suína in natura para o mercado norte americano abre um 2012 de sinais promissores na economia ligada a alimentos. Segmento avícola também é muito auspicioso, com recordes de produção, consumo e exportação em 2011 e vista para repetição. Carne vermelha também vem crescendo nas exportações. Enfim, o cenário é de um ano verde amarelo positivo, principalmente no segundo semestre. Mas, como fica a visão Food Safety para quem produz para fora. Afinal, a questão segurança é ponto fundamental para se exportar. Aqui, São apresentadas doze questões simples para garantir a qualidade de alimentos de exportação, através das importantes ações do dia a dia com Boas Práticas na Fabricação.

GIORDANO, José Carlos; VAROTTI, Lilian. Good food - Good practices. *Controle de Contaminação*, São Paulo, mar./2012, nº 155, p. 35-38

► **BIOCOMBUSTÍVEL**

♦ [DI 4523 - Engrenagem principal](#)

O economista Rodrigo Augusto Rodrigues ocupa o cargo de subchefe adjunto da subchefia de Análise e Acompanhamento de Políticas Governamentais da Casa Civil. Foi nessa posição que recebeu a responsabilidade de cuidar da introdução do biodiesel no Brasil. Ele foi o coordenar do trabalho que avaliou se valia mesmo apenas investir no biodiesel e mais tarde tornou-se o coordenador da Comissão Executiva Internacional do Biodiesel. Nesta entrevista ele fala sobre como Brasília está lidando com o complicado conflito de interesses no processo de consolidação do programa.

Engrenagem principal. *Biodieselbr*, São Paulo, fev./mar./2012, nº 27, p. 10-13

♦ [DI 4524 - Isoladas e sem sinergia](#)

Todos os meses mais de 200 milhões de litros de óleos usados no preparo de alimentos são despejados indiscriminadamente nas águas brasileiras, causando um dano ambiental significativo. Só para se ter uma vaga idéia do estrago, apenas um litro de óleo é capaz de esgotar o oxigênio de 20 mil litros de água. A solução para evitar a contaminação desmedida de mares, rios, lagos e nascentes já é conhecida: reciclar o óleo de cozinha. E nesse contexto, a indústria de biodiesel tem um papel crucial. A reportagem mostra como algumas empresas estão investindo em processos de reciclagem, encontrando uma maneira mais sustentável para o destino do óleo de cozinha.

Isoladas e sem sinergia. *Biodieselbr*, São Paulo, fev./mar./2012, nº 27, p. 24-29

♦ [DI 4525 - Biodiesel versus S50: qual o melhor?](#)

Em todos os setores é preciso tomar decisões muitas vezes difíceis. E cada escolha será sempre questionada pelos adeptos da idéia que saiu derrotada. No mundo dos combustíveis não é diferente. O Brasil tinha duas opções em mãos para solucionar o problema da poluição causada pelo diesel mineral. O índice de enxofre no diesel comum brasileiro certamente era muito alto, o que coloca em risco a saúde da população. O diesel típico do País, com 500 partes por milhão, (S50), já tem um índice de enxofre bem elevado para os padrões internacionais. A cadeia produtiva do biodiesel acredita que o aumento da mistura no combustível teria efeito muito mais positivo do que a introdução do diesel com baixos teores de enxofre. O movimento do setor, porém, encontra resistências. É o que mostra esta reportagem.

Biodiesel versus S50: qual o melhor? *Biodieselbr*, São Paulo, fev./mar./2012, nº 27, p. 38-43

♦ [DI 4526 - Avaliação do potencial do óleo da microalga cultivada *Chlorella sp.* por cromatografia gasosa](#)

Diferentes estudos realizados mostram que as microalgas possuem o mais elevado teor de matéria graxa, tornando-se uma excelente alternativa para a produção de biocombustíveis - devido à sua elevada densidade de lipídios comparando com as oleaginosas tais como canola, soja, palma, girassol etc. Dessa forma, a produção de microalgas poderia promover um aumento na produção de óleo por hectare e reduzir o custo de produção de biodiesel. O presente estudo tem por objetivo realizar o cultivo em massa da microalga *Chlorella sp* em condições laboratoriais controladas e avaliar o potencial produtivo do óleo extraído por cromatografia gasosa para a produção do biodiesel.

SOARES, Aline terra; et al. Avaliação do potencial do óleo da microalga cultivada *Chlorella sp.* Por cromatografia gasosa. *Revista Analytica*, São Paulo, fev./mar./2012, nº 57, p. 38-47

► **DEFESA DO CONSUMIDOR**

♦ [DI 4527 - Irregular, e daí?](#)

Foi com grande indignidade que muitos consumidores tomaram conhecimento de um sofisticado sistema de fraude, que permitia, via acionamento por controle remoto, entregar menos litros aos motoristas do que constava no marcador das bombas. E o mais engenhoso: quando chegava a fiscalização ou o consumidor pedia um teste, era possível desarmar o sistema e fazer a bomba funcionar perfeitamente. O esquema veio à tona com a divulgação de matéria no Fantástico, mas já era conhecido pela cadeia de abastecimento e foi alvo de denúncias. O próprio Inmetro divulgou

nota reconhecendo que a fraude já havia sido detectada em 2010, levando, inclusive, à autuação de postos e a interdição de bombas medidores. Conheça nesta reportagem os detalhes sobre o assunto.

Irregular, e daí?. *Combustíveis & Conveniência*, Rio de Janeiro, fev./2012, nº 102, p. 20-22

► ENERGIA

♦ [DI 4528 - Brasil ainda não passou no teste](#)

Chefiando a área de Pesquisa e Análise para a América Latina da Bloomberg New Energy Finance (BNEF), Maria Gabriela da Rocha Oliveira tem observado de perto as rápidas transformações no mercado de energias renováveis da região. Nesta entrevista especial ela diz que a energia eólica tem se destacado no Brasil, ganhando espaço dos biocombustíveis na atração de novos investimentos e chamando a atenção com seus baixos preços. No entanto, a executiva prefere a cautela e acredita que o verdadeiro teste eólico será neste ano, com a operação da primeira grande leva de projetos contratada em leilão.

Brasil ainda não passou no teste. *Brasil Energia*, São Paulo, fev./2012, nº 375, p. 61-63

♦ [DI 4529 - Critérios para instalação correta de geradores fotovoltaico](#)

A instalação de geradores solares fotovoltaicos (FV) sobre telhados e coberturas de edificações demanda, além da observância das normas de construção civil, medidas de segurança elétrica e critérios de instalação de componentes específicos. Neste artigo, o autor oferece uma visão geral dos aspectos eletrotécnicos envolvidos nesse tipo de projeto.

Critérios para instalação correta de geradores fotovoltaico. *Eletricidade Moderna*, São Paulo, fev./2012, nº 455, p. 66-75

► ENERGIA/QUALIDADE

♦ [DI 4530 - Aspectos da qualidade da energia](#)

Alta tecnologia encontradas nos equipamentos modernos tem colaborado para o controle de processos industriais, aumentando a produtividade e a confiabilidade em diversos setores e facilitando a elaboração de produtos de melhor acabamento. Entretanto, a utilização destes equipamentos em linhas de produção aumenta consideravelmente a susceptibilidade do sistema aos distúrbios na qualidade de energia, devido à microeletrônica associada. O aparecimento de cargas não lineares tem afetado diretamente os sinais de corrente e tensão, de forma a deixar o ambiente eletricamente poluído. A preocupação com os níveis da qualidade da energia elétrica vem aumentando bastante nos últimos anos, tanto para consumidores como para as concessionárias. Este artigo se propõe a abordar alguns aspectos da qualidade da energia, formas de monitoramento, alternativas de melhorias e benefícios financeiros associados.

PARANHOS, Ígor Abrahão. Aspectos da qualidade da energia. *Lumière Electric*, São Paulo, fev./2012, nº 166, p. 72-76

♦ [DI 4531 - A contribuição de inversores de frequência em sistemas de bombeamento](#)

Aqui, são relatados ensaios realizados em uma bancada de simulação que confrontam, do ponto de vista da eficiência energética, dois métodos de controle de vazão usados em bombeamento hidráulico - um com válvula pneumática e outro com acionamento de velocidade variável - ambos com o mesmo motor de alto rendimento. Os resultados obtidos comprovam o grande potencial de economia de energia presente nos sistemas de bombeamento.

SOUZA, Eduardo da Costa; SILVA, Victor de Paula e. A contribuição de inversores de frequência em sistemas de bombeamento. *Eletricidade Moderna*, São Paulo, fev./2012, nº 455, p. 56-65

► ERGONOMIA

♦ [DI 4532 - Risco na obra](#)

A ergonomia tem o papel de melhorar as condições de trabalho na construção civil com o objetivo de prevenir as doenças ocupacionais, sugerindo caminhos e formas simples de realizar as tarefas, de forma confortável e saudável de acordo com as necessidades dos trabalhadores. Para o artigo, foi realizado um estudo utilizando a AET (Análise

Ergonômica do Trabalho) em uma empreiteira de mão de obra, especializada na execução de residências unifamiliares, com o objetivo de analisar o processo de trabalho de serviço de acabamentos em reboco. O estudo de caso foi desenvolvido em uma residência unifamiliar na etapa de acabamento de reboco. Utilizou-se o método AET e seguiu-se as NR 17 (Ergonomia) e NR 18 (Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção).

SOUZA, Rhonan Lima de; et al. Risco na obra. *Revista proteção*, São Paulo, mar./2012, nº 243, p. 94-98

► FÍSICA

♦ [DI 4533 - A mecânica quântica das viagens no tempo](#)

Viajar no tempo é quase sinônimo de ficção científica. No entanto, esse conceito é estudado seriamente, há décadas, pela ciência, que usa, para isso, a famosa teoria da relatividade do físico de origem alemã (1879-1955). De uns anos para cá, o assunto vem sendo revisitado, com base em idéias da chamada informação quântica, nova área de pesquisa que estuda aplicações, ao processamento de informação, da mecânica quântica, teoria que lida com os fenômenos do diminuto universo atômico. Nesse contexto, o artigo aqui apresentado discute a possibilidade de viagens no tempo sob esse novo enfoque.

GALVÃO, Ernesto F. A mecânica quântica das viagens no tempo. *Ciência Hoje*, Rio de Janeiro, mar./2012, nº 290, p. 20-25

♦ [DI 4534 - Mecânica quântica: teoria em construção](#)

A mecânica quântica, com seu poderoso ferramental de cálculo, permite prever, com sucesso absoluto, os resultados (probabilísticos) de vários experimentos que investigam o diminuto mundo das entidades atômicas e subatômicas. Apesar dessa precisão estrondosa, seus alicerces são ainda obscuros e extremamente controversos, pois é uma teoria ainda em construção. Neste artigo, você vai conhecer o estranho (e fascinante) mundo da mecânica quântica. Serão apresentados questões básicas que formam o núcleo desse problema fundamental da física (e do pensamento), bem como tentativas de esclarecer impasses dele decorrentes.

PINTO NETO, Nelson. Mecânica quântica: teoria em construção. *Ciência Hoje*, Rio de Janeiro, mar./2012, nº 290, p. 31-35

♦ [DI 4535 - Efeitos quânticos em sistemas biológicos](#)

Recentemente, experimentos realizados em sistemas biológicos tem apontado que aspectos sutis do mundo quântico - antes apenas observados sob condições muito restritivas - poderiam desempenhar papel fundamental no desenvolvimento de tarefas necessárias à manutenção da vida. Estamos presenciando o nascimento de uma biologia quântica, nova área do conhecimento em que cientistas de diferentes especialidades já estão dialogando para a análise de problemas tão fascinantes quanto a fotossíntese e os mecanismos de visão.

SEMIÃO, Fernando L. Efeitos quânticos em sistemas biológicos. *Ciência Hoje*, Rio de Janeiro, mar./2012, nº 290, p. 26-29

♦ [DI 4536 - A derivada funcional de segunda ordem da ação: investigando minimalidade, maximalidade e "ponto" sela](#)

O presente trabalho tem basicamente dois objetivos. O primeiro é apresentar o problema geral da mecânica lagrangiana e o princípio de Hamilton utilizando, de uma maneira didática, definições matemáticas de derivadas "direcionais" funcionais e pontos críticos ou estacionários de um funcional. O segundo é analisar, através da derivada funcional de segunda ordem, condições em que as soluções de modelos unidimensionais representam "pontos críticos" de mínimo, de sela ou de máximo local do funcional ação e mostrar alguns exemplos.

FREIRE, Wilson Hugo C. A derivada funcional de segunda ordem da ação: investigando minimalidade, maximalidade e "ponto" sela. *Revista Brasileira de Ensino de Física*, São Paulo, mar/ 2012, nº 1, p. 1301

♦ [DI 4537 - O universo estático de Einstein](#)

O modelo estático de Einstein foi o primeiro modelo cosmológico relativista. O modelo é estático, finito e de simetria espacial esférica. Utilizo a solução das equações de campo de Einstein, em um universo homogêneo e isotrópico - a

equação de Friedmann -, para calcular o raio de curvatura deste modelo, denominado universo de Einstein. Mostro, também, utilizando uma analogia newtoniana, a sua mais conhecida característica, qual seja, a instabilidade sob pequenas perturbações do estado de equilíbrio.

SOARES, Domingos. O universo estático de Einstein. *Revista Brasileira de Ensino de Física*, São Paulo, mar/ 2012, nº 1, p. 1302

♦ [DI 4538 - Medindo a temperatura de um gás no regime de micro-Kelvin](#)

O desenvolvimento científico nos permite trabalhar hoje com gases em temperaturas muito inferiores aos 10⁻⁶ K. Estes gases, uma vez obtidos por técnicas de resfriamento óptico, precisam ser caracterizados com relação às suas propriedades termodinâmicas. Dentre tais propriedades está a medida da temperatura. Neste trabalho mostramos de forma tutorial como são medidas tais baixas temperaturas, através de técnicas de tempo de voo. Tais técnicas combinam conhecimento básico de mecânica, termodinâmica dentre outros tópicos convencionalmente estudados nos cursos básicos de física.

SMAIRA, André de Freitas; et al. Medindo a temperatura de um gás no regime de micro-Kelvin. *Revista Brasileira de Ensino de Física*, São Paulo, mar/ 2012, nº 1, p. 1303

♦ [DI 4539 - Cálculo da taxa de ionização por campo de um átomo próximo a uma superfície metálica: aplicação ao microscópio iônico de campo](#)

Neste trabalho calculamos a taxa de ionização (probabilidade de ionização por unidade de tempo) para um átomo próximo a uma superfície metálica submetido a um campo elétrico uniforme. A probabilidade de penetração da barreira é calculada usando a aproximação WKB. Utilizando-se um modelo simples para a energia potencial do elétron externo do átomo, mas que contém as características físicas principais do problema, obtem-se uma expressão analítica para a taxa de ionização em função da distância átomo-superfície. Apresenta-se também de forma introdutória os princípios básicos de funcionamento do microscópio iônico de campo.

SILVA, Ariel Almeida Abreu; ANDRADE NETO, A. V. Cálculo da taxa de ionização por campo de um átomo próximo a uma superfície metálica: aplicação ao microscópio iônico de campo. *Revista Brasileira de Ensino de Física*, São Paulo, mar/ 2012, nº 1, p. 1304

♦ [DI 4540 - Termodinâmica do modelo de Ising com interações de alcance infinito via ensemble canônico generalizado](#)

Apresentamos nesse trabalho a ideia de como ensembles generalizados podem ser utilizados para simplificar operacionalmente o estudo de sistemas físicos não aditivos. Como alternativa aos métodos tradicionais de integração direta ou teoria de campo médio, mostramos como a solução do modelo de Ising com interações de alcance infinito é obtida utilizando um ensemble canônico generalizado. Descrevemos como as propriedades termodinâmicas para esse modelo na presença de um campo magnético externo são encontradas por meio de simples equações paramétricas. Sem prejuízos à interpretação usual, obtemos um comportamento crítico idêntico ao observado nas abordagens tradicionais.

RIZZI, Leandro G.; FRIGORI, Rafael B. Termodinâmica do modelo de Ising com interações de alcance infinito via ensemble canônico generalizado. *Revista Brasileira de Ensino de Física*, São Paulo, mar/ 2012, nº 1, p. 1306

▶ MEIO AMBIENTE

♦ [DI 4541 - Como capturar CO₂?](#)

As emissões globais de dióxido de carbono - CO₂ atingiram um ritmo de crescimento sem precedentes ao longo da história da humanidade. A contribuição da ação humana, com a queima de combustíveis fósseis - nossa principal fonte de energia responde pela maioria dessas emissões, que vem sendo associadas às principais causas do aquecimento global. Diminuir a taxa das emissões de CO₂ liberadas na atmosfera não é uma tarefa fácil, mas é um desafio que teremos de enfrentar lançando mão de tecnologias e políticas governamentais. Uma das estratégias para diminuir a quantidade de CO₂ na atmosfera é capturando esse gás de fontes estacionárias, como refinarias, termelétricas e

indústrias. Mas afinal o que é captura de CO₂? Quais são as tecnologias que já existem sobre isso? E como está o Brasil nessa área? São essas as principais perguntas que pretendemos discutir nesse artigo.

LEITE, Talita Odriane Custódio. Como capturar CO₂?. *Petro & Química*, São Paulo, n° 341, p. 39-42

► METROLOGIA/QUALIDADE

♦ [DI 4542 - Como melhorar a medição de umidade para a calibração de campo](#)

Realizar medições de umidade no campo, nos coloca face a uma série de obstáculos. Muito além de garantir o equilíbrio da temperatura, existe uma preocupação maior causada pela interferência química da medição. Produtos químicos podem causar desvios de resultados de medição que, quando desconhecido pelo usuário, podem afetar a validade dos dados coletados durante a medição. Sensores de umidade estão sujeitos a um grande número de produtos químicos que podem estar presentes durante a medição. Eliminando-se qualquer interferência de produtos químicos, aumentará a confiança no resultado da medição.

JOHNSON, Mike. Como melhorar a medição de umidade para a calibração de campo. *Banas Qualidade*, São Paulo, fev./2012, n° 237, p. 18-23

► NORMALIZAÇÃO

♦ [DI 4543 - NBR ISO 10002:2005: as diretrizes para o tratamento de reclamações dos clientes externos e consumidores](#)

Essa norma fornece orientação para o processo de tratamento de reclamações sobre produtos e serviços dentro de uma organização, incluindo planejamento, projeto, operação, manutenção e melhorias. O tratamento de reclamações é apropriado para ser um dos processos do sistema de gestão da qualidade como um todo. Neste contexto, o artigo traz uma análise geral da NBR ISO 10002:2005, ressaltando a importância do seu conhecimento por parte das empresas, já que a norma fornece orientações que visam melhorar o processo de tratamento de reclamações e sugestões sobre produtos dentro de uma organização.

PRADO FILHO, Hayrton Rodrigues. NBR ISO 10002:2005: as diretrizes para o tratamento de reclamações dos clientes externos e consumidores. *Banas Qualidade*, São Paulo, fev./2012, n° 237, p. 28-34

♦ [DI 4544 - Na medida certa](#)

As confecções brasileiras contarão, em breve, com mais uma norma da ABNT sobre vestibilidade. Depois das medidas referenciais para bebês e infante - juvenil, chegou a vez do vestuário masculino. De uso voluntário, as normas não interferem na criatividade dos modelistas e, além de contribuir para a competitividade do setor, beneficiem o consumidor final. Este artigo dá um enfoque geral sobre a norma ABNT NBR 15800:2009 (Vestuário - referenciais de medidas do corpo humano - Vestibilidade de roupas para bebê e infante - juvenil), um esforço que durante anos o CB-17 da ABNT vem realizando em conjunto com o setor têxtil e de confecção, buscando implementar e desenvolver normas para o setor.

Na medida certa. *Boletim ABNT*, Rio de Janeiro, mar./2012, n° 115, p. 10-11

► QUALIDADE

♦ [DI 4545 - O alinhamento da gestão com a estratégia da empresa](#)

Um dos maiores desafios enfrentados pelas empresas hoje é integrar estruturas de gestão da qualidade às suas estratégias de negócios para poderem competir em nível global. Muitas empresas adotaram vários tipos de iniciativas e estruturas de gestão da qualidade, como a Gestão da Qualidade Total, 6 Sigma, Lean, ISO, Qualidade de Serviço, Reengenharia de Processos, Kaizen e outros para ajudar suas organizações nos seus esforços. Todos esses métodos citados são comprovados, mas mesmo assim muitas organizações lutam para implementá-los de forma eficaz. Este artigo se concentrará em como definir as 6 dimensões fundamentais de uma estrutura de planejamento estratégico e como garantir que esses componentes auxiliem na implementação de uma estrutura de gestão da qualidade.

MASIUK, Gordon M. O alinhamento da gestão com a estratégia da empresa. *Banas Qualidade*, São Paulo, fev./2012, n° 237, p. 18-23

► SAÚDE E SEGURANÇA

♦ [DI 4546 - Efeitos da exposição ocupacional a campos elétricos ou magnéticos](#)

A influência desses campos sobre a saúde e segurança dos trabalhadores é objeto de muita investigação. Na Europa, a Diretiva 2004/40/EC (que estabelece exigências mínimas para proteção de trabalhadores contra os riscos associados a campos eletromagnéticos, principalmente quanto a seus efeitos sobre a saúde e a segurança). Este artigo apresenta os resultados de uma grande quantidade de estudos realizados com empregados de empresas elétricas e faz proposições para a avaliação médica de profissionais submetidos a superexposição.

LAMBROZO, Jacques; SOUQUES, Martine. Efeitos da exposição ocupacional a campos elétricos ou magnéticos. *Eletricidade Moderna*, São Paulo, mar./2012, n° 456, p. 82-89

♦ [DI 4547 - Iluminação no trabalho - efeitos visuais e biológicos](#)

Durante os últimos 25 anos, a iluminação tem sido objeto de estudos biológicos e científicos, pois é sabido que existe ligação direta com efeitos biológicos. A partir daí, os efeitos da boa iluminação vão muito além de efeitos visuais únicos: efeitos biológicos significam que uma boa iluminação tem uma influência positiva sobre a saúde, bem estar, atenção e até mesmo sobre a qualidade do sono. Ao mesmo tempo isso significa que os parâmetros de iluminação que descreviam uma boa iluminação deveriam ser revistos. Este artigo, primeiramente, descreve o mecanismo de efeitos visuais e biológicos com base em 3 fotorreceptores nos olhos. As seções seguintes tratam de iluminação e efeitos visuais, e iluminação e efeitos biológicos.

BOMMEL, Wout van; BELD, Gerrit van den. Iluminação no trabalho - efeitos visuais e biológicos. *Lumière Electric*, mar./2012, n° 167, p. 80-91(traduzido por Leonardo Lellis)

► SUSTENTABILIDADE

♦ [DI 4548 - A voz dos cientistas na Rio+20](#)

Pesquisadores do estado de São Paulo começam a se mobilizar para influenciar os debates da Rio+20, a conferência das Nações Unidas sobre Desenvolvimento Sustentável, que trará chefes de Estado e representantes de centenas de países ao Rio de Janeiro em junho próximo. Cientistas dos campos da biodiversidade, das energias de fontes renováveis e das mudanças climáticas, envolvidos em projetos de pesquisa, reúnem-se num workshop em São Paulo, nos dias 6 e 7 de março, para discutir tópicos que estarão em pauta no evento sob a perspectiva das pesquisas mais avançadas realizadas no país. A reportagem mostra como as opiniões dos pesquisadores (de 3 grandes programas: o Bioen, o da biodiversidade paulista e o de Mudanças Climáticas Globais) podem contribuir para as decisões da Conferência sobre desenvolvimento Sustentável.

A voz dos cientistas na Rio+20. *Pesquisa Fapesp*, mar./2012, n° 193, p. 18-25

♦ [DI 4549 - Para ajudar a frear o aquecimento global](#)

O meio ambiente terá amplo destaque no calendário carioca de 2012, já que a capital fluminense sedia, no mês de junho, mais uma importante edição da Conferência das Nações Unidas sobre Desenvolvimento Sustentável, a Rio+20, como vem sendo chamada. Entre os temas da agenda ambiental a serem discutidos, o aquecimento global - assunto recorrente em estudos realizados nas instituições de ensino e pesquisa no Estado do Rio de Janeiro - promete acalorados debates. Em um desses estudos, realizado na UFF, alerta para avanço da concentração do óxido nitroso na atmosfera terrestre, intensificador do efeito estufa e do consumo do ozônio estratosférico.

Para ajudar a frear o aquecimento global. *Pesquisa Rio*, Rio de Janeiro, mar./2012, n° 12, p. 38-41

► TECNOLOGIA

♦ [DI 4550 - Aspectos dos ensaios mecânicos para obtenção de curvas de escoamento](#)

As curvas de escoamento de um material são características essenciais a serem avaliadas para a determinação das condições de trabalho na conformação mecânica. Por isso é importante conhecer os principais ensaios mecânicos

para obtenção destas curvas, com suas respectivas características, vantagens e desvantagens, bem como o efeito da temperatura e da velocidade de deformação sobre as curvas de escoamento, como mostra este artigo.

COLOMBO, Tiago C. Aguzzoli; SCHAEFFER, Lírio. Aspectos dos ensaios mecânicos para obtenção de curvas de escoamento. Ferramental, Joinville - SC, mar./abr./2012, n° 40, p. 29-34

♦ **DI 4551 - Sistema de aquisição de dados e controle supervísório sem fio**

O desempenho dos sistemas fotovoltaicos não tem a supervisão adequada. A disponibilidade limitada de informações sobre os parâmetros do sistema e a falta de conhecimento dos usuários são alguns dos problemas. Neste artigo, a tecnologia sem fio ZigBee é aplicada para desenvolver uma solução robusta e precisa baseada em sensores autônomos para sistemas de supervisão fotovoltaicos, a qual é fácil de ser instalada e de baixo custo.

KEAWCZYNSKI, Michal; GOTTSCHALG, Ralph. Sistema de aquisição de dados e controle supervísório sem fio . *Eletricidade Moderna*, São Paulo, mar./2012, n° 456, p. 108-111