

## **Inmetro declara apoio irrestrito à Rede de Consumo Seguro e Saúde**

---

O Inmetro recebeu, entre os dias 8 e 12 de abril, a visita de dois professores da Universidade Pompeu Fabra, de Barcelona, Espanha. Os profissionais vieram ao Brasil a fim de conhecer as atividades do Instituto e o ambiente de trabalho para preparar o material didático que será oferecido no curso Brasil Consumo Seguro e Saúde, que vai acontecer, entre os dias 29 de julho e 30 de agosto, para agentes fiscais da Anvisa, Secretaria Nacional do Consumidor do Ministério da Justiça (Senacon) e do Inmetro. “Vamos dar total apoio à iniciativa, envolvendo e aproximando não somente órgãos do governo e de defesa do consumidor, como representantes de outros países, aproximando-os e permitindo a troca de experiências”, destacou o presidente do Instituto, João Jornada.

Durante a semana, Josep Tous e Tica Bosch participaram de reuniões no Inmetro e conheceram as instalações e a infraestrutura dos laboratórios do campos de Xerém-RJ. Além disso, tiveram encontros com representantes da Receita Federal, Anvisa e da Senacon, principais agentes para a implementação da Rede de Consumo Seguro e Saúde.

O presidente do Inmetro, João Jornada, recebeu os visitantes em reunião ocorrida no Instituto

“O Inmetro já tem um grande prestígio internacional na área de Metrologia e queremos trazer experiências do exterior para ampliar esta atuação. Para isso, mostramos dois modelos. O primeiro, adotado há 40 anos nos Estados Unidos, e o europeu, que tem duas décadas. A ideia é dar subsídios para o Brasil e apresentar seus maiores desafios para que se opte pelo mais eficiente e que se encaixe no perfil do País”, disse Josep.

Ainda segundo Tous, é muito importante para a Organização dos Estados Americanos (OEA) a liderança no Brasil, que servirá de exemplo para a entrada de outros países das Américas. “O Brasil tem toda a estrutura para implementar as práticas de consumo seguro, como o sistema de alerta rápido de produtos perigosos. É preciso, porém, que cada ator faça a sua parte. Em dois a cinco anos, será possível notar uma significativa mudança no registro de acidentes no país, por exemplo, boa parte deles com base nos registros em hospitais. Podemos evitar cerca de 80% dos acidentes de consumo”, concluiu.

## **Workshop sobre combustíveis vegetais**

---

O Inmetro e a Embaixada da Alemanha realizaram em março um workshop sobre o uso do óleo vegetal puro como combustível em motores diesel. O Instituto, que vem realizando pesquisas e investindo na área de combustíveis, recebeu representantes do consulado e da embaixada alemã, além de diversas empresas convidadas. No evento, os pesquisadores alemães apresentaram os resultados obtidos sobre o tema em seu país para depois discuti-los com os técnicos do Inmetro.

A troca de conhecimento realizada no workshop irá auxiliar na evolução de diversos projetos do Inmetro, entre eles o de desenvolvimento de um motor a diesel apto a usar óleo vegetal puro como combustível substituto do diesel derivado de petróleo, feito em parceria com a Fiat.

Após as apresentações dos trabalhos e pesquisas, os visitantes conheceram as instalações do Laboratório de Motores e Combustíveis (Lamoc) do Inmetro.

# Sumário

## Resenha Legal

Regulamentos Técnicos em Vigor

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

Regulamentos Técnicos em Consulta Pública

*Inmetro* ..... 04

Portarias Inmetro de Aprovação de Modelos

*Portarias Inmetro/Dimel* ..... 04 - 05

**Notificações da Organização Mundial do Comércio- OMC** ..... 07 - 28

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

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

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

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

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

**Instituto Nacional de Metrologia,  
Qualidade e Tecnologia - Inmetro  
Presidente do Inmetro**  
*João Alziro Herz da Jornada*

**Chefe de Gabinete**  
*Carlos Eduardo Vieira Camargo*

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

**Diretor de Administração e Finanças**  
*Antonio Carlos Godinho Fonseca*  
**Coordenador-Geral de Acreditação**  
*Marcos Aurélio Lima de Oliveira*  
**Diretor de Planejamento e Desenvolvimento**  
*Oscar Acselrad*  
**Diretor de Programas**  
*Wanderley de Souza*  
**Diretor de Inovação e Tecnologia**  
*Hans Peter Henrik Grieneisen*  
**Coordenador-Geral de Articulação  
Internacional**  
*Jorge Cruz*  
**Procurador-Geral**  
*Marcelo Silveira Martins*  
**Auditor Chefe**  
*José Autran Teles Macieira*

## PRODUÇÃO

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

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

**Matérias de capa**  
*Divisão de Comunicação Social/Dicom*

**Correspondência**  
*Av. N. S. das Graças, 50  
CEP: 25250-020, Xerém, D. de Caxias - RJ  
e-mail: [inmetro\\_informacao@inmetro.gov.br](mailto:inmetro_informacao@inmetro.gov.br)*

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

# Resenha Legal

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

---

## Regulamentos Técnicos

### INMETRO

#### **Embalagens utilizadas no transporte de produtos perigosos**

**Portaria Inmetro nº 135, de 21 de março de 2013, publicada no DO de 25 de março de 2013 - S.I. p. 092.**

Dispõe sobre esclarecimentos e a prorrogação de prazo para as certificações de embalagens, embalagens reconcondicionadas, embalagens refabricadas, embalagens grandes, contentores intermediários para granéis (IBC) e tanques portáteis, utilizados no transporte terrestre de produtos perigosos. Revoga a Portaria Inmetro n.º 546, de 25 de outubro de 2012, e dá outras providências.

### **MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA-MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO- MINISTÉRIO DA INDÚSTRIA E COMÉRCIO EXTERIOR**

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

**Portaria Interministerial MME-MCTI-MDIC nº 104, de 22 de março de 2013, publicada no DO de 25 de março de 2013 - S.I. p. 071-72.**

Aprova a Regulamentação Específica que define requisitos mínimos de desempenho para Transformadores de Distribuição em Líquido Isolante e o seu respectivo Programa de Metas na forma constante dos Anexos I e II à presente Portaria, e dá outras providências.

#### **Cadeiras de alimentação para crianças**

**Portaria Inmetro nº 51, de 1 de fevereiro de 2013, publicada no DO de 6 de fevereiro de 2013 - S.I. p. 087.**

Aprova os Requisitos de Avaliação da Conformidade para Cadeiras de Alimentação para Crianças, disponibilizados no sítio [www.inmetro.gov.br](http://www.inmetro.gov.br), e dá outras providências.

#### **Eficiência energética de edificações**

**Portaria Inmetro nº 50, de 1 de fevereiro de 2013, publicada no DO de 6 de fevereiro de 2013 - S.I. p. 087.**

Aprova o aperfeiçoamento dos Requisitos de Avaliação da Conformidade para a Eficiência Energética de Edificações, disponibilizados no sítio [www.inmetro.gov.br](http://www.inmetro.gov.br). Revoga as Portarias Inmetro n.º 395/2010 e 122/2011, no prazo de 06 (seis) meses após a publicação desta Portaria, e dá outras providências.

#### **Pirarucu salgado seco**

**Portaria Inmetro nº 78, de 19 de fevereiro de 2013, publicada no DO de 21 de fevereiro de 2013 - S.I. p. 074.**

Aprova a Instrução Normativa para Pirarucu (Arapaima gigas) Salgado Seco, disponibilizado no sítio [www.inmetro.gov.br](http://www.inmetro.gov.br). (Ref.Portaria Inmetro nº 364/2012)

## Regulamentos Técnicos em Consulta Pública

### INMETRO

#### **Eixo veicular auxiliar**

**Portaria Inmetro nº 131, de 21 de março de 2013, publicada no DO de 22 de março de 2013 - S.I. p. 065.**

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

#### **Componentes cerâmicos para alvenaria**

**Portaria Inmetro nº 132, de 21 de março de 2013, publicada no DO de 22 de março de 2013 - S.I. p. 065.**

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

# Portarias Inmetro de Aprovação de Modelos

## **Bombas medidoras de combustíveis líquidos**

**Portaria Inmetro/Dimel nº 55, de 15 de março de 2013, publicada no DO de 27 de março de 2013 - S.I. p. 075.**

Aprova o modelo TQC, de dispositivo indicador para bombas medidoras de combustíveis líquidos, marca Tokheim, de acordo com as condições especificadas na íntegra da Portaria.

**Portaria Inmetro/Dimel nº 56, de 15 de março de 2013, publicada no DO de 27 de março de 2013 - S.I. p. 076.**

Aprova o modelo TQM, de dispositivo medidor para bombas medidoras de combustíveis líquidos, marca Tokheim, de acordo com as condições especificadas na íntegra da Portaria.

**Portaria Inmetro/Dimel nº 57, de 18 de março de 2013, publicada no DO de 27 de março de 2013 - S.I. p. 076.**

Aprova a família de modelos Q210, de bomba medidora para combustíveis líquidos, marca Precisão Brasil, de acordo com as condições especificadas na íntegra da Portaria.

**Portaria Inmetro/Dimel nº 58, de 18 de março de 2013, publicada no DO de 27 de março de 2013 - S.I. p. 076.**

Aprova a família de modelos Q310, de bomba medidora para combustíveis líquidos, marca Precisão Brasil, de acordo com as condições especificadas na íntegra da Portaria.

**Portaria Inmetro/Dimel nº 59, de 18 de março de 2013, publicada no DO de 27 de março de 2013 - S.I. p. 076.**

Aprova a família de modelos Q410, de bomba medidora para combustíveis líquidos, marca Precisão Brasil, de acordo com as condições especificadas na íntegra da Portaria.

## **Esfigmomanômetro**

**Portaria Inmetro/Dimel nº 37, de 25 de fevereiro de 2013, publicada no DO de 12 de março de 2013 - S.I. p. 073.**

Autoriza a empresa Incoterm Indústria de Termômetros Ltda. a executar os ensaios metrológicos exigidos para a verificação inicial (autoverificação) de esfigmomanômetro eletrônico digital, sob o código número ARS37, de acordo com as condições especificadas na íntegra da Portaria.

## **Instrumento de pesagem**

**Portaria Inmetro/Dimel nº 40, de 7 de março de 2013, publicada no DO de 12 de março de 2013 - S.I. p. 073.**

Aprova os modelos LBC-6, LBC-10, LBC-15, LBC-25, LBC-30, LBC-50, LBC-5/10, LBC-10/25, LBC-6/15/30 e os modelos LBP-2, LBP-6, LBP-10, LBP-15, LBP-25, LBP-30, LBP-50, LBP- 5/10, LBP-10/25 e LBP-6/15/30, de instrumento de pesagem não automático, de equilíbrio automático, eletrônico, digital, classe de exatidão III, marca BALMAK, para venda direta ao público, de acordo com as condições especificadas na íntegra da portaria.

**Portaria Inmetro/Dimel nº 46, de 8 de março de 2013, publicada no DO de 25 de março de 2013 - S.I. p. 093.**

Inclui, em caráter opcional, no subitem 1.3 da Portaria Inmetro/Dimel nº 123/97, a montagem, sem caixa de junção, do modelo 820J, de instrumento de pesagem não automático, de equilíbrio automático, eletrônico, digital, classe de exatidão, III marca Toledo, de que trata a referida portaria e portarias a ela vinculadas, de acordo com as condições especificadas na íntegra da portaria.

**Portaria Inmetro/Dimel nº 52, de 15 de março de 2013, publicada no DO de 25 de março de 2013 - S.I. p. 093.**

Aprova os modelos M124Ai, M164Ai e M214Ai, de instrumento de pesagem não automático, de equilíbrio automático, eletrônico, digital, classe de exatidão, I marca BEL ENGINEERING, e condições de aprovação especificadas na íntegra portaria.

**Portaria Inmetro/Dimel nº 53, de 15 de março de 2013, publicada no DO de 25 de março de 2013 - S.I. p. 093.**

Aprova os modelos ML54, ML104 e ML204 de instrumento de pesagem não automático, de equilíbrio automático, eletrônico, digital, classe de exatidão, I marca METTLER TOLEDO, e condições de aprovação especificadas na íntegra da portaria.

**Portaria Inmetro/Dimel nº 54, de 15 de março de 2013, publicada no DO de 25 de março de 2013 - S.I. p. 093.**

Aprova os modelos BCF 510, BCF 10010 e BCF 18020 de instrumento de pesagem não automático, de equilíbrio automático, eletrônico, digital, classe de exatidão III, marca Capital, e condições de aprovação especificadas na íntegra da portaria.

## **Medidor de energia elétrica**

**Portaria Inmetro/Dimel nº 35, de 8 de fevereiro de 2013, publicada no DO de 12 de março de 2013 - S.I. p. 073.**

Altera a Portaria Inmetro/Dimel nº 312, de 22 de outubro de 2007, que aprova o modelo E34A, de medidor eletrônico de energia elétrica, polifásico, classe de exatidão B, marca LANDIS+GYR, de acordo com as condições especificadas na íntegra da Portaria.

**Portaria Inmetro/Dimel n° 36, de 18 de fevereiro de 2013, publicada no DO de 12 de março de 2013 - S.I. p. 073.**  
Revoga a Portaria Inmetro/Dimel n.º 322, de 02 de dezembro de 2010, referente à autorização para Ensaio após Reparo, concedida à empresa Cemig Distribuição S.A., sob o código no- PMG72, de acordo com as condições especificadas na íntegra da Portaria.

**Portaria Inmetro/Dimel n° 38, de 25 de fevereiro de 2013, publicada no DO de 12 de março de 2013 - S.I. p. 073.**  
Revoga a Portaria Inmetro/Dimel n.º 234, de 30 de agosto de 2007, referente à autorização para Ensaio após Reparo, concedida à empresa CEG Rio S.A., sob o código no- PRJ50, de acordo com as condições especificadas na íntegra da Portaria.

**Portaria Inmetro/Dimel n° 51, de 15 de março de 2013, publicada no DO de 25 de março de 2013 - S.I. p. 093.**  
Modifica, por extensão, o escopo a que se refere a Portaria Inmetro/Dimel n.º 185, de 07 de junho de 2011, que concede autorização à empresa Landis+Gyr Equipamentos de Medição Ltda., sob o código número ARJ26, de acordo com as condições especificadas na íntegra da Portaria.

**Portaria Inmetro/Dimel n° 60, de 21 de março de 2013, publicada no DO de 27 de março de 2013 - S.I. p. 076.**  
Altera a Portaria Inmetro/Dimel n° 299, de 22 de outubro de 2007, que aprova o modelo SL 7000, de acordo com as condições especificadas na íntegra da Portaria.

#### **Medidor de gases de exaustão veicular**

Portaria Inmetro/Dimel n° 61, de 21 de março de 2013, publicada no DO de 27 de março de 2013 - S.I. p. 076. Aprova, com restrição referente ao prazo de validade, o modelo AGS-688 de medidor de gases de exaustão veicular, marca BRAIN

#### **Medidor de volume de água**

**Portaria Inmetro/Dimel n° 41, de 7 de março de 2013, publicada no DO de 12 de março de 2013 - S.I. p. 073 .**  
Aprova o modelo MNK-RP, de medidor de volume de água, tipo mecânico, marca ZENNER, e condições de aprovação especificadas na íntegra da portaria.

**Portaria Inmetro/Dimel n° 42, de 7 de março de 2013, publicada no DO de 12 de março de 2013 - S.I. p. 073.**  
Aprova a família ETK, composta pelos modelos ETK-BP, ETK-P e ETK-L, de medidor de volume de água, tipo mecânico, marca ZENNER, e condições de aprovação especificadas na íntegra da portaria

**Portaria Inmetro/Dimel n° 43, de 7 de março de 2013, publicada no DO de 13 de março de 2013 - S.I. p. 073.**  
Aprova a família MTK, composta pelos modelos MTK-S1 e MTK-AM, de medidor de volume de água, tipo mecânico, marca ZENNER, e condições de aprovação especificadas na íntegra da portaria.

**Portaria Inmetro/Dimel n° 44, de 7 de março de 2013, publicada no DO de 12 de março de 2013 - S.I. p. 073.**  
Aprova o modelo RTK-S, de medidor de volume de água, tipo mecânico, marca ZENNER, e condições de aprovação especificadas na íntegra da portaria.

**Portaria Inmetro/Dimel n° 47, de 8 de março de 2013, publicada no DO de 25 de março de 2013 - S.I. p. 093.**  
Inclui o subitem 3.2, no item 3 - FORMA, DIMENSÕES E QUALIDADE DOS MATERIAIS, das Portarias Inmetro/Dimel n.º 153, de 09 de outubro de 2001, e Inmetro/Dimel n.º 050, de 16 de abril de 2002, que aprovam o modelo MNK-RP, de medidor de volume de água, tipo mecânico, marca ZENNER, de acordo com a íntegra da portaria.

**Portaria Inmetro/Dimel n° 48, de 8 de março de 2013, publicada no DO de 25 de março de 2013 - S.I. p. 093.**  
Inclui novos dispositivos indicadores opcionais e alterar a resolução de leitura, na alínea b, item 3 - CARACTERÍSTICAS METROLÓGICAS, na Portaria Inmetro/Dimel n.º 11, de 12 de janeiro de 2009, que aprova o modelo MTK-L, de medidores de volume de água, tipo mecânico, marca ZENNER, de acordo com a íntegra da portaria.

**Portaria Inmetro/Dimel n° 49, de 8 de março de 2013, publicada no DO de 25 de março de 2013 - S.I. p. 093.**  
Inclui novos dispositivos indicadores opcionais, na alínea g, item 3 - CARACTERÍSTICAS METROLÓGICAS, da Portaria Inmetro/ Dimel n.º 88, de 15 de abril de 2008, e na alínea b, item 3 - CARACTERÍSTICAS METROLÓGICAS, Portaria Inmetro/Dimel n.º 89, de 15 de abril de 2008; e alterar o item 4 - FORMA, DIMENSÕES E QUALIDADE DOS MATERIAIS, das Portarias Inmetro/ Dimel n.º 88 e n.º 89, de 15 de abril de 2008, que aprovam o modelo MTK-S, de medidor de volume de água, tipo mecânico, marca ZENNER, de acordo com a íntegra da portaria.

#### **Medidor de volume de gás**

Portaria Inmetro/Dimel n° 39, de 1° de março de 2013, publicada no DO de 12 de março de 2013 - S.I. p. 073. Aprova a família ABL, composta pelos modelos ABL 1; ABL 1,6; ABL 2,5 e ABL 4, de medidor de volume de gás, mecânico, tipo diafragma,

marca AEPIO, e condições de aprovação especificadas na íntegra da portaria

### **Taxímetros**

**Portaria Inmetro/Dimel n° 50, de 15 de março de 2013, publicada no DO de 25 de março de 2013 - S.I. p. 093.**  
Autoriza a inclusão, em caráter opcional, de dispositivo de identificação de condutor, via serial com modificações no protocolo de comunicação, para os taxímetros modelos FIP I, FIP II, FIP 97, FIP AT e FIP AT EVOLUTION, marca FIP, de acordo com a íntegra da Portaria.

## **Índice de Assuntos**

<b><u>Assunto/Portaria</u></b>	<b><u>Pág.</u></b>
♦ <i>Bomba medidora para combustíveis líquidos - Portarias Inmetro/Dimel n° 55, 56, 57, 58, 59</i> .....	4
♦ <i>Componentes cerâmicos para alvenaria - Portaria Inmetro n° 132</i> .....	3
♦ <i>Eixo veicular auxiliar - Portaria Inmetro n° 131</i> .....	3
♦ <i>Embalagens utilizadas no transporte de produtos perigosos - Portaria Inmetro n° 135</i> .....	3
♦ <i>Esfigmomanômetro - Portaria Inmetro/Dimel n° 37</i> .....	4
♦ <i>Instrumento de pesagem - Portarias Inmetro/Dimel n° 40, 46, 52, 53, 54</i> .....	4
♦ <i>Medidor de energia elétrica - Portarias Inmetro/Dimel n° 35, 36, 38, 51, 60</i> .....	4 - 5
♦ <i>Medidor de gases de exaustão veicular - Portaria Inmetro/Dimel n° 61</i> .....	5
♦ <i>Medidor de volume de água - Portarias Inmetro/Dimel n° 41, 42, 43, 44, 47, 48, 49</i> .....	5
♦ <i>Medidor de volume de gás - Portaria Inmetro/Dimel n° 39</i> .....	5
♦ <i>Taxímetros - Portaria Inmetro/Dimel n° 50</i> .....	6
♦ <i>Transformadores de distribuição em líquido isolante Portaria Interministerial MME-MCTI-MDIC n° 104</i> .....	3

# Notificações da Organização Mundial do Comércio OMC

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

- 
- ♦ [Arábia Saudita](#)
  - ♦ [Brasil](#)
  - ♦ [Canadá](#)
  - ♦ [Catar](#)
  - ♦ [Chile](#)
  - ♦ [China](#)
  - ♦ [Colômbia](#)
  - ♦ [Cominidade Européia](#)
  - ♦ [Coréia Do Sul](#)
  - ♦ [Costa Rica](#)
  - ♦ [Emirados Árabes Unidos](#)
  - ♦ [Equador](#)
  - ♦ [Estados Unidos](#)
  - ♦ [Federação Russa](#)
  - ♦ [Filipinas](#)
  - ♦ [Formosa](#)
  - ♦ [França](#)
  - ♦ [Georgia](#)
  - ♦ [Honduras](#)
  - ♦ [Indonésia](#)
  - ♦ [Israel](#)
  - ♦ [Jamaica](#)
  - ♦ [Japão](#)
  - ♦ [Kuwait](#)
  - ♦ [Lituânia](#)
  - ♦ [Malásia](#)
  - ♦ [Mali](#)
  - ♦ [México](#)
  - ♦ [Mongólia](#)
  - ♦ [Nepal](#)
  - ♦ [Nicaragua](#)
  - ♦ [Nova Zelândia](#)
  - ♦ [Panamá](#)
  - ♦ [Paraguai](#)
  - ♦ [Quênia](#)
  - ♦ [Tailândia](#)
  - ♦ [Ucrânia](#)
  - ♦ [Uganda](#)
  - ♦ [Vietnã](#)

## ► [ARÁBIA SAUDITA](#)

### **G/TBT/N/SAU/527**

Projeto de documento oficial da Arábia Saudita, emitido pela Organização de Normalização, Metrologia e Qualidade (SASO), propondo regulamento técnico que trata da etiquetagem de eficiência energética para aparelhos elétricos: refrigeradores; ar-condicionado; freezers; e máquinas de lavar Roupa (8 páginas disponíveis, sem a especificação do idioma).

### **G/TBT/N/SAU/528**

Projeto de documento oficial da Arábia Saudita, emitido pela Organização de Normalização, Metrologia e Qualidade (SASO), propondo regulamento técnico que trata de creme de leite pasteurizado e esterilizado (7 páginas, em árabe e 6 páginas, em inglês).

### **G/TBT/N/SAU/529**

Projeto de documento oficial da Arábia Saudita, emitido pela Organização de Normalização, Metrologia e Qualidade (SASO), propondo regulamento técnico que trata dos requisitos para pudim em pó instantâneo (9 páginas, em árabe e 8 páginas, em inglês).

### **G/TBT/N/SAU/530**

Projeto de documento oficial da Arábia Saudita, emitido pela Organização de Normalização, Metrologia e Qualidade (SASO), propondo regulamento técnico que trata dos requisitos e especificações para óleo aromático de salsa (“Parsley oil”) (12 páginas em árabe e 9 páginas, em inglês).

### **G/TBT/N/SAU/531**

Projeto de documento oficial da Arábia Saudita, emitido pela Organização de Normalização, Metrologia e Qualidade (SASO), propondo regulamento técnico que trata dos requisitos e especificações para vinagreiras (Roselle - Hibiscus sabdariffa) infusão que são preparadas para o consumo humano e métodos de amostragem e de ensaio (12 páginas em árabe e 9 páginas em inglês).

### **G/TBT/N/SAU/532**

Projeto de documento oficial da Arábia Saudita, emitido pela Organização de Normalização, Metrologia e Qualidade (SASO), propondo regulamento técnico que trata dos requisitos e especificações para camarão empanado parcialmente cozido, cru ou congelado (10 páginas em árabe e 8 páginas em inglês).

**G/TBT/N/SAU/533**

Projeto de documento oficial da Arábia Saudita, emitido pela Organização de Normalização, Metrologia e Qualidade (SASO), propondo regulamento técnico que trata dos requisitos para o preparo de Freekeh (preparado de farinha de trigo ou de farinha de semolina (*Triticum turgidum* var. *durum*) (cereais, lentilhas, ervilhas, soja e produtos derivados) incluindo embalagem, transporte, armazenamento, métodos de amostragem e inspeção, métodos de ensaio e rotulagem (4 páginas em árabe e 3 páginas em inglês).

**G/TBT/N/SAU/534**

Projeto de documento oficial da Arábia Saudita, emitido pela Organização de Normalização, Metrologia e Qualidade (SASO), propondo regulamento técnico que trata dos requisitos e especificações para óleo aromático de manjeriço (*Ocimum basilicum* L.) dos dois tipos (Linalol and Methyl chavicol) (12 páginas em árabe e 9 páginas em inglês).

**G/TBT/N/SAU/535**

Projeto de documento oficial da Arábia Saudita, emitido pela Organização de Normalização, Metrologia e Qualidade (SASO), propondo regulamento técnico que trata de massas congeladas para a preparação de tortas, biscoitos, pâtisseries e sobremesas (11 páginas em árabe e 8 páginas em inglês).

**G/TBT/N/SAU/536**

Projeto de documento oficial da Arábia Saudita, emitido pela Organização de Normalização, Metrologia e Qualidade (SASO), propondo regulamento técnico que trata dos requisitos para embalagem, armazenamento e condições de transporte e rotulagem para óleo aromático de folhas de canela (11 páginas em árabe e 8 páginas em inglês).

**G/TBT/N/SAU/537**

Projeto de documento oficial da Arábia Saudita, emitido pela Organização de Normalização, Metrologia e Qualidade (SASO), propondo regulamento técnico que trata dos requisitos e especificações para óleo aromático de cebola (7 páginas em árabe e 5 páginas em inglês).

**G/TBT/N/SAU/538**

Projeto de documento oficial da Arábia Saudita, emitido pela Organização de Normalização, Metrologia e Qualidade (SASO), propondo regulamento técnico que trata dos requisitos e descrição para óleo de germen de trigo comestível (virgem (não refinado)/refinado) (5 páginas em inglês e 8 páginas em árabe).

**G/TBT/N/SAU/539**

Projeto de documento oficial da Arábia Saudita, emitido pela Organização de Normalização, Metrologia e Qualidade (SASO), propondo regulamento técnico que trata da especificação dos requisitos para café em pó do tipo cappuccino e produtos derivados (5 páginas em inglês e 7 páginas em árabe).

**G/TBT/N/SAU/540**

Projeto de documento oficial da Arábia Saudita, emitido pela Autoridade para Alimentos e Medicamentos (Saudi Food and Drug Authority - SFDA), propondo regulamento técnico que trata de camarões desidratados com ou sem casca (8 páginas em inglês e 10 páginas em árabe).

**G/TBT/N/SAU/541**

Projeto de documento oficial da Arábia Saudita, emitido pela Autoridade para Alimentos e Medicamentos (Saudi Food and Drug Authority - SFDA), propondo regulamento técnico que trata dos requisitos para diferentes tipos de produtos de padaria tais como biscoitos e bolachas (5 páginas em inglês e 6 páginas em árabe).

**G/TBT/N/SAU/542**

Projeto de documento oficial da Arábia Saudita, emitido pela Organização de Normalização, Metrologia e Qualidade (Saudi Standards, Metrology and Quality Organization - SASO), propondo regulamento técnico que trata dos requisitos para malte de cevada, incluindo embalagem, transporte, armazenamento métodos de amostragem, inspeção, ensaio e rotulagem (3 páginas em inglês e 4 páginas em árabe).

**G/TBT/N/SAU/543**

Projeto de documento oficial da Arábia Saudita, emitido pela Organização para a Normalização, Metrologia e Qualidade (Saudi Standards, Metrology and Quality Organization - SASO), propondo regulamento técnico que trata de batata frita da espécie *Solanum tuberosum* L. oferecida diretamente para o consumo (8 páginas em inglês e 11 páginas em árabe).

**G/TBT/N/SAU/544**

Projeto de documento oficial da Arábia Saudita, emitido pela Organização de a Normalização, Metrologia e Qualidade (Saudi



Standards, Metrology and Quality Organization - SASO), propondo regulamento técnico que trata dos requisitos para embalagens plásticas em contato com os alimentos - Parte 2 (87 páginas em inglês e 90 disponíveis em árabe).

#### **G/TBT/N/SAU/545**

Projeto de documento oficial da Arábia Saudita, emitido pela Organização de Normalização, Metrologia e Qualidade (Saudi Standards, Metrology and Quality Organization - SASO), propondo Regulamento Técnico que trata de chá preto, não incluindo os aromatizados (5 páginas, disponíveis em inglês e 7 páginas, disponíveis em árabe).

#### **G/TBT/N/SAU/546**

Projeto de documento oficial da Arábia Saudita, emitido pela Organização de Normalização, Metrologia e Qualidade (Saudi Standards, Metrology and Quality Organization - SASO), propondo regulamento técnico que trata de sementes de girassol para a extração de óleo destinado à indústria de alimentos (6 páginas em inglês e 8 páginas em árabe).

#### **G/TBT/N/SAU/547**

Projeto de documento oficial da Arábia Saudita, emitido pela Organização de Normalização, Metrologia e Qualidade (Saudi Standards, Metrology and Quality Organization - SASO), propondo regulamento técnico que trata dos requisitos para coentro (*Coriandrum sativum* L.), na forma natural ou em pó (6 páginas em inglês e 9 páginas em árabe).

#### **G/TBT/N/SAU/548**

Projeto de documento oficial da Arábia Saudita, emitido pela Organização de Normalização, Metrologia e Qualidade (Saudi Standards, Metrology and Quality Organization - SASO), propondo regulamento técnico que trata de xarope de tâmaras (*Dibs Altamr*) extraído da fruta natural e preparado direto para o consumo, para a produção de outros alimentos ou produtos de pasteleria (5 páginas em inglês e 6 páginas em árabe).

#### **G/TBT/N/SAU/549**

Projeto de documento oficial da Arábia Saudita, emitido pela Organização de Normalização, Metrologia e Qualidade (Saudi Standards, Metrology and Quality Organization - SASO), propondo regulamento técnico que trata das disposições básicas para sementes de abóbora (*White Pulp*) destinadas ao consumo (5 página em inglês e 7 páginas em árabe).

#### **G/TBT/N/SAU/550**

Projeto de documento oficial da Arábia Saudita, emitido pela Organização de Normalização, Metrologia e Qualidade (Saudi Standards, Metrology and Quality Organization - SASO), propondo regulamento técnico que trata dos requisitos básicos, critérios descritivos, métodos de análise e ensaio de fígado congelado (3 páginas em inglês e 6 páginas em árabe).

#### **G/TBT/N/SAU/551**

Projeto de documento oficial da Arábia Saudita, emitido pela Organização Normalização, Metrologia e Qualidade (Saudi Standards, Metrology and Quality Organization - SASO), propondo regulamento técnico que trata dos requisitos gerais a serem usado no preparo de Mahmoul (pãozinho - patisserie- recheado com tâmaras, pistache ou nozes, amêndoas, figos, etc.) (9 páginas em árabe).

#### **G/TBT/N/SAU/552**

Projeto de documento oficial da Arábia Saudita, emitido pela Organização de Normalização, Metrologia e Qualidade (Saudi Standards, Metrology and Quality Organization - SASO), propondo regulamento técnico que trata dos requisitos gerais e especificações para azeite/óleo de alho (5 páginas em inglês e 7 páginas em árabe).

#### **G/TBT/N/SAU/553**

Projeto de documento oficial da Arábia Saudita, emitido pela Organização de Normalização, Metrologia e Qualidade (Saudi Standards, Metrology and Quality Organization - SASO), propondo regulamento técnico que trata de carnes marinadas, refrigeradas incluindo carnes vermelhas, coelho, avestruz, aves (inteiras ou em pedaços) (11 páginas em inglês e 11 páginas em árabe).

### **► [BRASIL](#)**

#### **G/TBT/N/BRA/508/Add.1**

Adendo ao projeto de documento oficial do Brasil, emitido pelo Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA, com o objetivo de informar que a Instrução Normativa nº 8 que trata da fixação da quantidade mínima de 50% (cinquenta por cento) de suco de laranja no néctar de laranja, a ser comercializado no país, entra em vigor na data de sua publicação, fixando o prazo até o dia 22 de agosto de 2013 para a adequação do produto já registrado.

#### **G/TBT/N/BRA/509/Add.1**

Adendo ao projeto de documento oficial do Brasil, emitido pelo Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA, com o objetivo de informar que a Instrução Normativa nº 9 que trata da fixação da quantidade mínima de 50% (cinquenta por cento) de suco de uva no néctar de uva, a ser comercializado no país, entra em vigor na data de sua publicação, fixando o prazo até o dia 25 de agosto de 2013 para a adequação do produto já registrado.

#### **G/TBT/N/BRA/519/Add.1**

Adendo ao projeto de documento oficial do Brasil, emitido pelo Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia - Inmetro, com o objetivo de informar que os requisitos para avaliar a conformidade de cadeira infantil para alimentação foram adotados como texto final, publicado no Diário oficial nº 26, páginas nº 87/88, em 6 de fevereiro de 2013, mediante a Portaria INMETRO nº 51, de 1º de fevereiro de 2013.

### **▶ [CANADÁ](#)**

#### **G/TBT/N/CAN/363/Add.1**

Adendo ao projeto de documento oficial do Canadá, emitido pelo Departamento de Recursos Naturais, com o objetivo de informar que as alterações ao regulamento técnico que trata da emissão de gases de efeito estufa por parte de veículos pesados e máquinas, notificado como G/TBT/N/CAN/363 (datado de 23 de abril de 2012) foi adotado como versão final e entrou em vigor em 22 de fevereiro de 2013.

#### **G/TBT/N/CAN/384**

Projeto de documento oficial do Canadá, emitido pelo Departamento de Saúde, propondo regulamento técnico que altera as regras para dispositivos emissores de radiação (equipamento para bronzeamento artificial) (14 páginas em inglês e francês).

#### **G/TBT/N/CAN/385**

Projeto de documento oficial do Canadá, emitido pela Agência Canadense de Inspeção Alimentar (Canadian Food Inspection Agency - CFIA), propondo regulamento técnico que trata dos requisitos técnicos para o registro de sementes de diferentes setores (17 páginas em inglês e francês).

### **▶ [CATAR](#)**

#### **G/TBT/N/QAT/282**

Projeto de documento oficial do Catar, emitido pelo Departamento de Metrologia e Normalização, propondo regulamento técnico que trata das definições, requisitos, amostragem, embalagem, transporte, armazenamento, métodos de ensaio e rotulagem para óleo de cebola (7 páginas em árabe e 5 páginas em inglês).

#### **G/TBT/N/QAT/283**

Projeto de documento oficial do Catar, emitido pelo Departamento de Metrologia e Normalização, propondo regulamento técnico que trata do método de amostragem e de ensaio, definições, requisitos, amostragem, embalagem, transporte, armazenamento e rotulagem para vinagreira (Roselle - Hibiscus sabdariffa) (infusão) (7 páginas, disponíveis em árabe e 5 páginas, disponíveis em inglês).

#### **G/TBT/N/QAT/284**

Projeto de documento oficial do Catar, emitido pelo Departamento de Metrologia e Normalização, propondo Regulamento Técnico que trata das definições, requisitos, amostragem, embalagem, transporte, armazenamento e rotulagem para sementes de girassol (6 páginas em árabe e 5 páginas em inglês).

#### **G/TBT/N/QAT/285**

Projeto de documento oficial do Catar, emitido pelo Departamento de Metrologia e Normalização, propondo regulamento técnico que trata da especificação das definições do produto e dos requisitos da qualidade, requisitos, amostragem, métodos de ensaio, transporte, armazenamento e rotulagem para malte de cevada (Barley malt) (4 páginas em árabe e 3 páginas em inglês).

#### **G/TBT/N/QAT/286**

Projeto de documento oficial do Catar, emitido pelo Departamento de Metrologia e Normalização, propondo regulamento técnico que trata das disposições básicas para sementes de abóbora destinadas ao consumo (6 páginas em árabe e 5 páginas em inglês).

#### **G/TBT/N/QAT/287**

Projeto de documento oficial do Catar, emitido pelo Departamento de Metrologia e Normalização, propondo regulamento técnico que trata dos requisitos de amostragem, embalagem, transporte, armazenamento, rotulagem, etc., para o recheio de Mahmoul (pãozinho recheado com tâmaras, nozes ou pistache) (9 páginas, disponíveis em árabe).

**G/TBT/N/QAT/288**

Projeto de documento oficial do Catar, emitido pelo Departamento de Metrologia e Normalização, propondo regulamento técnico que trata das definições, requisitos, amostragem, embalagem, transporte, armazenamento e rotulagem para óleo de folhas de canela (12 páginas em árabe e 9 páginas em inglês).

**G/TBT/N/QAT/289**

Projeto de documento oficial do Catar, emitido pelo Departamento de Metrologia e Normalização, propondo regulamento técnico que trata dos requisitos e parâmetros descritivos no óleo de gérmen de trigo comestível (virgem/refinado) (8 páginas em árabe e 5 páginas em inglês).

**G/TBT/N/QAT/290**

Projeto de documento oficial do Catar, emitido pelo Departamento de Metrologia e Normalização, propondo regulamento técnico que trata dos requisitos gerais de embalagens de plástico em contato com alimentos, definições, métodos de exame do material, embalagem, transporte, armazenamento, rotulagem, etc. (90 páginas em árabe e 87 páginas em inglês).

**G/TBT/N/QAT/291**

Projeto de documento oficial do Catar, emitido pelo Departamento de Metrologia e Normalização, propondo regulamento técnico que trata de batata frita, incluindo batata palha e batata do tipo chips, preparadas a partir da espécie (*Solanum tuberosum* L.) e oferecidos para consumo direto (11 páginas em árabe e 8 páginas em inglês).

**G/TBT/N/QAT/292**

Projeto de documento oficial do Catar, emitido pelo Departamento de Metrologia e Normalização, propondo regulamento técnico que trata de definições, requisitos, limites microbiológicos, amostragem, embalagem, transporte, armazenamento e métodos de ensaio de rotulagem de creme pasteurizado e esterilizado não lácteo (derivado de uma fonte vegetal) tratado termicamente (7 páginas em árabe e 6 páginas em inglês).

**G/TBT/N/QAT/293**

Projeto de documento oficial do Catar, emitido pelo Departamento de Metrologia e Normalização, propondo regulamento técnico que trata de requisitos para chá preto (8 páginas em árabe e 5 páginas em inglês).

**G/TBT/N/QAT/294**

Projeto de documento oficial do Catar, emitido pelo Departamento de Metrologia e Normalização, propondo regulamento técnico que trata dos requisitos, definições, requisitos, embalagem, transporte, armazenamento e rotulagem de café solúvel do tipo cappuccino e produtos derivados (5 páginas em árabe e 3 páginas em inglês).

**G/TBT/N/QAT/295**

Projeto de documento oficial do Catar, emitido pelo Departamento de Metrologia e Normalização, propondo regulamento técnico que trata dos requisitos gerais e especificações, definições, amostragem, embalagem, transporte, métodos de ensaio, de armazenamento e rotulagem para óleo de alho (7 páginas em árabe e 5 páginas em inglês).

**G/TBT/N/QAT/296**

Projeto de documento oficial do Catar, emitido pelo Departamento de Metrologia e Normalização, propondo regulamento técnico que trata de carnes marinadas refrigeradas incluindo carnes vermelhas, de coelho, avestruz e dos pássaros domesticados (inteiros ou em pedaços) (11 páginas, disponíveis em árabe e 11 páginas, disponíveis em inglês).

**G/TBT/N/QAT/297**

Projeto de documento oficial do Catar, emitido pelo Departamento de Metrologia e Normalização, propondo regulamento técnico que trata das definições, requisitos, embalagem, transporte, armazenamento, rotulagem etc., para coentro natural ou em pó (9 páginas em árabe e 6 páginas em inglês).

**G/TBT/N/QAT/298**

Projeto de documento oficial do Catar, emitido pelo Departamento de Metrologia e Normalização, propondo regulamento técnico que trata das definições, requisitos, amostragem, embalagem, transporte, armazenamento, métodos de ensaio e rotulagem para óleo de manjeriço (12 páginas em árabe e 9 páginas em inglês).

**G/TBT/N/QAT/299**

Projeto de documento oficial do Catar, emitido pelo Departamento de Metrologia e Normalização, propondo regulamento técnico que especifica as definições do produto, os requisitos de qualidade, amostragem, métodos de ensaio, transporte, armazenagem e rotulagem para o preparo de Freekeh preparado de farinha de trigo ou de farinha de semolina (*Triticum turgidum* var. durum (cereais, lentilhas, ervilhas, soja e produtos derivados) (4 páginas em árabe e 3 páginas em inglês).

#### **G/TBT/N/QAT/300**

Projeto de documento oficial do Catar, emitido pelo Departamento de Metrologia e Normalização, propondo regulamento técnico que trata dos requisitos para diferentes tipos de produtos de padaria, como biscoitos e bolachas, (4 páginas em árabe e 3 páginas em inglês).

#### **G/TBT/N/QAT/301**

Projeto de documento oficial do Catar, emitido pelo Departamento de Metrologia e Normalização, propondo regulamento técnico que trata que especifica as definições do produto, os requisitos de qualidade, amostragem, métodos de ensaio, transporte, armazenagem e rotulagem para xarope de tâmaras (Dibs Altamr) (4 páginas em árabe e 3 páginas em inglês).

#### **G/TBT/N/QAT/302**

Projeto de documento oficial do Catar, emitido pelo Departamento de Metrologia e Normalização, propondo regulamento técnico que trata das definições, requisitos, amostragem, métodos de análise e ensaio, embalagem, transporte, armazenamento, manuseio e rotulagem de camarões desidratados, com ou sem casca (9 páginas em árabe e 7 páginas em inglês).

#### **G/TBT/N/QAT/303**

Projeto de documento oficial do Catar, emitido pelo Departamento de Metrologia e Normalização, propondo regulamento técnico que trata das definições, requisitos, amostragem, embalagem, transporte, armazenamento, métodos de ensaio e rotulagem para óleo aromático de salsa (12 páginas em árabe e 9 páginas em inglês).

#### **G/TBT/N/QAT/304**

Projeto de documento oficial do Catar, emitido pelo Departamento de Metrologia e Normalização, propondo Regulamento Técnico que trata dos requisitos básicos, critérios descritivos, métodos de análise e ensaio para fígado congelado (6 páginas, disponíveis em árabe e 3 páginas em inglês).

#### **G/TBT/N/QAT/305**

Projeto de documento oficial do Catar, emitido pelo Departamento de Metrologia e Normalização, propondo regulamento técnico que trata das definições, requisitos, amostragem, embalagem, transporte, armazenamento, métodos de ensaio e rotulagem para camarão empanado parcialmente cozido, cru ou congelado (10 páginas em árabe e 8 páginas em inglês).

#### **G/TBT/N/QAT/306**

Projeto de documento oficial do Catar, emitido pelos Laboratórios e Padronização dos Assuntos Internos (Laboratories & Standardization Affairs (QS)), propondo Regulamento Técnico que trata da etiquetagem energética e dos requisitos mínimos de desempenho energético para ar-condicionado "Minimum Energy Performance Standard (MEPS)" (19 páginas, disponíveis em inglês).

#### **G/TBT/N/QAT/307**

Projeto de documento oficial do Catar, emitido pelos Laboratórios e Padronização dos Assuntos Internos (Laboratories & Standardization Affairs (QS)), propondo regulamento técnico que trata de cosméticos - produtos de perfumaria a base de etanol (9 páginas em árabe).

### **► [CHILE](#)**

#### **G/TBT/N/CHL/223**

Projeto de documento oficial do Chile, emitido pelo Ministério de Relações Exteriores, propondo modificação do Decreto Supremo nº 176, de 2006, que trata de cadeiras para assentos traseiros de automóveis, destinadas a crianças menores de quatro anos (2 páginas em espanhol).

### **► [CHINA](#)**

#### **G/TBT/N/CHN/953**

Projeto de documento oficial da China, emitido pela Administração Estadual de Medicamentos e Alimentos, propondo regulamento técnico que trata das disposições transitórias sobre a regulamentação do registro de produtos reembalados para diagnósticos "in vitro" (In Vitro Diagnostic - IVD) (a partir de ensaios em tubo de ensaio) (5 páginas, disponíveis em chinês).

#### **G/TBT/N/CHN/954**

Projeto de documento oficial da China, emitido pela Administração Estadual de Medicamentos e Alimentos, propondo Regulamento Técnico que trata de publicação sobre a emissão de catálogo para a subclassificação de 768 produtos para diagnósticos in vitro (In Vitro Diagnostic - IVD) de acordo com os princípios de classificação, dispostos no artigo 12º do «Aviso sobre a emissão de método de administração (interino) para produtos IVD» Registo (SFDA Ordem Nº.229) «Notice Regarding the Issuance of Administration Method (interim) for IVD Products Registration» (SFDA Order No.229) (3 e 32 páginas em chinês).

## ► COLÔMBIA

### **G/TBT/N/COL/168/Add.2**

Adendo ao projeto de documento oficial da Colômbia, emitido pelo Ministério da Saúde e Proteção Social, com o objetivo de informar que a de entrada em vigor do regulamento técnico que trata das exigências para os alimentos embalados contendo gordura trans e/ou gordura saturada, notificado em 21 de setembro de 2012 como o documento G/TBT/N/COL/168/Add.1 e emitido em 29 de agosto de 2012 pela Resolução nº 2508, foi prorrogada para o dia 29 de novembro de 2013.

### **G/TBT/N/COL/175/Add.1**

Adendo ao projeto de documento oficial da Colômbia, emitido pelo Ministério Comércio, Indústria e Turismo, com o objetivo de informar que o regulamento técnico aplicável para os produtos previstos no artigo 15 do Ato legal nº 1480, de 2011, como produtos em circunstâncias especiais, notificado em 29 de junho 2012, identificado pelo símbolo G/TBT/N/COL/175, foi emitido em 20 de fevereiro de 2013, mediante a Resolução nº 497 e passará a vigorar em 27 de agosto de 2013.

### **G/TBT/N/COL/176/Add.1**

Adendo ao projeto de documento oficial da Colômbia, emitido pelo Ministério da Saúde e Proteção Social, com o objetivo de informar que o regulamento técnico que trata dos requisitos sanitários para carne das espécies bovina, de búfalo e porco, notificado em 29 de junho de 2012 como G/TBT/N/COL/176, foi aprovado em 31 de janeiro de 2013, mediante a Resolução nº 240, que entrará em vigor a partir de 9 de agosto de 2016.

### **G/TBT/N/COL/181/Add.1**

Adendo ao projeto de documento oficial da Colômbia, emitido pelo Ministério do Comércio, Indústria e Turismo, com o objetivo de informar que o regulamento técnico que trata da aplicação de cintas refletivas para uso em veículos a motor e seus reboques, a serem fabricadas, importadas ou comercializadas na Colômbia, notificado em 20 de agosto de 2012 como G/TBT/N/COL/181, foi emitido como documento final, em 25 de fevereiro de 2013, pela Resolução nº 538, passando a vigorar em 29 de agosto de 2013.

### **G/TBT/N/COL/183/Add.1**

Adendo ao projeto de documento oficial da Colômbia, emitido pelo Ministério do Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável, com o objetivo de informar que o regulamento técnico notificado em 21 de novembro de 2012 como G/TBT/N/COL/183, mediante a Resolução nº 171, que trata da proibição para fabricar e importar geladeiras, freezers e geladeiras combinadas com freezers de uso doméstico, que contenham ou utilizem para a sua produção ou funcionamento, substâncias hidroclorofluorcarbonadas - HCFCs listadas no Grupo I do Anexo "C" do Protocolo de Montreal, entrará em vigor em 22 de agosto de 2013.

### **G/TBT/N/COL/190**

Projeto de documento oficial da Colômbia, emitido pelo Ministério da Saúde e Proteção Social, propondo regulamento técnico que trata dos requisitos de qualidade, processo, embalagem e comercialização para sal e misturas de sais para o consumo humano (15 páginas em espanhol).

### **G/TBT/N/COL/191**

Projeto de documento oficial da Colômbia, emitido pelo Ministério da Saúde e Proteção Social, propondo regulamento técnico sobre o artigo 126 do Decreto de Lei 019 de 2012 que trata de requisitos técnicos para alimentos (37 páginas em espanhol).

## ► COMUNIDADE EUROPÉIA

### **G/TBT/N/EU/97**

Proposta de documento oficial da União Europeia, emitido pelo Parlamento Europeu e Conselho, propondo regulamento técnico prevendo os requisitos específicos para equipamentos marítimos e revogando a Diretiva 96/98/EC (COM (2012) 772 final) (56 páginas em inglês, francês e espanhol).

### **G/TBT/N/EU/98**

Proposta de documento oficial da União Europeia, emitido pela Comissão Europeia, propondo regulamento técnico com o intuito de rever as regras existentes da UE sobre a segurança de produtos de consumo. Uma vez aprovada, o novo regulamento irá substituir a Diretiva 87/357/EEC do Conselho relativo a itens não-alimentícios que podem ser confundidos com alimentos e a Diretiva 2001/95/EC relativa à segurança geral. A proposta estabelece meios que dão origem à presunção de segurança de um produto de consumo tais como a conformidade com a legislação setorial específica da UE ou o cumprimento dos padrões europeus e inclui um conjunto de obrigações claras para os fabricantes, importadores, distribuidores, incluindo a elaboração de uma documentação técnica pelos fabricantes, requisitos de rotulagem e de rastreabilidade na cadeia de suprimentos, incluindo o requisito para rotular o país de origem do produto. Além disso, a proposta simplifica os procedimentos para identificar ou desenvolver normas europeias em apoio ao Regulamento Geral de Segurança de Produtos, alinhando-o com o novo Regulamento (UE) nº 1025/2012, relativo à normalização europeia (43 páginas em inglês, francês e espanhol).

#### **G/TBT/N/EU/99**

Proposta de documento oficial da União Europeia, emitido pela Comissão Europeia, propondo regulamento técnico que trata da simplificação e melhor aplicação das regras de fiscalização do mercado, para garantir a segurança de produtos de consumo e dar aos comerciantes a chance de competir em igualdade de condições além de alterar as Diretivas 89/686/EEC e 93/15/EEC do Conselho e as Diretivas 94/9/EC, 94/25/EC, 95/16/EC, 97/23/EC, 1999/5/EC, 2000/9/EC, 2000/14/EC, 2001/95/EC, 2004/108/EC, 2006/42/EC, 2006/95/EC, 2007/23/EC, 2008/57/EC, 2009/48/EC, 2009/105/EC, 2009/142/EC, 2011/65/EU, o Regulamento (UE) nº 305/2011, o Regulamento (EC) nº 764/2008 e o Regulamento (EC) nº 765/2008 do Parlamento Europeu e do Conselho (COM (2013) 75 final) (62 páginas em inglês, francês e espanhol).

#### **G/TBT/N/EU/100**

Proposta de documento oficial da União Europeia, emitido pela Comissão Europeia, propondo regulamento técnico que trata das regras de execução do Regulamento (EC) nº 110/2008 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 15 de janeiro de 2008, no que diz respeito à definição, designação, apresentação, rotulagem e proteção das indicações geográficas das bebidas destiladas (21 páginas em inglês).

#### **▶ CORÉIA DO SUL**

#### **G/TBT/N/KOR/423**

Projeto de documento oficial da Coreia do Sul, emitido pela Agência para Tecnologia e Normalização (Korean Agency for Technology and Standards - KATS), propondo regulamento técnico que trata dos requisitos gerais para solventes e compostos orgânicos voláteis (COV) - Parte1 (17 páginas em coreano).

#### **▶ COSTA RICA**

#### **G/TBT/N/CRI/9/Add.1**

Adendo ao projeto de documento oficial da Costa Rica, emitido pelo Ministério da Economia, Indústria e Comércio, que tem como objetivo informar a alteração do regulamento técnico RTCR: 383: 2004, notificado como G/TBT/N/CRI/9 em 4 de junho de 2004, com a finalidade de definir os parâmetros da qualidade para os cimentos hidráulicos e os componentes usados no território nacional, sejam produzidos localmente ou importados, assim como estabelecer a classificação dos cimentos por tipos, com suas respectivas especificações.

#### **G/TBT/N/CRI/138**

Projeto de documento oficial da Costa Rica, emitido pelo Ministério da Economia, Indústria e Comércio (Ministerio de Economía, Industria y Comercio - MEIC), propondo Regulamento Técnico RTCR 465:2012 que se aplica aos leites fermentados, incluindo leites tratados termicamente, leites fermentados concentrados e produtos lácteos compostos para consumo direto ou processamento posterior (17 páginas em espanhol).

#### **G/TBT/N/CRI/139**

Projeto de documento oficial da Costa Rica, emitido pelo Ministério da Economia, Indústria e Comércio (Ministerio de Economía, Industria y Comercio - MEIC), propondo Regulamento Técnico (RTCA 61.01.03:12) que trata dos requisitos para a etiquetagem de calçados e para suas partes quando vendidas em separado no território e países da América Central (8 páginas em espanhol).

#### **▶ EMIRADOS ÁRABES UNIDOS**

#### **G/TBT/N/ARE/147**

Projeto de documento oficial dos Emirados Árabes, emitido pela Autoridade de Normalização e Metrologia, propondo Regulamento Técnico (UAE) que trata de controle destinado a proteger a amamentação e organização da venda e comercialização de alimentos destinados a lactentes e crianças até a idade de dois anos (14 páginas, disponíveis em árabe).

#### **G/TBT/N/ARE/148**

Projeto de documento oficial dos Emirados Árabes, emitido pela Autoridade de Normalização e Metrologia (Emirates Authority for Standardization and Metrology), propondo Regulamento Técnico que trata de pneus para veículos automotores, caminhões, ônibus e trailers (parte 1- nomenclatura, designação, marcação, dimensões, capacidade de carga e pressão de inflação) (12 páginas, disponíveis em árabe e 8 páginas, disponíveis em inglês).

#### **G/TBT/N/ARE/149**

Projeto de documento oficial dos Emirados Árabes, emitido pela Autoridade de Normalização e Metrologia (Emirates Authority for Standardization and Metrology), propondo Regulamento Técnico que trata de pneus para veículos automotores, caminhões, ônibus e trailers (parte 2- métodos de ensaio) (12 páginas, disponíveis em árabe e 8 páginas, disponíveis em inglês).

#### **G/TBT/N/ARE/150**

Projeto de documento oficial dos Emirados Árabes, emitido pela Autoridade de Normalização e Metrologia (Emirates Authority for Standardization and Metrology), propondo Regulamento Técnico que trata de pneus para veículos automotores, caminhões, ônibus e trailers (parte 3- requisitos gerais) (9 páginas, disponíveis em árabe e 8 páginas, disponíveis em inglês).

#### **G/TBT/N/ARE/151**

Projeto de documento oficial dos Emirados Árabes, emitido pela Autoridade de Normalização e Metrologia (Emirates Authority for Standardization and Metrology), propondo Regulamento Técnico que trata de etiquetagem de eficiência energética para aparelhos domésticos de refrigeração (23 páginas, disponíveis em inglês).

### **► EQUADOR**

#### **G/TBT/N/ECU/88/Add.1**

Adendo ao projeto de documento oficial do Equador, emitido pelo Instituto Equatoriano de Normalização - INEN, com o objetivo de informar que o projeto de Regulamento Técnico RTE INEN 075 que trata dos requisitos dos alimentos destinados a regimes especiais, notificado mediante o documento G/TBT/N/ECU/88 de 30 de agosto de 2012, foi expedido mediante a Resolução Nº 12360 de 28 de dezembro de 2012, emitida pela Secretaria de Qualidade do Ministério de Indústria e Produtividade, publicada no Diário Oficial Nº 907 de 7 de março de 2013.

#### **G/TBT/N/ECU/96**

Projeto de documento oficial do Equador, emitido pelo Instituto de Normalização - INEN, propondo Regulamento Técnico PRTE INEN 074 que trata da exposição e ensaios para plásticos que se degradam no ambiente, mediante processos térmicos de foto-oxidação e/ou biodegradação (6 páginas, disponíveis em espanhol).

### **► ESTADOS UNIDOS**

#### **G/TBT/N/USA/390/Add.1**

Adendo ao projeto de documento oficial dos estados Unidos, emitido pela Agência de Medicamentos e Alimentos, dos Serviços Humanos e Saúde (Food and Drug Administration (FDA), Health and Human Services (HHS)), com o objetivo de informar a reabertura do período para apresentar comentários eletrônicos ou escritos, até 3 de maio de 2013, para a regra final intitulada: "Uso de materiais derivados de gado na alimentação humana e cosméticos", publicada no Diário Oficial de 14 de julho de 2004 (69 FR 42256), que proibiu o uso de material de origem bovina na alimentação humana, incluindo suplementos alimentares e cosméticos, tendo em vista o potencial risco de encefalopatia espongiforme bovina (BSE) na alimentação humana.

#### **G/TBT/N/USA/545/Add.1**

Adendo ao projeto de documento oficial dos Estados Unidos, emitido pela Administração Ferroviária Federal do Departamento de Transporte (Federal Railroad Administration (FRA), Department of Transportation (DOT)), com o objetivo de informar a revisão de normas para promover a interação de segurança dos veículos ferroviários com a pista sobre a qual eles operam, e adiciona flexibilidade permitindo operações ferroviárias em velocidades convencionais. Comentários serão recebidos em até 26 de junho de 2013 e a regra final entra em vigor em 11 de julho de 2013.

#### **G/TBT/N/USA/615/Add.2**

Adendo ao projeto de documento oficial dos Estados Unidos, emitido pela Agência de Proteção Ambiental (EPA), que tem como objetivo informar que esta regra final declara a prion (i.e., proteinaceous infectious particle) como "praga", nos termos do Ato Legal da Agência (FIFRA) que trata de inseticidas, fungicidas, e raticidas e altera os regulamentos para expressamente incluir prion na categoria definida como "praga". Além disso, a EPA está anunciando a disponibilidade de diretrizes de teste finais sobre a geração dos dados de desempenho para produtos pesticidas relacionados com o prion. Esta regra entra em vigor a partir de 29 de abril de 2013.

#### **G/TBT/N/USA/674/Add.3**

Adendo ao projeto de documento oficial dos Estados Unidos, emitido pela Agência de Proteção Ambiental, com o objetivo de informar a emissão da regra final, em vigor a partir de 6 de maio de 2013, com redução das exigências do Ato Legal "Clean Air Act section 211(o)" do Programa sobre o Padrão de Combustível Renovável (RFS) (the Renewable Fuel Standard (RFS) Program), alterado pelo Ato Legal sobre Segurança e Independência Energética (Energy Independence and Security Act of 2007 - EISA) sobre a avaliação de biocombustíveis produzidos a partir de: óleo de camelina (Camelina sativa), e de energy cane (híbridos, derivados de Saccharum spontaneum) como matéria-prima para o etanol. As determinações sobre biocombustíveis produzidos a partir de cana (Arundo donax) ou capim napier (Pennisetum purpureum) ou biodiesel produzido a partir de esterificação serão decididas em um momento posterior.

**G/TBT/N/USA/677/Add.1**

Adendo ao projeto de documento oficial dos Estados Unidos, emitido pelo Escritório de Eficiência Energética do Departamento de Energia (Office of Energy Efficiency and Renewable Energy (OEERE), Department of Energy (DOE)), com o objetivo de informar a aceitação de comentários, dados e informações, até 26 de abril de 2013, a respeito da proposta de regulamentação sobre a criação de um novo procedimento analítico para televisores (método de ensaio) no âmbito do Programa de Conservação Energética.

**G/TBT/N/USA/702/Add.2**

Adendo ao projeto de documento oficial dos Estados Unidos, emitido pelo Departamento de Tesouro, com o objetivo de informar a alteração dos regulamentos que estabelecem os padrões de identidade para bebidas destiladas para incluir "Cachaça" como um tipo de rum e como um produto típico do Brasil. Esta alteração decorre solicitações recebidas do Governo do Brasil e as discussões posteriores com o Escritório do Representante de Comércio dos Estados Unidos. A data para entrada em vigor será 11 de abril de 2013. Certificados existentes de aprovação de rotulagem que contenham o termo "Cachaça" que não atendam a parte 5 do CRF 27, serão revogados a partir de 26 de agosto de 2013. A Seção 5.35.a (27 CRF 5.35<sup>a</sup>) passará a vigorar a partir de 11 de abril de 2013 a 25 de fevereiro de 2015.

**G/TBT/N/USA/706/Add.1**

Adendo ao projeto de documento oficial dos Estados Unidos, emitido pela Comissão de Segurança dos Produtos para o Consumo (Consumer Product Safety Commission (CPSC)), com o objetivo de informar a emissão de uma regra final que estabelece os requisitos relativos aos organismos de avaliação da conformidade, cuja acreditação foi aceita para ensaiar produtos infantis em apoio a certificação exigida pelo Ato legal para a Segurança de Produtos ao Consumidor (Consumer Product Safety Act), alterado pelo Ato Legal para Aprimoramento da Segurança do Produto ao Consumidor (Consumer Product Safety Improvement Act de 2008) etc. A regra final tornar-se-á efetiva a partir de 10 de junho de 2013.

**G/TBT/N/USA/723/Add.1**

Adendo ao projeto de documento oficial dos Estados Unidos, emitido pelo Serviço de Comercialização Agrícola do Departamento de Agricultura, com o objetivo de informar a revisão dos padrões de graduação para amêndoas com a casca, emitidas com base no Ato Legal para a Comercialização Agrícola de 1946, para alinhar os procedimentos de inspeção, promover uma maior uniformidade e garantir a coerência com as práticas de comercialização atuais, que entrará em vigor a partir de abril de 2013.

**G/TBT/N/USA/727/Add.4**

Adendo ao projeto de documento oficial dos Estados Unidos, emitido pelo Estado da Califórnia, com o objetivo de informar a adição ao arquivo de regulamentação do Conselho de Política Ambiental da Califórnia a resolução adotada em 28 de fevereiro de 2013. Os comentários serão recebidos entre 13 de março de 2013 e 28 de março de 2013.

**G/TBT/N/USA/758/Add.1/Corr.1**

Correção ao adendo ao projeto de documento oficial dos Estados Unidos, emitido pela Agência de Proteção Ambiental (documento 2013-01288, às páginas 6.674-6724 na edição de quarta-feira, 30 janeiro, 2013), com o objetivo de informar as retificações a serem efetuadas.

**G/TBT/N/USA/778/Add.1**

Adendo ao projeto de documento oficial dos Estados Unidos, emitido pelo Escritório de Eficiência Energética e Energia Renovável do Departamento de Energia, com o objetivo de informar a conclusão à análise inicial, que estima os impactos econômicos potenciais de poupança de energia e que podem resultar da promulgação de uma norma regulamentar de conservação de energia, por intermédio do incentivo as partes interessadas para fornecer quaisquer informações ou dados adicionais que possam melhorar a análise. A análise é agora publicamente disponível em: [http://www1.eere.energy.gov/buildings/appliance\\_standards/rulemaking.aspx/ruleid/33](http://www1.eere.energy.gov/buildings/appliance_standards/rulemaking.aspx/ruleid/33)

**G/TBT/N/USA/785/Add.4**

Adendo ao projeto de documento oficial dos Estados Unidos, emitido pela Administração de Alimentos e Medicamentos do Departamento de Saúde e Serviços Humanos, com o objetivo de informar a retirada da Notificação G/TBT/N/USA/785 e seus Adendos 1, 2, 3, haja vista ter sido notificada erroneamente sob o Acordo TBT. A medida foi notificada ao abrigo do Acordo SPS como G/SPS/N/USA/2502.

**G/TBT/N/USA/791/Add.1**

Adendo ao projeto de documento oficial dos Estados Unidos, emitido pela Agência de Proteção Ambiental, com o objetivo de informar a realização de audiência pública, em 8 de março de 2013, para todas as partes que quiserem se pronunciar a respeito da proposta de Regulamento Técnico sobre combustíveis e aditivos para combustíveis: 2013 Padrões para combustíveis



renováveis (Regulation of Fuels and Fuel Additives: 2013 Renewable Fuel Standards). A regra proposta altera os regulamentos sobre combustível renovável do programa padrão para estabelecer padrões percentuais anuais de biocombustível celulósico, diesel de biomassa, biocombustível avançado, e os combustíveis renováveis que se aplicam a toda a gasolina e diesel produzido nos Estados Unidos ou importado no ano de 2013.

#### **G/TBT/N/USA/793**

Projeto de documento oficial dos Estados Unidos, emitido pela Administração de Alimentos e Medicamentos do Departamento de Saúde e Serviços Humanitários, propondo Regulamento Técnico que trata de solicitação para alteração do padrão de identidade para o leite e outros 17 produtos lácteos com o intuito de prever a utilização de qualquer adoçante seguro e adequado como ingrediente opcional (3 páginas, disponíveis em inglês).

#### **G/TBT/N/USA/794**

Projeto de documento oficial dos Estados Unidos, emitido pela Agência de Proteção Ambiental, propondo Regulamento Técnico que trata da geração de Números de Identificação Renováveis ((Renewable Identification Number - RIN) (Quality Assurance Program)) que são usados pelos refinadores de petróleo e importadores para demonstrar a conformidade com as suas obrigações de volume de combustíveis renováveis (Renewable fuel standards - RFS). A proposta inclui um programa de garantia de qualidade voluntária e disposições conexas destinadas a satisfazer essas metas. O programa proposto inclui também elementos concebidos para tornar possível verificar a validade de RINs para 2013 (61 páginas, disponíveis em inglês).

#### **G/TBT/N/USA/795**

Projeto de documento oficial dos Estados Unidos, emitido pela Administração de Alimentos e Medicamentos do Departamento de Saúde e Serviços Humanitários, propondo Regulamento Técnico que trata de estudo dos potenciais efeitos do clima e dos desastres naturais sobre a segurança de equipamentos médicos e de qualidade (1 página, disponível em inglês).

#### **G/TBT/N/USA/796**

Projeto de documento oficial dos Estados Unidos, emitido pela Agência de Proteção Ambiental, propondo Regulamento Técnico que trata de novas regras para 37 substâncias químicas no âmbito do Ato legal para o controle de substâncias tóxicas (Toxic Substances Control Act) (18 páginas, disponíveis em inglês).

#### **G/TBT/N/USA/797**

Projeto de documento oficial dos Estados Unidos, emitido pela Administração de Alimentos e Medicamentos, propondo Regulamento Técnico que trata de Guia para Indústria, intitulado "Rotulagem de Medicamentos para prescrição para Humanos e Produtos biológicos" com o fito de ajudar a cumprir os requisitos de conteúdo e formato de rotulagem de medicamentos para prescrição humana e produtos biológicos (2 páginas, disponíveis em inglês).

#### **G/TBT/N/USA/798**

Projeto de documento oficial dos Estados Unidos, emitido pelo Departamento de Energia, propondo Regulamento Técnico que trata do Programa de Conservação de Energia prescrevendo regras de conservação de energia para vários produtos de consumo, equipamentos comerciais e industriais, incluindo aquecedores de água residenciais (20 páginas, disponíveis em inglês).

#### **G/TBT/N/USA/799**

Projeto de documento oficial dos Estados Unidos, emitido pelo Departamento de Energia, propondo Regulamento Técnico que trata da disponibilidade de documento (quadro analítico, modelos e ferramentas) usado como suporte técnico para avaliar os padrões para lâmpadas de serviços gerais fluorescentes (GSFLs) e lâmpadas incandescentes refletoras (IRLs) (4 páginas, disponíveis em inglês).

#### **G/TBT/N/USA/799/Corr.1**

Correção ao projeto de documento oficial dos Estados Unidos, emitido pelo Departamento de Energia, com o objetivo de informar que na página 13563, na segunda coluna, no sexto parágrafo, nas primeiras e segundas linhas, GSFL-IRL\_2011-STD-0006@ee.doe.gov devem ser lidas como "GSFL-IRL\_2011-STD-0006@ee.doe.gov".

#### **G/TBT/N/USA/800**

Projeto de documento oficial dos Estados Unidos, emitido pelo Escritório de Eficiência Energética e Energia Renovável do Departamento de Energia (Office of Energy Efficiency and Renewable Energy (OEERE), Department of Energy (DOE)), propondo Regulamento Técnico que trata do programa de conservação de energia para lâmpadas de descarga de alta intensidade (5 páginas, disponíveis em inglês).

#### **G/TBT/N/USA/801**

Projeto de documento oficial dos Estados Unidos, emitido pelo Serviço de Comercialização Agrícola (AMS) do Departamento de Agricultura (Agricultural Marketing Service (AMS), Department of Agriculture), propondo Regulamento Técnico que trata

da alteração da regra para a Rotulagem do País de Origem (Country of Origin Labelling (COOL)) para carne bovina, suína, de cordeiro, de frango, carne de caprino, pescado natural ou de origem de aquicultura (criadouros de peixe) e mariscos, commodities agrícolas perecíveis, amendoim, nozes, ginseng e macadâmia (9 páginas, disponíveis em inglês).

#### **G/TBT/N/USA/802**

Projeto de documento oficial dos Estados Unidos, emitido pela Comissão para a Segurança dos Produtos para o Consumo (Consumer Product Safety Commission (CPSC)), propondo Regulamento Técnico que trata da atualização da definição complementar para a substância com um potencial significativo para causar hipersensibilidade. No âmbito do Ordenamento Legal Federal para Substâncias Perigosas (FHSA) (5 páginas, disponíveis em inglês).

#### **G/TBT/N/USA/803**

Projeto de documento oficial dos Estados Unidos, emitido pela Administração Nacional para a Segurança do Tráfego nas Estradas do Departamento de Transportes (National Highway Traffic Safety Administration (NHTSA), Department of Transportation (DOT)), propondo Regulamento Técnico que trata do padrão de segurança para veículos motores relativos a pneus e aros (9 páginas, disponíveis em inglês).

#### **G/TBT/N/USA/804**

Projeto de documento oficial dos Estados Unidos, emitido pelo Departamento do Estado da Califórnia para Alimentos e Agricultura (State of California Department of Food and Agriculture (CDFA)), propondo Regulamento Técnico que trata das exigências de rotulagem e registro para a entrada de material fertilizante considerado material orgânico (4 páginas, disponíveis em inglês).

#### **G/TBT/N/USA/805**

Projeto de documento oficial dos Estados Unidos, emitido pela Administração de Alimentos e Medicamentos do Departamento de Saúde e Serviços Humanos (Food and Drug Administration (FDA), Department of Health and Human Services (HHS)), propondo Regulamento Técnico que trata do estabelecimento de súmula pública para as Práticas de Fabricação de Produtos de Tabaco (2 páginas, disponíveis em inglês).

#### **G/TBT/N/USA/806**

Projeto de documento oficial dos Estados Unidos, emitido pela Comissão para a Segurança de Produtos ao Consumidor, (Consumer Product Safety Commission (CPSC)), propondo Regulamento Técnico que trata da realização de reunião com solicitação de comentários sobre tecnologia de segurança contra incêndio para móveis estofados (3 páginas, disponíveis em inglês).

### **► FEDERAÇÃO RUSSA**

#### **G/TBT/N/RUS/19**

Projeto de documento oficial da Federação da Rússia, emitido pelo Ministério da Energia, propondo Regulamento Técnico que trata das alterações ao Regulamento Técnico da União Aduaneira sobre os requisitos para gasolina, gasolina de aviação, óleo diesel, combustível marítimo, querosene de aviação e óleo (mazut) para aquecimento (a heavy, low quality fuel oil) (4 páginas, disponíveis em russo).

#### **G/TBT/N/RUS/20**

Projeto de documento oficial da Federação da Rússia, emitido pelo Ministério da Energia, propondo alterações ao Regulamento Técnico da União Aduaneira que trata da segurança dos veículos sobre rodas (16 páginas, disponíveis em russo).

### **► FILIPINAS**

#### **G/TBT/N/PHL/163**

Projeto de documento oficial das Filipinas, emitido pelo Departamento de Comércio e Indústria (Bureau of Products Standards, Department of Trade and Industry), propondo Regulamento Técnico ((DPNS) 203:2013) que trata da classificação e graduação de folhas de borracha natural, exceto fragmentos de borracha (sem especificação do número de páginas ou do idioma).

#### **G/TBT/N/PHL/164**

Projeto de documento oficial das Filipinas, emitido pelo Departamento de Comércio e Indústria (Bureau of Products Standards, Department of Trade and Industry), propondo Regulamento Técnico ((DPNS) 202:2013) que trata de látex de borracha natural centrifugadas com amônia (sem especificação do número de páginas ou do idioma).

#### **G/TBT/N/PHL/165**

Projeto de documento oficial das Filipinas, emitido pelo Departamento de Comércio e Indústria (Bureau of Products Standards, Department of Trade and Industry), propondo Regulamento Técnico ((DPNS) 396-2:2013) que trata dos requisitos de etiquetagem quanto ao fator de eficiência energética (EEF) para freezers e refrigeradores (parte 2) para uso doméstico ou similar.

#### **G/TBT/N/PHL/166**

Projeto de documento oficial das Filipinas, emitido pelo Departamento de Comércio e Indústria (Bureau of Products Standards, Department of Trade and Industry), propondo Regulamento Técnico ((DPNS) 396-3:2013) que trata dos requisitos de etiquetagem quanto ao fator de eficiência energética (EEF) para máquinas de lavar roupas (parte 3) para uso doméstico ou similar.

#### **G/TBT/N/PHL/167**

Projeto de documento oficial das Filipinas, emitido pelo Departamento de Comércio e Indústria (Bureau of Products Standards, Department of Trade and Industry), propondo Regulamento Técnico ((DPNS) 2098-1:2013) que trata dos requisitos de etiquetagem quanto ao fator de eficiência energética (EEF) para aparelhos de televisão.

#### ▶ **FORMOSA (TPKM)**

##### **G/TBT/N/TPKM/131**

Projeto de documento de Formosa, emitido pelo Departamento de Saúde, propondo Regulamento Técnico que trata de alterações parciais das regras de inspeção de alimentos importados e produtos relacionados (2 páginas, disponíveis em inglês).

##### **G/TBT/N/TPKM/132**

Projeto de documento de Formosa, emitido pelo Departamento de Saúde, propondo Regulamento Técnico que trata da alteração do Art. 24 prevê que nenhuma importação ou exportação da fauna marinha, de mamíferos vivos ou produtos derivados é permitida sem a aprovação prévia do Conselho de Agricultura (1 páginas, disponível em chinês com tradução em inglês).

##### **G/TBT/N/TPKM/132/Rev.1**

Revisão ao Projeto de documento de Formosa, emitido pelo Escritório Florestal do Conselho de Agricultura (Forestry Bureau Council of Agriculture), com o objetivo de informar a alteração do Art. 24 do Regulamento Técnico que prevê que nenhuma importação ou exportação da fauna marinha, mamíferos ou produtos derivados é permitida sem a aprovação prévia do Conselho de Agricultura (1 página, disponível em chinês com tradução em inglês).

#### ▶ **FRANÇA**

##### **G/TBT/N/FRA/147**

Projeto de documento oficial da França, emitido pelo Ministério dos Assuntos Sociais e da Saúde (Ministère des Affaires sociales et de la santé), propondo Regulamento Técnico que trata da alteração do Decreto n° 97-617 de 30 de maio de 1997, relativa à venda e à colocação a disposição do público de certos aparelhos de bronzamento artificial utilizando raios ultra violetas (7 páginas, disponíveis em francês).

#### ▶ **GEORGIA**

##### **G/TBT/N/GEO/71**

Projeto de documento oficial da Geórgia, emitido pelo Ministro do Desenvolvimento Econômico e Sustentável, propondo Regulamento Técnico que trata da alteração do Decreto N° 1-1/1568, de 19 de agosto de 2011, notificado como G/TBT/N/GEO/56 por intermédio do Decreto N° 1-1/10, de 22 de janeiro de 2013, sobre a definição da periodicidade do exame obrigatório para veículos (6 páginas, disponíveis em georgiano).

#### ▶ **HONDURAS**

##### **G/TBT/N/HND/79**

Projeto de documento oficial de Honduras, emitido pela Secretaria de Indústria e Comércio (Secretaría de Industria y Comercio de Honduras), propondo Regulamento Técnico que estabelece a margem de tolerância para a perda de líquido permitida na República de Honduras para o frango congelado (4 páginas, disponíveis em espanhol).

#### ▶ **INDONÉSIA**

##### **G/TBT/N/IDN/68**

Projeto de documento oficial da Indonésia, emitido pelo Ministério da Indústria (Ministry of Industry), propondo Regulamento Técnico que trata da implementação obrigatória de parte dos requisitos da Norma Nacional da Indonésia que trata do conteúdo de formaldeído e metais extraídos na fabricação de têxteis e produtos têxteis (40 páginas, disponíveis em bahasa - idioma da Indonésia).

#### **G/TBT/N/IDN/69**

Projeto de documento oficial da Indonésia, emitido pelo Ministério da Indústria (Ministry of Industry), propondo Regulamento Técnico que trata da implementação obrigatória de parte dos requisitos da Norma Nacional da Indonésia que trata do conteúdo de formaldeído e metais extraídos na fabricação de têxteis e produtos têxteis (40 páginas, disponíveis em bahasa - idioma da Indonésia).

#### **G/TBT/N/IDN/69/Corr.1**

Correção ao projeto de documento oficial da Indonésia, emitido pelo Ministério da Indústria (Ministry of Industry), com o objetivo de informar a anulação do Regulamento Técnico que trata do conteúdo de formaldeído e metais extraídos na fabricação de têxteis e produtos têxteis, notificado como G/TBT/N/IDN/69, em virtude da notificação ser idêntica ao Regulamento notificado como G/TBT/N/IDN/68.

#### **G/TBT/N/IDN/70**

Projeto de documento oficial da Indonésia, emitido pelo Ministério da Agricultura (Ministry of Agriculture), propondo Regulamento Técnico que trata dos requisitos técnicos para açúcar cristal branco (7 páginas, disponíveis em bahasa - idioma da Indonésia).

#### **G/TBT/N/IDN/71**

Projeto de documento oficial da Indonésia, emitido pelo Ministério da Indústria (Minister of Industry), propondo Regulamento Técnico que trata da aplicação obrigatória dos requisitos parciais de SNI para toalhas (11 páginas, disponíveis no idioma indonésio).

### **► ISRAEL**

#### **G/TBT/N/ISR/657**

Projeto de documento oficial de Israel, emitido pelo Ministério da Indústria, Comércio e Trabalho (Ministry of Industry, Trade and Labor), propondo a segunda revisão do Regulamento Técnico SI 107 parte 2 que trata de gásóleo de aquecimento, de forma a alterar o escopo, referências, requisitos gerais, requisitos químicos e físicos, de acordo com a norma britânica BS 2869-2010 e a norma americana ASTM D 2274 (5 páginas, disponíveis em hebraico).

#### **G/TBT/N/ISR/658**

Projeto de documento oficial de Israel, emitido pelo Ministério da Indústria, Comércio e Trabalho (Ministry of Industry, Trade and Labor), propondo a primeira revisão do Regulamento Técnico SI 1153, no âmbito do parágrafo 3.1 que trata dos ensaios efetuados pelo fabricante para extintores de incêndio descartáveis (5 páginas, disponíveis em hebraico).

#### **G/TBT/N/ISR/659**

Projeto de documento oficial de Israel, emitido pelo Ministério da Indústria, Comércio e Trabalho (Ministry of Industry, Trade and Labor), propondo a primeira revisão do Regulamento Técnico 1419 parte 3, substituindo-o pelo Regulamento SI 61439 Parte 3 que adota a norma internacional IEC 61439-3 - Edição 1.0: 2012-02 que trata de aparelhagem de baixa tensão e controle conjuntos de engrenagens com vista a substituição das normas europeias EN 60439-1: 1999 pela norma EN 60439-1: 2009 (7 páginas, disponíveis em hebraico e 20 páginas, disponíveis em inglês).

#### **G/TBT/N/ISR/660**

Projeto de documento oficial de Israel, emitido pelo Ministério da Indústria, Comércio e Trabalho (Ministry of Industry, Trade and Labor), propondo a revisão do Regulamento Técnico SI 1419 parte 5, substituindo-o pelo Regulamento SI Parte 61.439 5 que trata de aparelhagem de baixa tensão e conjuntos de engrenagens de controle para distribuição de energia em redes públicas (6 páginas, disponíveis em hebraico e 26 páginas, disponíveis em inglês).

#### **G/TBT/N/ISR/661**

Projeto de documento oficial de Israel, emitido pelo Ministério da Indústria, Comércio e Trabalho (Ministry of Industry, Trade and Labor), propondo a revisão do Regulamento Técnico SI 1419 parte 2, substituindo-o pelo Regulamento SI 61439 Parte 6, para adotar a norma internacional IEC 61439-6 - Edição 1.0: 2012-05, que trata de montagens de aparelhagem de baixa tensão para sistemas de barramento de campo (Low-voltage switchgear and controlgear assemblies: Busbar trunking systems (busways)) (6 páginas, disponíveis em hebraico e 43 páginas, disponíveis em inglês).

#### **G/TBT/N/ISR/662**

Projeto de documento oficial de Israel, emitido pelo Ministério da Indústria, Comércio e Trabalho (Ministry of Industry, Trade and Labor), propondo a revisão do Regulamento Técnico 1419 parte 1, substituindo-o pelo Regulamento SI 61439 partes 1 e 2, para adotar as normas internacionais IEC 61439-1 - Edição 2.0: 2011-08 e IEC 61439-2 - Edição 2.0: 2011-08 que trata dos documentos: SI 61439 Parte 1: conjuntos de engrenagens de baixa tensão e controle: regras gerais (Low-voltage switchgear and control gear assemblies: General rules) (7 páginas, disponíveis em hebraico e 140 páginas, disponíveis em inglês) e; SI 61439 Parte 2: conjunto de equipamentos de baixa tensão e controle: e conjuntos de engrenagens de controle (Low-voltage switchgear and control gear assemblies: Power switchgear and control gear assemblies) (6 páginas, disponíveis em hebraico e 23 páginas, disponíveis em inglês).

#### **G/TBT/N/ISR/663**

Projeto de documento oficial de Israel, emitido pelo Ministério da Indústria, Comércio e Trabalho (Ministry of Industry, Trade and Labor), propondo a revisão do Regulamento Técnico SI 60745part 2,13, para adotar a norma internacional IEC 60745-2-13 - Edição 2.1: 2011-04, que trata de requisitos de segurança para operar motosserras elétricas (5 páginas, disponíveis em hebraico e 34 páginas, disponíveis em inglês).

#### **G/TBT/N/ISR/664**

Projeto de documento oficial de Israel, emitido pelo Ministério da Indústria, Comércio e Trabalho (Ministry of Industry, Trade and Labor), propondo a revisão do Regulamento Técnico SI 61009 (parte 1) para adotar a norma internacional IEC 61009-1 Edition 3.1: 2012-04, que trata das regras gerais para disjuntores de corrente residual com proteção contra sobre carga para uso doméstico e análogo (RCBOs) (9 páginas, disponíveis em hebraico e 153 páginas, disponíveis em inglês).

#### **G/TBT/N/ISR/665**

Projeto de documento oficial de Israel, emitido pelo Ministério da Indústria, Comércio e Trabalho (Ministry of Industry, Trade and Labor), propondo a revisão do Regulamento Técnico SI 61347 parte 2.7, adotando a norma internacional IEC 61347-2-7 Edition 3.0: 2011-12, que trata de requisitos particulares para dispositivos para controle de lâmpadas (dispositivos eletrônicos de controle alimentados por bateria para iluminação de emergência) (6 páginas, disponíveis em hebraico e 35 páginas, disponíveis em inglês).

### ► [JAMAICA](#)

#### **G/TBT/N/JAM/37**

Projeto de documento oficial da Jamaica, emitido pelo Departamento de Normalização, propondo Regulamento Técnico que trata dos requisitos de qualidade, requisitos de higiene, transporte, tratamento de resíduos, limites microbiológicos, verificação da composição, rotulagem, etc. para bolsas para bebidas (bag drink) (13 páginas disponíveis em inglês).

#### **G/TBT/N/JAM/38**

Projeto de documento oficial da Jamaica, emitido pelo Departamento de Normalização, propondo Regulamento Técnico que trata dos requisitos para especificação para cimento hidráulico misturado (15 páginas, disponíveis em inglês).

### ► [JAPÃO](#)

#### **G/TBT/N/JPN/419**

Projeto de documento oficial do Japão, emitido pelo Ministério da Saúde, Trabalho e Bem Estar (Ministry of Health, Labour and Welfare), propondo Regulamento Técnico que trata da alteração parcial dos "Requisitos Mínimos para Produtos Biológicos" para adicionar novos métodos intercambiáveis ao padrão de vacinas e produtos de sangue (componentes específicos de sangue, transformados, tais como: células vermelhas do sangue, plasma sanguíneo, ou de plaquetas etc.) (4 páginas, disponíveis em inglês).

#### **G/TBT/N/JPN/420**

Projeto de documento oficial do Japão, emitido pelo Ministério da Saúde, Trabalho e Bem Estar (Ministry of Health, Labour and Welfare), propondo Regulamento Técnico que trata da designação de "Shitei Yakubutsu" como substância designada (com riscos associados a sua utilização) com base nas disposições da Lei Nº 145/1960 de assuntos farmacêuticos (Pharmaceutical Affairs Law) (2 páginas, disponíveis em inglês).

#### **G/TBT/N/JPN/421**

Projeto de documento oficial do Japão, emitido pelo Ministério da Saúde, Trabalho e Bem Estar (Ministry of Health, Labour and Welfare), propondo Regulamento Técnico que trata das disposições contidas no Ordenamento sobre o Controle de Entorpecentes e Psicotrópicos, designando novas substâncias como narcóticos e psicotrópicos (1 página, disponível em inglês).

### ► [KUWAIT](#)

#### **G/TBT/N/KWT/171**

Projeto de documento oficial do Kuwait, emitido pelo Departamento de Metrologia e Normas (Standards and Metrology Department - KOWSMD), propondo Regulamento Técnico que trata da nomenclatura, denominação, marcação, dimensões, capacidades de carga, dilatação, etc., de pneus novos para veículos multiusos, caminhões leves, caminhões pesados, ônibus e carretas (parte 1) (12 páginas, disponíveis em árabe e 8 páginas, disponíveis em inglês).

#### **G/TBT/N/KWT/172**

Projeto de documento oficial do Kuwait, emitido pelo Departamento de Metrologia e Normas (Standards and Metrology Department - KOWSMD), propondo Regulamento Técnico que trata de métodos de ensaio para pneus novos destinados a

veículos multiusos, caminhões leves, caminhões pesados, ônibus e carretas (parte 2) (12 páginas, disponíveis em árabe e 8 páginas, disponíveis em inglês).

#### **G/TBT/N/KWT/173**

Projeto de documento oficial do Kuwait, emitido pelo Departamento de Metrologia e Normas (Standards and Metrology Department - KOWSMD), propondo Regulamento Técnico que trata dos requisitos gerais para pneus novos destinados a veículos multiusos, caminhões leves, caminhões pesados, ônibus e carretas (parte 3) (9 páginas, disponíveis em árabe e 8 páginas, disponíveis em inglês).

#### ▶ [LITUÂNIA](#)

#### **G/TBT/N/LTU/6/Add.1**

Adendo ao projeto de documento oficial da Lituânia, emitido pelo Ministério do Meio Ambiente, que tem como objetivo informar emenda à lista, indicada pela notificação G/TBT/N/LTU/6, de produtos de construções sujeitos a regulamentação técnica, normas e procedimentos de avaliação da conformidade.

#### ▶ [MALÁSIA](#)

#### **G/TBT/N/MYS/33**

Projeto de documento oficial da Malásia, emitido pelo Ministério do Comércio Interno, Cooperativas e Consumo (Ministry of Domestic Trade, Cooperatives and Consumerism), propondo Regulamento Técnico que trata da alteração das Regras para a Defesa do Consumidor (Certificado de Conformidade e Marca de Conformidade de Padrões de Segurança) de 2010 que especificam as exigências processuais gerais, para a abordagem de Declaração do Fornecedor em relação às normas de segurança dos bens de consumo. Os requisitos de regulação incluem o registro de atividade de negócios antes da declaração, a preparação do certificado de conformidade, a declaração de conformidade, segurança e marcação, as obrigações, os crimes, as penas e manutenção de registros de bens de consumo comercializados, a fim de incluir as baterias de pilhas (3 páginas, disponíveis em inglês).

#### ▶ [MALI](#)

#### **G/TBT/N/MLI/1**

Projeto de documento oficial da Mali, emitido pelo Ministério do Comércio e da Indústria (Ministère du commerce et de l'industrie), propondo Regulamento Técnico MALINORM MN-01-03/008:2010 que trata das especificações da farinha de trigo fortificada com vitaminas de zinco, ferro e vitaminas do complexo 'B', a partir de trigo *Triticum aestivum* Linne (trigo) *Triticum compactum* ou Host ou uma mistura de ambos, destinadas ao consumo humano (2 páginas, disponíveis em francês).

#### ▶ [MÉXICO](#)

#### **G/TBT/N/MEX/177/Rev.1**

Revisão ao projeto de documento oficial do México, emitido pela Secretaria de Energia, que trata do Regulamento Técnico NOM-002-SEDE/ENER-2012 sobre requisitos de segurança e eficiência energética para transformadores de distribuição e métodos de ensaio a serem utilizados para avaliar estes requisitos (16 páginas, disponíveis em espanhol).

#### **G/TBT/N/MEX/199/Add.2**

Adendo ao projeto de documento oficial do México, emitido pela Secretaria de Comunicações e Transportes, com o objetivo de informar a publicação, em 20 de março de 2013, no Diário Oficial da Federação, do Regulamento Técnico NOM-040-SCT-2-2012 que trata do transporte de objetos indivisíveis de grande peso e/ou volume, etc. e, de guas industriais que transitem por estradas e pontes de jurisdição federal. Este Regulamento entra em vigor 60 dias após a data da sua publicação, quando revoga ao documento NOM-040-SCT-2-1995, publicado no Diário Oficial da Federação em, 31 de março de 1998, e suas alterações.

#### **G/TBT/N/MEX/219/Add.4**

Adendo ao projeto de documento oficial do México, emitido pela Secretaria de Economia, com o objetivo de informar que, em 22 de fevereiro de 2013, foi publicada no Diário Oficial da Federação, a Resolução que alterou os itens 5.5.2, 7.1.1.4, 7.3.1.1, 7.3.1.2.2, 7.3.1.2.3.1, 7.3.1.2.3.2, 7.3.1.2.4.1.3, 7.3.2.5.8, 7.3.2.6.4, 9.4.2.4.8, 9.4.2.4.14 e adicionou o artigo terceiro (transitório) do Regulamento Técnico NOM-005-SCFI-2011, que trata de Instrumentos de medição e sistemas para a medição de gasolina e outros combustíveis líquidos (publicado em 30 de março de 2012). A alteração do regulamento NOM-005-SCFI-2011 entrará em vigor 60 dias após a sua publicação no Diário Oficial da Federação.

#### **G/TBT/N/MEX/242/Add.1**

Adendo ao projeto de documento oficial do México, emitido pela Secretaria da Saúde, com o objetivo de informar que, em 13 de março de 2013, foi publicada no Diário Oficial da Federação uma extensão ao Regulamento Técnico NOM-EM-001-

SSA1-2012, que trata das boas práticas de fabricação, que devem cumprir os medicamentos biotecnológicos e os biofármacos, quanto à rotulagem e aos requisitos para realizar os estudos de bioequivalência e de farmacovigilância. Este aviso entrará em vigor no dia seguinte da sua publicação no Diário Oficial da Federação.

#### **G/TBT/N/MEX/252**

Projeto de documento oficial do México, emitido pela Secretaria de Meio Ambiente e de Recursos Naturais, propondo Regulamento Técnico (PROY-NOM-163-SEMARNAT-ENER-SCFI-2012) que trata das emissões de dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) provenientes da combustão dos veículos automotores em circulação e seu equivalente em termos de eficiência de combustível (22 páginas, disponíveis em espanhol).

#### **G/TBT/N/MEX/253**

Projeto de documento oficial do México, emitido pela Secretaria de Saúde, propondo Regulamento Técnico (PROY-NOM-164-SSA1-2013) que trata dos requisitos mínimos de boas práticas de fabricação para medicamentos (43 páginas, disponíveis em espanhol).

#### **G/TBT/N/MEX/254**

Projeto de documento oficial do México, emitido pela Secretaria de Saúde e Secretaria de Economia, propondo Regulamento Técnico (PROY-NOM-142-SSA1/SCFI-2013) que trata de rotulagem sanitária e comercial para bebidas alcoólicas (43 páginas, disponíveis em espanhol).

#### **G/TBT/N/MEX/255**

Projeto de documento oficial do México, emitido pela Secretaria de Saúde e Secretaria de Economia, propondo Regulamento Técnico (PROY-NOM-059-SSA1-2013) que trata de boas práticas de fabricação de medicamentos (57 páginas, disponíveis em espanhol).

#### **G/TBT/N/MEX/256**

Projeto de documento oficial do México, emitido pela Secretaria de Comunicação e Transportes (Secretaría de Comunicaciones y Transportes), propondo Regulamento Técnico (PROY-NOM-001-SCT-2-2012) que trata das especificações técnicas e métodos de ensaio a serem cumpridos em relação às placas de metal e etiquetas de identificação para carros, ônibus, caminhões, micro-ônibus, motocicletas, reboques, semirreboques e conversores, matriculados no território nacional, as placas da série alfanumérico atribuídas a diferentes veículos matriculados no México e a operacionalização de serviços estaduais e federais, assim como os requisitos a serem atendidos pelo certificado de matrícula, carteira de motorista federal, e adesivo de verificação físico mecânica. As placas metálicas e os adesivos de identificação veicular, não poderão ser importados, nem sub-contratados através de terceiros (82 páginas, disponíveis em espanhol).

### ► [MONGÓLIA](#)

#### **G/TBT/N/MNG/6**

Projeto de documento oficial da Mongólia, emitido pelo Ministério da Economia e do Desenvolvimento e pelo Ministério da Indústria e Agricultura, que propõe Regulamento Técnico que trata da fabricação e avaliação da conformidade do couro processado (9 páginas, disponível em inglês).

### ► [NEPAL](#)

#### **G/TBT/N/NPL/1**

Projeto de documento oficial do Nepal, emitido pelo Departamento de Normas e Metrologia (Nepal Bureau of Standards and Metrology (NBSM)), propondo Regulamento Técnico que trata da especificação de materiais, construção, desempenho e requisitos para ensaio de reguladores de baixa pressão utilizados com misturas de gás liquefeito de petróleo (21 páginas, disponíveis em inglês).

#### **G/TBT/N/NPL/2**

Projeto de documento oficial do Nepal, emitido pelo Departamento de Normas e Metrologia (Nepal Bureau of Standards and Metrology (NBSM)), propondo Regulamento Técnico que trata da especificação de requisitos técnicos, plano de amostragem, critérios de conformidade, confecção e embalagem de cabos não blindados isolados de PVC com condutor de cobre para energia elétrica e iluminação (11 páginas, disponíveis em inglês).

#### **G/TBT/N/NPL/3**

Projeto de documento oficial do Nepal, emitido pelo Departamento de Normas e Metrologia (Nepal Bureau of Standards and Metrology (NBSM)), propondo Regulamento Técnico que trata da especificação dos requisitos para os materiais e dimensões para os acessórios de válvulas para uso em cilindros de GLP (9 páginas, disponíveis em inglês).

#### **G/TBT/N/NPL/4**

Projeto de documento oficial do Nepal, emitido pelo Departamento de Normas e Metrologia (Nepal Bureau Standards of and Metrology (NBSM)), propondo Regulamento Técnico que trata da especificação e métodos de ensaio para cilindros e tubos fabricados com material compósito (75 páginas, disponíveis em inglês).

#### ▶ **NICARÁGUA**

#### **G/TBT/N/NIC/71/Add.2**

Adendo ao projeto de documento oficial da Nicarágua, emitido pelo Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio, que tem como objetivo informar a segunda revisão que alterou parcialmente o Regulamento Técnico que trata de frango cru beneficiado pronto para cozinhar (inteiro, em cortes com seus miúdos), notificado previamente como G/TBT/N/NIC/71/Add.1 em 23 de agosto de 2006. O prazo para apresentar comentários é de 60 dias contados a partir da data da sua notificação.

#### **G/TBT/N/NIC/127**

Projeto de documento oficial da Nicarágua, emitido pelo Ministério da Agricultura e Florestal (Ministerio Agropecuario y Forestal), propondo Regulamento Técnico (NTON 11 034 -12) que estabelece os requisitos e disposições sanitárias gerais para a importação de mercadorias de origem animal para prevenir a introdução de enfermidades e pragas de importância sanitária e de quarentena que possam ocasionar prejuízos econômicos ao país (19 páginas, disponíveis em espanhol).

#### **G/TBT/N/NIC/128**

Projeto de documento oficial da Nicarágua, emitido pelo Ministério da Promoção da Indústria e do Comércio (Ministerio de Fomento, Industria y Comercio), propondo Regulamento Técnico (RTCA 61.01.03:12), que estabelece os requisitos de etiquetagem que devem cumprir os calçados e suas partes quando vendidas em separado (8 páginas, disponíveis em espanhol).

#### ▶ **NOVA ZELÂNDIA**

#### **G/TBT/N/NZL/55/Add.2**

Adendo ao projeto de documento oficial da Nova Zelândia, emitido pelo Ministério do Desenvolvimento Econômico, com o objetivo de informar a revisão do Regulamento Técnico que trata da eficiência energética para lâmpadas fluorescentes compactas e televisores, notificado como G/TBT/N/NZL/55, quanto aos requisitos para rotulagem para televisores introduzido em 1º de abril de 2013.

#### **G/TBT/N/NZL/56/Add.3**

Adendo ao projeto de documento oficial da Nova Zelândia, emitido pelo Ministério do Desenvolvimento Econômico, com o objetivo de informar a revisão do Regulamento Técnico notificado como G/TBT/N/NZL/56, que trata dos requisitos para a rotulagem e padrões mínimos de desempenho energético para aparelhos de ar condicionado. As alterações foram feitas para incorporar os requisitos revistos e estão disponíveis em: <http://www.legislation.govt.nz/regulation/public/2013/0028/latest/DLM5029157.html> Mais detalhes sobre os requisitos revistos para os níveis de arrefecimento e aquecimento para condicionadores de ar está disponível em: <http://www.eeca.govt.nz/node/1310>

#### **G/TBT/N/NZL/58/Add.2**

Adendo ao projeto de documento oficial da Nova Zelândia, emitido pelo Ministério da Economia e Desenvolvimento, com o objetivo de informar que a data para entrada em vigor das exigências para a etiquetagem relativa aos padrões mínimos de desempenho energético para computadores (AS / NZS 5813.2:2012) e monitores de computadores (AS / NZS 5815.2:2013) será 1º de outubro de 2013.

#### ▶ **PANAMÁ**

#### **G/TBT/N/PAN/38**

Projeto de documento oficial da Direção Geral de Normas e Tecnologia (Dirección General de Normas y Tecnología Industrial) que propõe regulamento técnico que trata dos requisitos técnicos para alimentos; cereais, leguminosas e produtos derivados; padaria e confeitaria (9 páginas, disponíveis em espanhol).

#### ▶ **PARAGUAI**

#### **G/TBT/N/PRY/67**

Projeto de documento oficial do Paraguai, emitido pelo SENAVE do Ministério das Relações Exteriores, que propõe Regulamento Técnico que trata de raízes de cenoura de origem nacional, ou importadas para consumo e das raízes de cenoura (*Daucus carota*) para exportação (sem especificação do número de páginas e/ou do idioma).



**G/TBT/N/PRY/68**

Projeto de documento oficial do Paraguai, emitido pelo SENAVE do Ministério das Relações Exteriores, que propõe Regulamento Técnico que trata da fixação da identidade e qualidade do pimentão (*Capicum annum*) (sem especificação do número de páginas e/ou idioma).

**G/TBT/N/PRY/68/Corr.1**

Correção ao projeto de documento oficial do Paraguai, emitido pelo SENAVE do Ministério das Relações Exteriores, com o objetivo de informar correção no item 6 do documento notificado como G/TBT/N/PRY/68, de 12 de março de 2013.

**▶ QUÊNIA****G/TBT/N/KEN/366/Corr.1**

Correção ao projeto de documento oficial do Quênia, emitido pelo Serviço de Normalização, com o objetivo de informar que o endereço eletrônico indicado no item 11 do Regulamento Técnico que trata dos requisitos mínimos para carnes e, farinha de ossos, utilizadas para rações animais, notificado como G/TBT/N/KEN/366.

**G/TBT/N/KEN/366**

Projeto de documento oficial do Quênia, emitido pelo Serviço de Normalização, propondo Regulamento Técnico que trata dos requisitos mínimos para carnes e farinha de ossos utilizadas em rações para animais (6 páginas, disponíveis em inglês).

**G/TBT/N/KEN/367**

Projeto de documento oficial do Quênia, emitido pelo Serviço de Normalização (Kenya Bureau of Standards - KEBS), propondo Regulamento Técnico que trata dos requisitos mínimos para farinha de carne utilizada em rações para animais (6 páginas, disponíveis em inglês).

**G/TBT/N/KEN/368**

Projeto de documento oficial do Quênia, emitido pelo Serviço de Normalização (Kenya Bureau of Standards - KEBS), propondo Regulamento Técnico que trata dos requisitos mínimos para farinha de sangue utilizada como proteína em rações para animais (4 páginas, disponíveis em inglês).

**G/TBT/N/KEN/369**

Projeto de documento oficial do Quênia, emitido pelo Serviço de Normalização (Kenya Bureau of Standards - KEBS), propondo Regulamento Técnico que trata dos requisitos técnicos, métodos de amostragem e ensaio de plásticos para embalagem (29 páginas, disponíveis em inglês).

**G/TBT/N/KEN/370**

Projeto de documento oficial do Quênia, emitido pela Autoridade Nacional de Biossegurança (National Biosafety Authority (NBA)), propondo Regulamento Técnico que trata de requisitos de segurança, rastreabilidade, rotulagem e embalagem para organismos geneticamente modificados (14 páginas, disponíveis em inglês).

**G/TBT/N/KEN/371**

Projeto de documento oficial do Quênia, emitido pelo Serviço de Normalização (Kenya Bureau of Standards - KEBS), propondo Regulamento Técnico que trata de requisitos de fabricação, dimensões nominais e materiais adequados para caixas de medidores de energia elétrica (25 páginas, disponíveis em inglês).

**G/TBT/N/KEN/372**

Projeto de documento oficial do Quênia, emitido pelo Serviço de Normalização (Kenya Bureau of Standards - KEBS), propondo Regulamento Técnico que trata de requisitos técnicos e métodos de ensaio para hexano para uso industrial (26 páginas, disponíveis em inglês).

**G/TBT/N/KEN/373**

Projeto de documento oficial do Quênia, emitido pelo Serviço de Normalização (Kenya Bureau of Standards - KEBS), propondo Regulamento Técnico que trata de requisitos técnicos e métodos de ensaio para metanol para uso industrial (15 páginas, disponíveis em inglês).

**G/TBT/N/KEN/374**

Projeto de documento oficial do Quênia, emitido pelo Serviço de Normalização (Kenya Bureau of Standards - KEBS), propondo Regulamento Técnico que trata de requisitos técnicos, métodos de ensaio, embalagem e requisitos de marcação para hexano, grau alimentício, utilizado como solvente para alimentos (15 páginas, disponíveis em inglês).

**G/TBT/N/KEN/375**

Projeto de documento oficial do Quênia, emitido pelo Serviço de Normalização (Kenya Bureau of Standards - KEBS), propondo Regulamento Técnico que trata de requisitos para princípios médicos e biomédicos, materiais, forma, dimensões, acabamento, utilização e desempenho para órteses (15 páginas, disponíveis em inglês).

#### **G/TBT/N/KEN/376**

Projeto de documento oficial do Quênia, emitido pelo Serviço de Normalização (Kenya Bureau of Standards - KEBS), propondo Regulamento Técnico que trata de especificações para alimentos utilizados como suplementos para rações de cavalos (5 páginas, disponíveis em inglês).

### ► [TAILÂNDIA](#)

#### **G/TBT/N/THA/413**

Projeto de documento oficial da Tailândia, emitido pelo Departamento de Comércio Exterior do Ministério do Comércio (Department of Foreign Trade (DFT), Ministry of Commerce), que trata da substituição do Regulamento Técnico TIS 540-2545(2002) pelo Regulamento TIS 540-2555(2012) que trata de requisitos de certificação e medidas administrativas para importação de pneus novos de borracha (2 páginas, disponíveis em tailandês e 2 páginas, disponíveis em inglês (tradução não oficial)).

#### **G/TBT/N/THA/414**

Projeto de documento oficial da Tailândia, emitido pelo Departamento de Comércio Exterior do Ministério do Comércio (Department of Foreign Trade (DFT), Ministry of Commerce), que trata da substituição do Regulamento Técnico TIS 540-2545(2002) pelo Regulamento TIS 540-2555(2012) que trata de requisitos de certificação e medidas administrativas para importação de ventiladores, painéis elétricos para arroz e produtos de iluminação (2 páginas, disponíveis em tailandês e 2 páginas, disponíveis em inglês (tradução não oficial)).

### ► [UCRÂNIA](#)

#### **G/TBT/N/UKR/10/Rev.1**

Revisão ao projeto de documento oficial da Ucrânia, emitido pelo Ministério do Desenvolvimento Econômico e do Comércio, que propõe Regulamento Técnico que revisa os requisitos para a segurança dos brinquedos, incluindo termos e definições, requisitos de marcação, procedimentos de avaliação da conformidade, especificação físico-química, higiene e segurança contra incêndio, substituindo o Regulamento anterior, notificado como G/TBT/N/UKR/10 (17 de dezembro de 2008) (48 páginas, disponíveis em ucraniano).

#### **G/TBT/N/UKR/78/Rev.1**

Revisão ao projeto de documento oficial da Ucrânia, emitido pelo Ministério de Política Agrária e Alimentar, com o objetivo de informar a alteração de certos ordenamentos legais com informações ao público sobre o conteúdo de organismos geneticamente modificados em gêneros alimentícios (2 páginas em ucraniano e 2 páginas em tradução não oficial para o inglês).

#### **G/TBT/N/UKR/90**

Projeto de documento oficial da Ucrânia, emitido pelo Ministério do Desenvolvimento Econômico e do Comércio (Ministry of Economic Development and Trade), propondo regulamento técnico que trata da terminologia, unidades de medida, procedimentos de ensaios e avaliação da conformidade, supervisão metrológica e calibração de equipamentos de medição (30 páginas em ucraniano).

### ► [UGANDA](#)

#### **G/TBT/N/UGA/296**

Projeto de documento oficial de Uganda, emitido pela Agência Nacional de Normalização, propondo regulamento técnico (FDUS 928-2:2012) que trata de tubos de filtro e os invólucros com rosca trapezoidal para utilização em construção de poços (16 páginas em inglês).

#### **G/TBT/N/UGA/297**

Projeto de documento oficial de Uganda, emitido pela Agência Nacional de Normalização, propondo regulamento técnico (FDUS 970-2:2012) que trata dos requisitos para lajes e produtos de pedra aglomerada (cortadas no tamanho) para uso como decoração, bancadas de cozinha, mobiliário e peças modulares de pedra aglomerada feitas para uso em piso e escadas, para utilização interna e/ou externa (16 páginas em inglês).

#### **G/TBT/N/UGA/298**

Projeto de documento oficial de Uganda, emitido pela Agência Nacional de Normalização, propondo regulamento técnico (FDUS EAS 767:2012) que trata da especificação dos requisitos e métodos de amostragem e de ensaios para a farinha de trigo fortificada destinada ao consumo humano (20 páginas em inglês).

**G/TBT/N/UGA/299**

Projeto de documento oficial de Uganda, emitido pela Agência Nacional de Normalização, propondo regulamento técnico (FDUS EAS 768:2012) que trata da especificação dos requisitos e métodos de amostragem e de ensaios para o milho moído fortificado e produtos derivados a partir dos grãos de milho comum (*Zea mays L.*) destinados ao consumo humano (20 páginas em inglês).

**G/TBT/N/UGA/300**

Projeto de documento oficial de Uganda, emitido pela Agência Nacional de Normalização, propondo regulamento técnico (FDUS EAS 35:2012) que trata da especificação dos requisitos e métodos de amostragem e de ensaios para óleos e gorduras reforçados com sal destinados ao consumo humano (25 páginas em inglês).

**G/TBT/N/UGA/301**

Projeto de documento oficial de Uganda, emitido pela Agência Nacional de Normalização, propondo Regulamento Técnico (FDUS EAS 769:2012) que trata da especificação dos requisitos e métodos de amostragem e de ensaios para óleos e gorduras comestíveis destinados ao consumo humano (20 páginas, disponíveis em inglês).

**G/TBT/N/UGA/302**

Projeto de documento oficial de Uganda, emitido pela Agência Nacional de Normalização, propondo regulamento técnico (FDUS EAS 770:2012) que trata da especificação dos requisitos e métodos de amostragem e de ensaios para açúcar mascavo e açúcar cristal destinados ao consumo humano (16 páginas em inglês).

**G/TBT/N/UGA/303**

Projeto de documento oficial de Uganda, emitido pela Agência Nacional de Normalização, propondo regulamento técnico (FDUS EAS 770:2012) que trata da especificação dos requisitos e métodos de amostragem e de ensaios para batata doce (*Ipomoea batatas (L.) Lam*) embalada ou vendida a granel para consumo humano (15 páginas em inglês).

**G/TBT/N/UGA/304**

Projeto de documento oficial de Uganda, emitido pela Agência Nacional de Normalização, propondo regulamento técnico (FDUS EAS 772:2012) que trata da especificação dos requisitos, métodos de amostragem e de ensaios para batatas fritas derivadas de batata doce secas para consumo humano (13 páginas em inglês).

**G/TBT/N/UGA/305**

Projeto de documento oficial de Uganda, emitido pela Agência Nacional de Normalização (Uganda National Bureau of Standards), propondo regulamento técnico (FDUS EAS 773:2012) que trata da especificação dos requisitos e métodos de amostragem e de ensaios para farinha de batata-doce (13 páginas em inglês).

**G/TBT/N/UGA/306**

Projeto de documento oficial de Uganda, emitido pela Agência Nacional de Normalização (Uganda National Bureau of Standards), propondo regulamento técnico (FDUS EAS 774:2012) que trata da especificação dos requisitos e métodos de amostragem e de ensaios para batatas fritas feitas a partir de batata-doce (19 páginas em inglês).

**G/TBT/N/UGA/307**

Projeto de documento oficial de Uganda, emitido pela Agência Nacional de Normalização (Uganda National Bureau of Standards), propondo regulamento técnico (FDUS EAS 775:2012) que trata de práticas recomendadas para produção, armazenagem, embalagem e transportes de batatas frescas (fresh ware potato) (15 páginas em inglês).

**G/TBT/N/UGA/308**

Projeto de documento oficial de Uganda, emitido pela Agência Nacional de Normalização (Uganda National Bureau of Standards), propondo regulamento técnico (FDUS EAS 776:2012) que trata de práticas recomendadas para produção, armazenagem, embalagem e transportes de mandiocas frescas (15 páginas em inglês).

**G/TBT/N/UGA/309**

Projeto de documento oficial de Uganda, emitido pela Agência Nacional de Normalização (Uganda National Bureau of Standards), propondo regulamento técnico (FDUS EAS 777:2012) que trata de práticas recomendadas para redução de acrilamida em produtos de batata (13 páginas em inglês).

**G/TBT/N/UGA/310**

Projeto de documento oficial de Uganda, emitido pela Agência Nacional de Normalização (Uganda National Bureau of Standards), propondo regulamento técnico (FDUS EAS 778:2012) que trata da especificação dos requisitos e métodos de amostragem e de ensaios para mandioca-brava fresca (15 páginas em inglês).

**G/TBT/N/UGA/311**

Projeto de documento oficial de Uganda, emitido pela Agência Nacional de Normalização (Uganda National Bureau of Standards), propondo regulamento técnico (FDUS EAS 779:2012) que trata da especificação dos requisitos e métodos de amostragem e de ensaios para farinha de mandioca de alta qualidade (13 páginas em inglês).

**G/TBT/N/UGA/312**

Projeto de documento oficial de Uganda, emitido pela Agência Nacional de Normalização (Uganda National Bureau of Standards), propondo Regulamento Técnico (FDUS EAS 780:2012) que trata dos requisitos e método de amostragem e de ensaio para folhas de mandioca do tipo Manihot esculenta Crantz para o consumo humano (13 páginas em inglês).

**G/TBT/N/UGA/313**

Projeto de documento oficial de Uganda, emitido pela Agência Nacional de Normalização (Uganda National Bureau of Standards), propondo regulamento técnico (FDUS EAS 781:2012) que trata dos requisitos e método de amostragem e de ensaio para biscoitos destinados ao consumo humano (21 páginas em inglês).

**G/TBT/N/UGA/314**

Projeto de documento oficial de Uganda, emitido pela Agência Nacional de Normalização (Uganda National Bureau of Standards), propondo regulamento técnico (FDUS EAS 782:2012) que trata dos requisitos e método de amostragem e de ensaio para farinha composta destinada ao consumo humano (13 páginas em inglês).

**▶ VIETNÃ****G/TBT/N/VNM/19/Add.1**

Adendo ao projeto de documento oficial do Vietnã, emitido pelo Ministério da Indústria e Comércio, com o objetivo de informar que o regulamento técnico que trata de requisitos técnicos de produção e comercialização para bebidas alcoólicas, publicado em 12 de novembro de 2012, entrou em vigor em 1º de janeiro de 2013.

# Normas ISO

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

---

♦ <a href="#">ISO/IEC JTC 1</a>	♦ <a href="#">ISO/TC 21</a>	♦ <a href="#">ISO/TC 35</a>	♦ <a href="#">ISO/TC 59</a>	♦ <a href="#">ISO/TC 127</a>	♦ <a href="#">ISO/TC 204</a>
♦ <a href="#">ISO/TC 2</a>	♦ <a href="#">ISO/TC 22</a>	♦ <a href="#">ISO/TC 37</a>	♦ <a href="#">ISO/TC 61</a>	♦ <a href="#">ISO/TC 150</a>	♦ <a href="#">ISO/TC 210</a>
♦ <a href="#">ISO/TC 4</a>	♦ <a href="#">ISO/TC 23</a>	♦ <a href="#">ISO/TC 44</a>	♦ <a href="#">ISO/TC 87</a>	♦ <a href="#">ISO/TC 154</a>	♦ <a href="#">ISO/TC 213</a>
♦ <a href="#">ISO/TC 6</a>	♦ <a href="#">ISO/TC 29</a>	♦ <a href="#">ISO/TC 45</a>	♦ <a href="#">ISO/TC 107</a>	♦ <a href="#">ISO/TC 182</a>	♦ <a href="#">ISO/TC 244</a>
♦ <a href="#">ISO/TC 8</a>	♦ <a href="#">ISO/TC 33</a>	♦ <a href="#">ISO/TC 51</a>	♦ <a href="#">ISO/TC 122</a>	♦ <a href="#">ISO/TC 188</a>	
♦ <a href="#">ISO/TC 17</a>	♦ <a href="#">ISO/TC 34</a>	♦ <a href="#">ISO/TC 58</a>	♦ <a href="#">ISO/TC 126</a>	♦ <a href="#">ISO/TC 195</a>	

## ► ISO/IEC JTC 1 Information technology

### **ISO/IEC 15897:2011/Cor 1:2013**

Information technology - User interfaces - Procedures for the registration of cultural elements.

### **ISO/IEC 17963:2013**

Web Services for Management (WS-Management) Specification.

### **ISO/IEC 18000-6:2013**

Information technology - Radio frequency identification for item management - Part 6: Parameters for air interface communications at 860 MHz to 960 MHz General.

### **ISO/IEC 18000-63:2013**

Information technology - Radio frequency identification for item management - Part 63: Parameters for air interface communications at 860 MHz to 960 MHz Type C.

### **ISO/IEC 19794-11:2013**

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

### **ISO/IEC 20944-1:2013**

Information technology - Metadata Registries Interoperability and Bindings (MDR-IB) - Part 1: Framework, common vocabulary, and common provisions for conformance.

### **ISO/IEC 20944-2:2013**

Information technology - Metadata Registries Interoperability and Bindings (MDR-IB) - Part 2: Coding bindings.

### **ISO/IEC 20944-3:2013**

Information technology - Metadata Registries Interoperability and Bindings (MDR-IB) - Part 3: API bindings.

### **ISO/IEC 20944-4:2013**

Information technology - Metadata Registries Interoperability and Bindings (MDR-IB) - Part 4: Protocol bindings.

### **ISO/IEC 20944-5:2013**

Information technology - Metadata Registries Interoperability and Bindings (MDR-IB) - Part 5: Profiles.

### **ISO/IEC 22536:2013**

Information technology - Telecommunications and information exchange between systems - Near Field Communication Interface and Protocol (NFCIP-1) - RF interface test methods.

### **ISO/IEC 23000-10:2012/Cor 1:2013**

Information technology - Multimedia application format (MPEG-A) - Part 10: Surveillance application format.

## ► ISO/TC 2 Fasteners

### **ISO 898-1:2013**

Mechanical properties of fasteners made of carbon steel and alloy steel - Part 1: Bolts, screws and studs with specified property classes - Coarse thread and fine pitch thread.

## ► ISO/TC 4 Rolling bearings

### **ISO 3228:2013**

Rolling bearings - Cast and pressed housings for insert bearings - Boundary dimensions and tolerances.

## ► ISO/TC 6 Paper, board and pulps

### **ISO 11093-8:2012/Cor 1:2013**

Paper and board - Testing of cores - Part 8: Determination of natural frequency and flexural modulus by experimental modal analysis.

## ► ISO/TC 8 Ships and marine technology

### **ISO 16145-4:2013**

Ships and marine technology - Protective coatings and inspection method - Part 4: Automated measuring method for the total amount of water-soluble salts.

### **ISO 16425:2013**

Ships and marine technology - Guidelines for the installation of ship communication networks for shipboard equipment and systems.

## ► ISO/TC 17 Shafts for machinery and accessories

### **ISO 13270:2013**

Steel fibres for concrete - Definitions and specifications.

### **ISO 7452:2013**

Hot-rolled steel plates - Tolerances on dimensions and shape.

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

### **ISO 7240-23:2013**

Fire detection and alarm systems - Part 23: Visual alarm devices.

## ► ISO/TC 22 Road vehicles

### **ISO 17458-1:2013**

Road vehicles - FlexRay communications system - Part 1: General information and use case definition.

### **ISO 17458-2:2013**

Road vehicles - FlexRay communications system - Part 2: Data link layer specification.

### **ISO 17458-3:2013**

Road vehicles - FlexRay communications system - Part 3: Data link layer conformance test specification.

### **ISO 17458-4:2013**

Road vehicles - FlexRay communications system - Part 4: Electrical physical layer specification.

### **ISO 17458-5:2013**

Road vehicles - FlexRay communications system - Part 5: Electrical physical layer conformance test specification.

### **ISO 23274-1:2013**

Hybrid-electric road vehicles - Exhaust emissions and fuel consumption measurements - Part 1: Non-externally chargeable vehicles.

### **ISO/TR 13330:2013**

Road vehicles - Calculation processes for the neck injury criteria in rear impact.

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

**ISO 13693-1:2013**

Irrigation equipment - Safety devices for chemigation - Part 1: Small plastics valves for chemigation.

**ISO 3776-2:2013**

Tractors and machinery for agriculture - Seat belts - Part 2: Anchorage strength requirements.

► **ISO/TC 29 Small tools**

**ISO 603-18:2013**

Bonded abrasive products - Dimensions - Part 18: Grinding wheels for flat glass edge grinding machines.

► **ISO/TC 33 Refractories**

**ISO 5017:2013**

Dense shaped refractory products - Determination of bulk density, apparent porosity and true porosity.

► **ISO/TC 34 Food products**

**ISO 17715:2013**

Flour from wheat (*Triticum aestivum* L.) - Amperometric method for starch damage measurement.

**ISO/TS 22002-2:2013**

Prerequisite programmes on food safety - Part 2: Catering.

► **ISO/TC 35 Paints and varnishes**

**ISO 16482-1:2013**

Binders for paints and varnishes - Determination of the non-volatile-matter content of aqueous rosinresin dispersions  
Part 1: Oven method.

**ISO 16482-2:2013**

Binders for paints and varnishes - Determination of the non-volatile-matter content of aqueous rosinresin dispersions Part 2:  
Microwave method.

**ISO 3233-1:2013**

Paints and varnishes - Determination of the percentage volume of non-volatile matter - Part 1: Method using a coated test panel to determine non-volatile matter and to determine dry film density by the Archimedes principle.

► **ISO/TC 37 Terminology and other language and content resources**

**ISO 22274:2013**

Systems to manage terminology, knowledge and content - Concept-related aspects for developing and internationalizing classification systems.

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

**ISO 16338:2013**

Welding for aerospace applications - Resistance spot and seam welding.

**ISO 17636-1:2013**

Non-destructive testing of welds - Radiographic testing - Part 1: X- and gamma-ray techniques with film.

**ISO 17636-2:2013**

Non-destructive testing of welds - Radiographic testing - Part 2: X- and gamma-ray techniques with digital detectors.

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

**ISO 1432:2013**

Rubber, vulcanized or thermoplastic - Determination of low-temperature stiffening (Gehman test).

**ISO 2285:2013**

Rubber, vulcanized or thermoplastic - Determination of tension set under constant elongation, and of tension set, elongation and creep under constant tensile load.

**► ISO/TC 51 Pallets for unit load method of materials handling****ISO 445:2013**

Pallets for materials handling - Vocabulary.

**► ISO/TC 58 Gas cylinders****ISO 19078:2013**

Gas cylinders - Inspection of the cylinder installation, and requalification of high pressure cylinders for the on-board storage of natural gas as a fuel for automotive vehicles.

**ISO 21007-2:2013**

Gas cylinders - Identification and marking using radio frequency identification technology - Part 2: Numbering schemes for radio frequency identification.

**► ISO/TC 59 Buildings and civil engineering works****ISO 15928-5:2013**

Houses - Description of performance - Part 5: Operating energy.

**► ISO/TC 61 Plastics****ISO 472:2013**

Plastics - Vocabulary.

**ISO 6427:2013**

Plastics - Determination of matter extractable by organic solvents (conventional methods).

**► ISO/TC 87 Cork****ISO 16419:2013**

Cork - Visual anomalies of cork stoppers for still wines.

**ISO 16420:2013**

Cork - Cork stoppers for still wines — Mechanical and physical specifications.

**► ISO/TC 107 Metallic and other inorganic coatings****ISO 13826:2013**

Metallic and other inorganic coatings - Determination of thermal diffusivity of thermally sprayed ceramic coatings by laser flash method.

**► ISO/TC 122 Packaging****ISO 17351:2013**

Packaging - Braille on packaging for medicinal products.

**ISO 18601:2013**

Packaging and the environment - General requirements for the use of ISO standards in the field of packaging and the environment.

**ISO 18602:2013**

Packaging and the environment - Optimization of the packaging system.

**ISO 18603:2013**

Packaging and the environment - Reuse.



**ISO 18604:2013**

Packaging and the environment - Material recycling.

**ISO 18605:2013**

Packaging and the environment - Energy recovery.

**ISO 18606:2013**

Packaging and the environment - Organic recycling.

**► ISO/TC 126 Tobacco and tobacco products****ISO 7210:2013**

Routine analytical cigarette-smoking machine - Additional test methods for machine verification.

**► ISO/TC 127 Earth-moving machinery****ISO 6747:2013**

Earth-moving machinery - Dozers - Terminology and commercial specifications.

**► ISO/TC 150 Implants for surgery****ISO 14708-7:2013**

Implants for surgery - Active implantable medical devices - Part 7: Particular requirements for cochlear implant systems.

**► ISO/TC 154 Processes, data elements and documents in commerce, industry and administration****ISO 17369:2013**

Statistical data and metadata exchange (SDMX).

**► ISO/TC 182 Geotechnics****ISO 22476-1:2012/Cor 1:2013**

Geotechnical investigation and testing - Field testing - Part 5: Flexible dilatometer test.

**► ISO/TC 188 Small craft****ISO 16147:2002/Amd 1:2013**

Small craft - Inboard diesel engines - Enginemounted fuel and electrical components.

**► ISO/TC 195 Building construction machinery and equipment****ISO 15645:2002/Amd 1:2013**

Road construction and maintenance equipment - Road milling machinery - Terminology and commercial specifications.

**ISO 16039:2004/Amd 1:2013**

Road construction and maintenance equipment - Slipform pavers - Definitions and commercial specifications.

**ISO 22242:2005**

Road construction and road maintenance machinery and equipment - Basic types - Identification and description.

**► ISO/TC 204 Intelligent transport systems****ISO/TS 18234-11:2013**

Intelligent transport systems - Traffic and Travel Information (TTI) via transport protocol experts group, generation 1 (TPEG1) binary data format - Part 11: Location Referencing Container (TPEG1-LRC).

**ISO/TS 18234-3:2013**

Intelligent transport systems - Traffic and travel information via transport protocol experts group, generation 1 (TPEG1) binary data format - Part 3: Service and network information (TPEG1-SNI).

► **ISO/TC 210 Quality management and corresponding general aspects for medical devices**

**ISO/TS 19218-1:2011/Amd 1:2013**

Medical devices - Hierarchical coding structure for adverse events - Part 1: Event-type codes.

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

**ISO 16610-85:2013**

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

► **ISO/TC 244 Industrial furnaces and associated preprocessing equipment**

**ISO 13579-1:2013**

Industrial furnaces and associated processing equipment - Method of measuring energy balance and calculating efficiency  
Part 1: General methodology.

**ISO 13579-2:2013**

Industrial furnaces and associated processing equipment - Method of measuring energy balance and calculating efficiency  
Part 2: Reheating furnaces for steel.

**ISO 13579-3:2013**

Industrial furnaces and associated processing equipment - Method of measuring energy balance and calculating efficiency  
Part 3: Batch-type aluminium melting furnaces.

**ISO 13579-4:2013**

Industrial furnaces and associated processing equipment - Method of measuring energy balance and calculating efficiency  
Part 4: Furnaces with protective or reactive atmosphere.

# Resumos

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

- 
- ♦ [Alimento/Qualidade](#)
  - ♦ [Energia/Qualidade](#)
  - ♦ [Gestão ambiental](#)
  - ♦ [Qualidade](#)
  - ♦ [Automação/Tecnologia](#)
  - ♦ [Estratégia](#)
  - ♦ [Marketing](#)
  - ♦ [Recursos Humanos](#)
  - ♦ [Bioncombustível](#)
  - ♦ [Física](#)
  - ♦ [Proteção/Segurança](#)
  - ♦ [Tecnologia/Inovação](#)

## ▶ ALIMENTO/QUALIDADE

### ♦ [DI 4879 - Produtos cárneos com benefícios para a saúde](#)

Grande obstáculo na comercialização de produtos cárneos com apelo de saudabilidade e benefícios para a saúde reside na percepção da maioria dos consumidores de que a carne e os produtos delas derivados são nocivos à saúde, especialmente aqueles que contém carnes bovina e suína. Os conhecimentos científicos adquiridos sobre o valor funcional da carne e seus derivados precisam ser urgentemente transferidos aos consumidores. São poucas as informações sobre as funções fisiológicas da carne. Existem compostos bioativos de interesse e que estão naturalmente presentes em carnes e derivados tais como a carnosina, anserina, L-carnitina e ácido linoléico conjugado. Divulgar a presença destes compostos na carne, com destaque para seus efeitos fisiológicos, é urgente para modificar a imagem da carne e contribuir para aceitação de produtos cárneos modificados com teores reduzidos de gordura, sódio, nitrito e adicionados de ingredientes benéficos à saúde, pois podem reduzir o risco do surgimento de diferentes doenças crônicas de alta prevalência na sociedade moderna.

Produtos cárneos com benefícios para a saúde. Revista Nacional da Carne, SP, jan./2013, n° 431, p. 44-47

## ▶ AUTOMAÇÃO/TECNOLOGIA

### ♦ [DI 4880 - Ações preventivas em redes de relés de proteção com IEC 61850](#)

Informações sobre estado da rede são fundamentais em um ambiente de energia. Com o aumento do uso de dispositivos eletrônicos inteligentes e da automação, são cada vez mais necessárias interfaces homem-máquina e sistemas de controle de supervisão e aquisição de dados. Este artigo ressalta a importância da disponibilidade dos principais pontos de falha em um sistema de supervisão, como mudança de topologia e estado do GPS, entre outros.

FREITAS, Breno J. Ações preventivas em redes de relés de proteção com IEC 61850. Eletricidade Moderna, jan./2013, n. 466, p. 64-70.

### ♦ [DI 4881 - Automação como estratégia para eficiência das instalações](#)

Vários são os benefícios que a automação proporciona aos sistemas de climatização: o aumento da confiabilidade dos sistemas de segurança da instalação; maior agilidade operacional e maior disciplina na operação das instalações são alguns deles. Porém, é na redução do custo de energia e despesas operacionais que essas vantagens ocupam lugar de destaque, como mostra este artigo, que traz o depoimento e opinião de técnicos, profissionais e executivos de diversas empresas sobre o tema.

PINHEIRO, Ana Paula Basile. Automação como estratégia para eficiência das instalações. Climatização + Refrigeração, São Paulo, jan./2013, n/ 149, p. 24

## ▶ BIOCOMBUSTÍVEL

### ♦ [DI 4882 - Avaliação da produção de etanol a partir de glicose e xilose através de batelada alimentada por leveduras isoladas da casca de uvas](#)

O resíduo do processo fermentativo da vinicultura possui material lignocelulósico com potencial para produção de etanol. Através da hidrólise ácida ou enzimática obtém-se monossacarídeos fermentescíveis, principalmente glicose e xilose. A glicose é convertida em etanol por *Saccharomyces cerevisiae*. Entretanto, grande parte dos microorganismos não produz

etanol da xilose, incluindo *S. cerevisiae*. Este trabalho procurou buscar isolar linhagens microbianas da casca de uvas, capazes de fermentar a xilose e a glicose em etanol utilizando o processo de batelada alimentada e contribuir com as novas tecnologias para o aumento de produção alcoólica sem grande expansão agrícola.

MORAES, Débora Cristina; et al. Avaliação da produção de etanol a partir de glicose e xilose através de batelada alimentada por leveduras isoladas da casca de uvas. *Revista Analytica*, São Paulo, dez./2012/jan./2013, n° 62, p. 38-43

## ► ENERGIA/QUALIDADE

### ♦ DI 4883 - Geração fotovoltaica combinada com sistema de armazenamento

As características de alta variabilidade e baixa controlabilidade e previsibilidade dificultam a integração da geração fotovoltaica em grande escala ao sistema elétrico. Tais problemas podem ser contornados com a combinação de sistemas fotovoltaicos e dispositivos de armazenamento de energia. Este artigo apresenta resultados obtidos com uma central fotovoltaica de 19 kWp e sistema de armazenamento de 10 Kva/ 100 kWh.

BOURRY, Frank et al. Geração fotovoltaica combinada com sistema de armazenamento. *Eletricidade Moderna*, jan./2013, n. 466, p. 80-85.

### ♦ DI 4884 - Alimentação CC de sistemas de LEDs com energia da rede e de painéis solares

Este artigo apresenta uma experiência de introdução de energia solar fotovoltaica em uma rede interna de corrente contínua de 48 V alimentada pela rede CA. O objetivo foi quantificar a diminuição do uso da energia da rede para a iluminação de edifícios comerciais. A potência consumida do sistema externo foi reduzida em cerca de 15% com essa alimentação combinada (rede CA e solar CC), em comparação com um sistema de iluminação alimentado somente pela rede.

BOEKE, Ulrich et al. Alimentação CC de sistemas de LEDs com energia da rede e de painéis solares. *Eletricidade Moderna*, jan./2013, n. 466, p. 92-99.

### ♦ DI 4885 - Redução de perdas e aumento de capacidade para integração da produção local

Para permitir o acesso da geração distribuída à rede local, são necessárias medidas para controlar a tensão do alimentador de média tensão. Este artigo mostra como o fluxo de reativos eleva-se à medida que a geração ativa aumenta, e como o controle coordenado da potência reativa pode ser utilizado para manter as tensões do alimentador dentro de limites aceitáveis, sem extrair grandes quantidades de potência reativa da rede de alta tensão.

PETTERTEIG, Astrid. Redução de perdas e aumento de capacidade para integração da produção local. *Eletricidade Moderna*, jan./2013, n. 466, p. 106-114.

### ♦ DI 4886 - Pequenas centrais hidrelétricas instaladas em linhas de suprimento de água

O potencial hidrelétrico nos sistemas de abastecimento de água existentes é considerável. O excesso de pressão dissipado nas estações de suprimento pode ser removido do sistema por meio de uma turbina hidráulica e convertido em energia útil. Este artigo avalia a capacidade de geração de energia de uma estação de abastecimento de água que conta com 12 tanques de redução de pressão, e os benefícios econômicos resultantes.

KÜÇÜKALI, Serhat. Pequenas centrais hidrelétricas instaladas em linhas de suprimento de água. *Eletricidade Moderna*, jan./2013, n. 466, p. 122-127.

## ► ESTRATÉGIA

### ♦ DI 4887 - Relação entre tamanho e desenvolvimento de competências organizacionais em multinacionais brasileiras

O objetivo neste artigo é verificar a importância do tamanho da empresa no desenvolvimento de competências. O pressuposto central é que multinacionais brasileiras de pequeno porte precisam desenvolver mais competências organizacionais quando comparadas com multinacionais de grande porte. Os dados decorrem de um survey que obteve a resposta de 92 empresas brasileiras, a saber: 48 multinacionais de grande porte e 44 multinacionais de pequeno porte. Técnicas estatísticas de análise fatorial e modelagem linear generalizada são usadas para verificar a influência do tamanho da multinacional no desenvolvimento de competências.

BORINI, Felipe Mendes; et al. Relação entre tamanho e desenvolvimento de competências organizacionais em multinacionais brasileiras. *Revista de Administração*, São Paulo, v. 47, n. 4, out./ nov./ dez. 2012, p. 596-608

## ► FÍSICA

### ♦ [DI 4888 - Estados ligados em um potencial delta duplo](#)

Neste trabalho apresenta-se uma abordagem alternativa para busca de estados ligados do potencial delta duplo baseada na transformada de Laplace. Com este procedimento a equação de Schrödinger independente do tempo transmuta-se numa equação algébrica de primeira ordem para a transformada de Laplace da autofunção.

CASTRO, A. S. de. Estados ligados em um potencial delta duplo. Revista Brasileira de Ensino de Física, v.34, n.4, dez./2012, p. 4301-1 – 4301-4

### ♦ [DI 4889 - Cosmologia neo-newtoniana: um passo intermediário em direção à relatividade geral](#)

A cosmologia é um domínio da física no qual o emprego da teoria da relatividade geral é indispensável. No entanto, uma cosmologia baseada na teoria newtoniana da gravitação é possível em certas circunstâncias. O campo de aplicabilidade da teoria newtoniana pode ser substancialmente estendido caso ela seja modificada de forma a dar um papel mais ativo à pressão como fonte do campo gravitacional. Isto foi feito no âmbito da teoria neo-newtoniana. As limitações à construção de uma cosmologia newtoniana, e a conseqüente necessidade de uma teoria relativista em cosmologia, são revistas. A proposta de uma teoria neo-newtoniana é apresentada, e suas conseqüências para a cosmologia são abordadas.

FABRIS, J. C.; VELTEN, H. E. S. Cosmologia neo-newtoniana: um passo intermediário em direção à relatividade geral. Revista Brasileira de Ensino de Física, v.34, n.4, dez./2012, p. 4302-1 – 4302-9

### ♦ [DI 4890 - A função radial de distribuição de pares para sistemas Lennard-Jones bidimensionais](#)

Propriedades dos sistemas bidimensionais Lennard-Jones são estudadas com o objetivo de apresentarmos o método de dinâmica molecular. Em particular, damos atenção ao cálculo da função radial de distribuição de pares. A boa concordância de nossos resultados com a teoria e resultados de outra simulação mostra que esse é um método não só de fácil implementação, mas também confiável. Além disso, mostramos que o método de dinâmica molecular pode nos ajudar na interpretação dos resultados e aumentar o nosso entendimento dos mesmos.

MADEIRA, Lucas; VITIELLO, Silvio A. A função radial de distribuição de pares para sistemas Lennard-Jones bidimensionais. Revista Brasileira de Ensino de Física, v.34, n.4, dez./2012, p. 4303-1 – 4303-7

### ♦ [DI 4891 - Potenciais delta revistados via transformada de Fourier](#)

O problema de estados ligados em potenciais delta é revisitado usando uma abordagem baseada na transformada de Fourier. O problema de um simples potencial delta resume-se à resolução de uma equação algébrica de primeiro grau para a transformada de Fourier da autofunção e o problema para mais que uma função delta também revela-se uma questão simples. Diferentemente de métodos diretos, nenhum conhecimento acerca da descontinuidade de salto da derivada primeira da autofunção é necessário para determinar a solução do problema.

CASTRO, A. S. de. Potenciais delta revistados via transformada de Fourier. Revista Brasileira de Ensino de Física, v.34, n.4, dez./2012, p. 4304-1 – 4304-3

### ♦ [DI 4892 - Estudo e aplicação de simulação computacional em problemas simples de mecânica dos fluidos e transferência de calor](#)

O presente trabalho tem o intuito de apresentar o desempenho da simulação computacional em alguns casos que podem ser considerados clássicos no estudo de mecânica dos fluidos e transferência de calor. Para isso, foi utilizado o software comercial Ansys-CFX 12.1, que utiliza como base o método dos volumes finitos. O desempenho da ferramenta foi avaliado através de comparação com resultados experimentais e dados da literatura. Uma vez que se torna evidente o crescente desenvolvimento dos computadores e a facilitação do acesso aos mesmos são apresentados quatro casos que abordam diferentes situações físicas: o estudo do escoamento de ar sobre um perfil aerodinâmico, a simulação de um misturador estático, o funcionamento de um viscosímetro rotacional e o escoamento sobre uma placa plana normal ao fluxo de ar.

ROCHA, Paulo Alexandre Costa; SILVEIRA, João Victor Pinto da. Estudo e aplicação de simulação computacional em problemas simples de mecânica dos fluidos e transferência de calor. Revista Brasileira de Ensino de Física, v.34, n.4, dez./2012, p. 4306-1 – 4306-8

♦ **DI 4893 - Vazão de grãos em um silo cilíndrico: uma atividade experimental**

O fluxo de materiais granulares é pouco discutido nos livros de física básica, apesar de que sistemas de grãos estão muito presentes na vida cotidiana. Este trabalho mostra o desenvolvimento de um sistema experimental relativamente simples para estudar a vazão de grãos de arroz e de açúcar. O aparelho é constituído por um silo cilíndrico com uma abertura circular no fundo e uma balança. A balança é conectada a um computador para monitorar a massa como função do tempo dos grãos que saem do silo. Foram realizadas medidas para diferentes diâmetros da abertura de saída do silo e diferentes alturas iniciais da coluna de grãos; Para fins didáticos, o mesmo sistema foi usado para medir a vazão de água. Os resultados claramente ilustram as diferenças entre os dois tipos de fluidos e podem ser facilmente reproduzidos em sala de aulas.

LINARES, Juan Lopez; et al. Vazão de grãos em um silo cilíndrico: uma atividade experimental. Revista Brasileira de Ensino de Física, v.34, n.4, dez./2012, p. 4308-1 – 4308-4

♦ **DI 4894 - Espectroscopias de infravermelho, Raman e de fotoluminescência: potencialidades e complementaridades**

O estudante que se dispõe a analisar propriedades de materiais, através da utilização das técnicas espectroscópicas baseadas nos princípios de absorção no infravermelho, na luminescência e no espalhamento Raman, costuma encontrar dificuldades quanto às informações que podem ser acessadas em cada caso, sobre a escolha da técnica mais conveniente para estudar determinado fenômeno e, principalmente, sobre o cruzamento das informações obtidas com cada uma das três técnicas. Neste artigo, visando facilitar o aprendizado do uso mais racional dessas técnicas, procuramos então sintetizar como os princípios físicos fundamentais de cada técnica determinam seu uso - individual ou de forma complementar - para explorar suas potencialidades na expectativa de melhor caracterizar as propriedades dos materiais analisados.

RODRIGUES, Ariano De Giovanni; GALZERANI, José Cláudio. Espectroscopias de infravermelho, Raman e de fotoluminescência: potencialidades e complementaridades. Revista Brasileira de Ensino de Física, v.34, n.4, dez./2012, p. 4309-1 – 4309-9

♦ **DI 4895 - Uso do “espelho de Lloyd” como método de ensino de óptica no Ensino Médio**

Este trabalho propõe um método de ensino de óptica, especialmente de interferência, em aulas de física no Ensino Médio. Foi feito uso da experiência denominada “espelho de Lloyd”, que permite uma conexão ímpar entre a óptica geométrica e a óptica física e é bem mais simples que a “Experiência da Dupla-Fenda de Young”. Nessa experiência, foi observada interferência entre um feixe advindo diretamente da fonte e o advindo após uma reflexão especular. Subseqüentes medições do comprimento de onda da luz resultaram em valores próximos a 700 nm, uma concordância razoável com a realidade. Conclui-se ser tal experiência uma forma ótima, simples, porém mal-aproveitada de demonstrar a interferência da luz em salas de aula.

CAVALCANTE, Matheus de Araújo; RODRIGUES, Eriverton da Silva. Uso do “espelho de Lloyd” como método de ensino de óptica no Ensino Médio. Revista Brasileira de Ensino de Física, v.34, n.4, dez./2012, p. 4310-1 – 4310-4

♦ **DI 4896 - Verificando a lei de Boyle em um laboratório didático usando grandezas estritamente mensuráveis**

Neste trabalho propomos uma análise alternativa para a verificação da lei de Boyle, por meio de um arranjo experimental constituído por uma seringa ligada a um manômetro, que se baseia apenas nas grandezas que as escalas do arranjo permitem medir, que são a pressão manométrica e a variação do volume de gás dentro do equipamento. Mostramos que é possível obter uma relação linear entre o inverso das grandezas medidas, cujo ajuste aos dados experimentais permite inferir a pressão absoluta local e o volume total de gás contido inicialmente no equipamento, quantidades que não podem ser medidas diretamente neste caso. Tradicionalmente, os valores iniciais da pressão absoluta e do volume total do gás são introduzidos nos cálculos por meio de medições em experimentos complementares. Assim, defendemos a idéia de que é mais sensato verificar diretamente a compatibilidade dos dados experimentais com as relações estudadas na teoria que representam a lei de Boyle.

VERTCHENKO, Lev; DICKMAN, Adriana Gomes. Verificando a lei de Boyle em um laboratório didático usando grandezas estritamente mensuráveis. Revista Brasileira de Ensino de Física, v.34, n.4, dez./2012 p. 4312-1 – 4312-5

♦ **DI 4897 - Limitadores de corrente de curto-circuito supercondutores: principais conceitos e testes**

Neste trabalho foi realizado um estudo sobre limitadores de corrente de curto-circuito com base em materiais supercondutores para a proteção de redes elétricas frente ao crescente aumento no nível de curtos-circuitos. Módulos comerciais foram submetidos a ensaios de curto-circuito (correntes da ordem de kA) com o objetivo de se analisar a eficácia destes dispositivos na limitação de corrente. Os resultados dos ensaios podem ser considerados satisfatórios, pois os módulos limitadores apresentaram eficiência na limitação de corrente.

SOUSA, Wescley Tiago B. de; et al. Limitadores de corrente de curto-circuito supercondutores: principais conceitos e testes. Revista Brasileira de Ensino de Física, v.34, n.4, dez./2012, p. 4313-1 – 4313-8

♦ **DI 4898 - A indução eletromagnética: análise conceitual e fenomenológica**

O objetivo deste trabalho é analisar a indução eletromagnética através de diferentes modelos físicos: a indução pela variação de fluxo magnético de Faraday e Maxwell; pela força de Lorentz atuando sobre uma carga livre e utilizando a transformação de campos proposta por Einstein em sua teoria da relatividade restrita e, por fim, através da eletrodinâmica de Weber. Exploramos as diferenças conceituais entre esses modelos e suas conseqüentes implicações na interpretação da realidade física das grandezas utilizadas.

SILVA, R. T. da; CARVALHO, H. B. de. A indução eletromagnética: análise conceitual e fenomenológica. Revista Brasileira de Ensino de Física, v.34, n.4, dez./2012, p. 4314-1 – 4314-6

▶ **GESTÃO AMBIENTAL**

♦ **DI 4899 - A Demanda Química de Oxigênio: Questionamentos**

O uso da Demanda Química de Oxigênio (DQO) na caracterização de efluentes é discutido em termos da legislação vigente, e os métodos colorimétricos e titulométricos são comparados estatisticamente. Para os métodos colorimétricos foram realizados testes mais específicos que indicaram possíveis fontes de erros. A DQO é amplamente utilizada, mas ainda prevalecem desvios nos resultados que podem afetar as tomadas de decisão. Este fator é mais crítico em baixos teores de DQO, nas quais as condições de análise afetam mais significativamente. É preciso repensar novas metodologias que possam substituir as atuais.

BADO, Cristiane; et al. A Demanda Química de Oxigênio: Questionamentos. Revista Analytica, São Paulo, dez./2012/jan./2013, n° 62, p. 44-50

♦ **DI 4900 - Mapeamento de demandas ambientais com o uso do georreferenciamento de ocorrências**

O estudo de demandas ambientais no Brasil oferece subsídios para análise de investimentos oriundos de diversas fontes com impacto no conhecimento da situação ambiental do segmento industrial. Este segmento carece de prestadores de serviços de consultoria com infraestrutura de atendimento, com equipe de profissionais qualificados e infraestrutura laboratorial (acreditados pelo Inmetro) que garantam a confiabilidade das análises geradas. Este trabalho tem como objetivo identificar, em nível espacial e com abrangência nacional, as demandas de serviços ambientais no segmento industrial ligados à rede SENAI e de Meio Ambiente.

REIS, Renato Barbosa; et al. Mapeamento de demandas ambientais com o uso do georreferenciamento de ocorrências. Meio Ambiente Industrial, São Paulo, jan./fev./2013, n° 101, p. 6-71

▶ **MARKETING**

♦ **DI 4901 - Perfil da demanda por microcomputadores no Brasil: o que os microdados da POF-IBGE indicam?**

Neste estudo, analisou-se a relação entre a despesa domiciliar com a compra de computadores e as características demográficas e socioeconômicas dos domicílios brasileiros. Foram utilizados os microdados de duas Pesquisas de Orçamentos Familiares (POF), elaboradas pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE): 2002-2003 e 2008-2009. Essas bases permitiram que se utilizasse a despesa total per capita como variável definidora do poder aquisitivo do domicílio. Foi adotada uma abordagem econométrica para a natureza desse tipo de análise, isto é, o modelo de seleção de Heckman, que envolve dois estágios. No primeiro, analisaram-se os fatores associados à probabilidade de ocorrência da despesa e, no segundo, foram avaliados os fatores associados aos valores da despesa efetuada.

DIAZ, Maria Dolores Montoya; CANO, Eduardo Fiacadori. Perfil da demanda por microcomputadores no Brasil: o que os microdados da POF-IBGE indicam? Revista de Administração, São Paulo, v. 47, n. 4, out./ nov./ dez. 2012, p. 683-698

♦ **DI 4902 - A evolução do marketing digital**

De forma simples podemos definir o conceito de marketing digital como sendo o conjunto de formas de comunicação que as empresas utilizam, pela internet, pela telefonia celular e por outros meios digitais, para divulgar e comercializar os produtos. Conquistar novos clientes e melhorar a sua rede de relacionamentos também constam dessa lista. O marketing digital engloba ainda a prática de promover produtos ou serviços por meio da utilização de canais de distribuição eletrônicos para chegar rapidamente aos consumidores, de forma relevante, personalizada e com eficácia.

FERREIRA, José Aníbal; FIGUEIREDO, Júlio César Bastos de. A evolução do Marketing Digital. Revista da ESPM, São Paulo, n. 1, jan./fev. 2013, p. 24-29

## ► PROTEÇÃO/SEGURANÇA

### ♦ DI 4903 - Classificação de áreas: maquetes em 3D, bancos de dados, sinalização de segurança

Na edição de EM de dezembro de 2012, terminamos a terceira parte desta série fornecendo exemplos de desenhos de classificação de áreas elaborados em CAD 2D. Nesta continuação, iniciamos por apresentar exemplos de projetos recentes de áreas classificadas contendo atmosferas explosivas em maquetes eletrônicas, elaborados em CAD 3D, onde são introduzidas, nos bancos de dados orientados a objetos, as informações prescritas na norma ABNT NBR IEC 60079-10-1 [1], tais como Zonas, Grupos, Classes de Temperatura, além dos EPLs (Equipment Protection Levels) requeridos pelos equipamentos “Ex” a serem instalados nessas áreas.

BULGARELLI, Roberval. Classificação de áreas: maquetes em 3D, bancos de dados, sinalização de segurança. Eletricidade Moderna, jan./2013, n. 466, p. 116-120.

### ♦ DI 4904 - A passos largos

Proteger os pés é função primordial de todos os calçados. Com os calçados de segurança, então, essa prática estendeu-se ainda ao bem – estar nos ambientes de trabalho. A principal função desse Equipamento Individual de Proteção continua sendo a proteção, porém, ao longo dos anos, a evolução dos materiais, processos produtivos e tecnologias fizeram com que o produto desse um grande salto em qualidade e aprimoramento. Hoje, ele também proporciona conforto aos usuários e agrega valores estéticos, como mostra este artigo.

A passos largos. Revista Proteção, São Paulo, jan./2013, n° 253, p. 60-66

## ► QUALIDADE

### ♦ DI 4905 - Uma contribuição empírica para geração de métodos de planejamento e gestão

No conhecimento em Administração, não é simples encontrar a discussão sobre como sistematizar uma pesquisa econômica para a criação de métodos de gestão (frameworks). Como planejar uma pesquisa exploratória, qualitativa e interdisciplinar, para a geração de métodos de planejamento e gestão, é o foco neste trabalho. A pesquisa bibliográfica (desk research), a análise documental, a grounded theory e o estudo de caso são métodos de pesquisa que podem ser utilizados nos trabalhos que produzem sequências de etapas gerenciais, apesar da importância de muitos outros na pesquisa qualitativa. A contribuição empírica deste trabalho começa com a apresentação de diferentes métodos de gestão, aprovados recentemente em journals e conferências acadêmicas, que foram construídos sob um método (processo) comum de pensamento. Na sequência, além da discussão de como estruturar uma pesquisa científica para a geração de métodos gerenciais, apresentam-se os processos para publicação (e reconhecimento) dessa linha de trabalho.

NEVES, Marcos Fava; CONEJERO, Marco Antonio. Uma contribuição empírica para geração de métodos de planejamento e gestão. Revista de Administração, São Paulo, v. 47, n. 4, out./ nov./ dez. 2012, p. 699-714

## ► RECURSOS HUMANOS

### ♦ DI 4906 - Desempenho organizacional e suas relações com competências gerenciais, suporte organizacional e treinamento

Na pesquisa aqui relatada, objetivou-se verificar a existência de relações preditivas entre as competências expressas por gerentes de agências bancárias, a percepção deles sobre o suporte organizacional, o número de horas dedicadas por eles a treinamentos e o desempenho das agências em que atuam. Valeu-se de questionários estruturados para coletas de dados primários, sendo a amostra constituída por 186 gerentes de agências em seis dimensões: resultado econômico, estratégia e operações, sociedade, clientes processos e comportamento organizacional.

BRANDÃO, Hugo Pena; et al. Desempenho organizacional e suas relações com competências gerenciais, suporte organizacional e treinamento. Revista de Administração, São Paulo, v. 47, n. 4, out./ nov./ dez. 2012, p. 523-539

### ♦ DI 4907 - Análise de fatores associados ao significado do trabalho

O trabalho tem sido visto não somente como forma de obter a renda, mas também como atividade proporciona realização pessoal, status social e possibilidade de estabelecer e manter contatos interpessoais, entre outros que Nesta pesquisa, teve-se como objetivo investigar os fatores que influenciam e conferem sentido ao trabalho, como centralidade do trabalho, normas da sociedade e objetivos e resultados valorizados. Na centralidade do trabalho, procurou-se investigar o grau de importância do trabalho dentro do contexto das diversas áreas da vida das pessoas, como família, lazer, religião e vida



comunitária. Em normas da sociedade, foram analisados os pontos mais significativos no tocante ao que a sociedade deveria proporcionar ao indivíduo, assim como o que o indivíduo deveria fazer em prol da sociedade. Nos objetivos e resultados valorizados, foi pesquisado o que as pessoas buscam com o trabalho.

KUBO, Sergio ; GOUVÊA, Maria Aparecida. Análise de fatores associados ao significado do trabalho. Revista de Administração, São Paulo, v. 47, n. 4, out./ nov./ dez. 2012, p. 540-554

♦ **DI 4908 - Contratos psicológicos: uma revisão da literatura**

No presente trabalho tem-se por objetivo discutir, por meio de uma revisão da literatura, o conceito de contratos psicológicos e sua importância para o entendimento das relações de trabalho, apresentando seu conteúdo, categorização, principais correntes e resultados encontrados nas pesquisas nacionais e internacionais, para, em seguida, apresentar os desafios a serem explorados por futuros pesquisadores sobre o tema.

MENEGON, Letícia Fantinato; CASADO, Tania. Contratos psicológicos: uma revisão da literatura. Revista de Administração, São Paulo, v. 47, n. 4, out./ nov./ dez. 2012, p. 571-580

► **TECNOLOGIA/INOVAÇÃO**

♦ **DI 4909 - Desenvolvimento de interface padronizada para camada física LTE em FPGA**

Tecnologias de comunicações móveis de quarta geração (4g), tais como 3GPP LTE (Long Term Evolution), apresentam características de vazão de informação muito além dos padrões estipulados pelas redes celulares anteriores. Essa característica de alta vazão, associada aos requisitos de desempenho do LTE, como baixa latência e qualidade de serviço, torna desafiadora a implementação do sistema em praticamente todos os níveis. Neste artigo são abordados os desafios e as soluções relacionados à camada de interface API, que se localiza entre as camadas de software e hardware da eNodeB LTE desenvolvida pelo CPqD.

BIANCO FILHO, José Arnaldo; et al. Desenvolvimento de interface padronizada para camada física LTE em FPGA. Cadernos CPqD Tecnologia, Campinas-SP, jul./dez. 2012, v. 8, n. 2, p. 7-14.

♦ **DI 4910 - Procedimento de acesso aleatório utilizado em sistemas LTE**

Um requisito fundamental para qualquer sistema móvel consiste no acesso inicial à rede pelo terminal móvel, comumente referenciado com acesso aleatório. O sistema LTE usa o PRACH (Physical Random Access Channel) para o acesso inicial à rede. Comparado com a tecnologia 3G de acesso aleatório, o PRACH no LTE apresenta menor largura de banda, menor overhead, ortogonalidade obtida através das sequências Zadoff -Chu, utilização de prefixo cíclico, disponibilização de um número maior e fixo de preâmbulos, menor probabilidade de colisão e partição de preâmbulos entre acesso baseado em disputa e livre disputa. A proposta deste artigo é descrever as funcionalidades do canal PRACH, no que se refere aos procedimentos de acesso aleatório, as justificativas para o emprego do modelo de canal e uma possível implementação prática do transmissor (EU) e do receptor (eNodeB).

FERREIRA, Onésimo; et al. Procedimento de acesso aleatório utilizado em sistemas LTE. Cadernos CPqD Tecnologia, Campinas-SP, jul./dez. 2012, v. 8, n. 2, p. 15-26

♦ **DI 4911 - Voz para a rede LTE**

A tecnologia LTE (Long Term Evolution) tem sido considerada uma tendência natural para a convergência dos sistemas de telefonia celular de segunda e terceira geração. Essa tecnologia, entretanto, vem sendo desenvolvida para o tráfego de dados de alta velocidade, deixando o tráfego de voz a cargo dos sistemas das gerações anteriores ou das redes baseadas nas tecnologias GSM/GPRS, CDMA e UMTS. Com base nesse cenário, o presente artigo tem por objetivo descrever arquiteturas que viabilizam a transmissão de voz na rede LTE.

TAKAKI, Ricardo; BAZZO, Juliano João. Voz para a rede LTE. Cadernos CPqD Tecnologia, Campinas-SP, jul./dez. 2012, v. 8, n. 2, p. 27-32

♦ **DI 4912 - Gerência de redes LTE**

Este artigo apresenta uma proposta de arquitetura da solução de gerência de rede denominada GW-LTE (Sistema de Gerência Wireless para LTE) para suportar a operação e o gerenciamento remoto dos elementos da rede LTE – uma rede de acesso sem fio banda larga multiserviço. Sob a ótica dos conceitos que estão na fronteira do estado da arte para atender a

uma grande abrangência de cenários de usuários de serviços móveis banda larga, esta solução tem o objetivo de contribuir para a continuidade e a disponibilidade da entrega dos serviços, de forma eficiente, para diferentes segmentos do setor. O modelo de referência, a concepção da arquitetura e as aplicações de gerência de rede apresentados neste trabalho são baseadas em pesquisas de fornecedores de soluções de gerência e nos fóruns de padronização ITU-T, TM Forum e 3GPP.

ARAKAKI, Cyntia Yumiko; et al. Gerência de redes LTE. Cadernos CPqD Tecnologia, Campinas, jul./dez. 2012, v. 8, n. 2, p. 33-42

♦ **DI 4913 - Modelo de interação inclusivo para smartphones com tela sensível ao toque (touchscreen)**

Este artigo apresenta um modelo de interação que viabiliza e aprimora o acesso à comunicação e à informação através de smartphones com telas touchscreen por pessoas com deficiência visual, cegos ou com baixa visão, idosos e pessoas com baixo letramento. A solução, apoiada por síntese de voz, consiste em uma associação de reconhecimento de gestos e toques com a formatação de tela simplificada e padronizada, o que permite ao público-alvo interagir com as aplicações de forma autônoma.

MARTINS, Claudinei; et al. Modelo de interação inclusivo para smartphones com tela sensível ao toque (touchscreen). Cadernos CPqD Tecnologia, Campinas-SP, jul./dez. 2012, v. 8, n. 2, p. 43-48

♦ **DI 4914 - Utilização da tecnologia ZigBee para a supervisão de equipamentos em uma subestação de potência**

Este artigo apresenta os resultados de um estudo experimental que utiliza a tecnologia sem fio ZigBee no ambiente de uma subestação de potência. Os principais atributos da tecnologia ZigBee são: a facilidade de implantação, o tamanho reduzido, o baixo custo, o baixo consumo de energia, a capilaridade e a escalabilidade. Além disso, os transceptores operam numa faixa de frequência que não requer licença do órgão regulador de telecomunicações. Para viabilizar o estudo, foram desenvolvidos quatro sensores equipados com transceptores ZigBee e um protótipo de software em Java para monitorar os sensores e armazenar os dados coletados em uma base de dados. O artigo apresenta a arquitetura do sistema de supervisão, o protótipo de software, os ensaios realizados nos laboratórios do CPqD e na Universidade Federal de Minas Gerais e a instalação realizada em uma subestação da Cemig.

LEITE, Rogério Lara; et al. Utilização da tecnologia ZigBee para a supervisão de equipamentos em uma subestação de potência. Cadernos CPqD Tecnologia, Campinas-SP, jul./dez. 2012, v. 8, n. 2, p. 49-58

♦ **DI 4915- Bateria de lítio-íon: conceitos básicos e potencialidades**

Há um consenso mundial na busca de soluções e produtos que contribuam para a diminuição do efeito estufa e sejam ambientalmente amigáveis. Nos grandes centros urbanos, um dos agentes que mais geram poluição do ar é o gás carbônico oriundo dos meios de transporte rodoviário – carros, ônibus, caminhões, etc. – que utilizam combustíveis fósseis. Uma das soluções tecnológicas voltadas à redução da poluição é a utilização de veículos elétricos e híbridos. O principal gargalo tecnológico do desenvolvimento dos veículos elétricos e híbridos é o sistema de armazenamento de energia, isto é, a bateria. A bateria à base de lítio é um dos tipos de acumulador de energia que têm recebido maior atenção e investimentos por conta de suas elevadas densidades de potência de energia, uma característica fundamental para a viabilização das tecnologias dos veículos elétricos e híbridos. Este artigo apresenta os conceitos básicos associados a sistemas de acumuladores de energia, mais especificamente aqueles relacionados à bateria de lítio-íon, seus materiais básicos e a tendência futura de desenvolvimento de novos materiais para esse tipo de tecnologia.

ROSOLEM, Maria de Fátima N. C.; et al. Bateria de lítio-íon: conceitos básicos e potencialidades. Cadernos CPqD Tecnologia, Campinas-SP, jul./dez. 2012, v. 8, n. 2, p. 59-72

♦ **DI 4916 - Detecção de corrosão em cabos de linha de transmissão de energia elétrica energizadas**

Este artigo apresenta o desenvolvimento de um Sistema de Detecção de Corrosão (SDC) em condutores de aço utilizados em linhas elétricas de alta tensão, como o núcleo de cabos de alumínio com alma de aço (CAA) e cabos para-raios. Esse sistema detecta o estágio inicial da corrosão, pois se baseia na avaliação da espessura da camada de zinco que recobre os tentos de aço. O método de detecção proposto foi validado mediante a utilização de condutores de referência produzidos em condições controladas. O método de medição foi embarcado em um robô telecomandado, visando verificar a viabilidade de sua utilização em linhas elétricas de alta-tensão. Os resultados obtidos levaram ao desenvolvimento de um robô para trabalhar em linha desligada, o qual foi posteriormente aprimorado para trabalhar em linha energizada. O artigo também apresenta resultados de testes operacionais realizados visando definir as condições para disponibilizar esse tipo de serviço para as concessionárias de energia elétrica.

BARBOSA, Célio Fonseca; et al. Detecção de corrosão em cabos de linha de transmissão de energia elétrica energizadas. Cadernos CPqD Tecnologia, Campinas-SP, jul./dez. 2012, v. 8, n. 2, p. 73-8

♦ **DI 4917 - Ambiente favorável ao desenvolvimento de inovações e cultura organizacional: integração de duas perspectivas de análise**

O objetivo neste trabalho foi propor uma perspectiva de análise do ambiente propício à inovação com a incorporação da variável cultura organizacional. A base de análise recai sobre a adaptação da metodologia proposta por Van de Ven, Angle e Poole (2000). A contribuição proposta nesse trabalho situa-se na adaptação da metodologia, retirando o foco do processo de inovação para o ambiente de inovação. Para que fosse contemplado todo o ambiente, foi necessária a inclusão de uma análise dos comportamentos coletivos organizacionais. Incorporaram-se questões que envolvem aspectos relacionados com a cultura organizacional, sob a perspectiva dos estudos de Bates et al. (1995). O questionário proposto pelo Minnesota Innovation Research Program (MIRP), com 45 questões adaptadas para o levantamento do ambiente de inovação, foi aplicado a 349 empregados de uma empresa de grande porte do setor metal-mecânico.

MACHADO, Denise Del Prá Netto; et al. Ambiente favorável ao desenvolvimento de inovações e cultura organizacional: integração de duas perspectivas de análise. Revista de Administração, São Paulo, v. 47, n. 4, out./ nov./ dez. 2012, p. 715-729.