



# INMETRO Informação

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

## A “International Union of Materials Research Society” concede, o Prêmio “Somya 2009”

Este prêmio bianual é dedicado a colaborações internacionais que envolvem mais de um continente e produzem um impacto reconhecido na ciência e na sociedade. Entre os agraciados da edição 2009 está o Prof. Ado Jorio, que, juntamente com outros sete renomados pesquisadores do Brasil, México, EUA e Japão, terá sua colaboração internacionalmente reconhecida na área de estudo e caracterização de materiais de carbono. O Prof. Jorio vem atuando há mais de quatro anos no Inmetro, emprestando seu conhecimento científico à Divisão de Metrologia de Materiais, unidade que integra a estrutura da Diretoria de

Metrologia Científica e Industrial, auxiliando o Inmetro a obter o reconhecimento da sua competência científica. Desde seu ingresso no Instituto, o Prof. Jorio assinou mais de 20 artigos científicos com a afiliação do Inmetro em jornais de impacto internacional como Nature Materials, Physical Review Letters, Nano Letters e outros, incluindo artigos dedicados à importância da nanometrologia, publicados no Boletim da Sociedade Americana de Materiais (MRS) e na “Encyclopedia of Materials: Science and Technology”.

O Prof. Ado Jorio ajudou a idealizar o primeiro Workshop de Metrologia de

Nanotubos de Carbono, intitulado “International Workshop on Metrology, Standardization and Industrial Quality of Nanotubes - MSIN”, uma conferência que ganhou credibilidade internacional e já está na sua quarta edição (MSON07 - Brasil, MSIN08 - França, MSON09 - China, MSIN10 - Canadá), todas sob coordenação do Inmetro, e tem representado a Autarquia junto aos organismos internacionais envolvidos na nanometrologia, como a ISO e o VAMAS. Em reconhecimento ao impacto de sua produção científica (mais de 100 artigos com mais de 5.500 citações), o Prof. Jorio está também sendo agraciado com o Prêmio Scopus Brasil.

## Presidente do Inmetro toma posse na Academia de Ciências para o Mundo em Desenvolvimento – TWAS

O Presidente do Inmetro João Jornada, como reconhecimento por sua notável contribuição à ciência e sua difusão no âmbito dos países em desenvolvimento, foi eleito, pelos membros presentes à Assembléia Geral da 19ª Reunião da Academia de Ciências para o Mundo em Desenvolvimento – TWAS, ocorrida, em 10 de novembro de 2008, na Cidade do México/México, como membro daquela Academia e será empossado em cerimônia a ser realizada, em 20 de outubro próximo, por ocasião da 11th General Conference & 20th General Meeting da referida entidade, em Durban, África do Sul. O evento é uma realização da Academia de Ciências da África do Sul e conta com o apoio do Ministério da Ciência e Tecnologia do governo sul-africano.

## Inmetro elabora proposta de um Plano Quinquenal para Material Biológico de Interesse Biotecnológico

O presidente do Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial (Inmetro), João Jornada, se reuniu em 1º de outubro com mais de trinta profissionais de diversas instituições - como Ministério da Ciência e Tecnologia, Fiocruz, Embrapa, Unicamp, Finep, BNDES, entre outras - na segunda rodada de debates para elaboração da proposta de um Plano

Quinquenal para Material Biológico de Interesse Biotecnológico, Infraestrutura e Sustentabilidade.

O objetivo do evento, realizado no auditório do Campus de Laboratórios de Xerém, em Duque de Caxias-RJ, é nivelar as informações no âmbito governamental e privado, sobre os investimentos já realizados e as ações em curso, bem como identificar as neces-

sidades futuras, num horizonte de cinco anos, para o estabelecimento e manutenção da Rede Brasileira de Centros de Recursos Biológicos (CRB-Br), incluído o Centro Brasileiro de Material Biológico (CBMB). Essas ações apoiam a Política Nacional de Desenvolvimento da Biotecnologia e serão apresentadas ao Comitê Nacional de Biotecnologia, responsável por sua implementação.

## Resenha Legal

### Regulamentos Técnicos em Vigor

CONMETRO .....	03
INMETRO .....	03 a 04
MINISTÉRIO DA COMUNICAÇÕES/ AGÊNCIA NACIONAL DE TELECOMUNICAÇÕES .....	04
MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA/ AGÊNCIA DE PETRÓLEO, GÁS NATURAL E BIOCOMBUSTÍVEL .....	04
MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE/ CONSELHO NACIONAL DO MEIO AMBIENTE .....	04

### Regulamentos Técnicos em Consulta Pública

INMETRO .....	04
---------------	----

### Portarias Inmetro de Aprovação de Modelos

INMETRO / DIMEL .....	05 a 07
-----------------------	---------

Índice de Assuntos .....	08
--------------------------	----

### Notificações da Organização Mundial do Comércio-OMC .....

	09 a 18
--	---------

### Normas ISO publicadas .....

	18 a 21
--	---------

## Resumos

Bocombestível .....	21
Certificação .....	21 a 22
Competitividade .....	22
Defesa do Consumidor .....	22
Empreendedorismo .....	22
Energia .....	23
Estratégia .....	23
Física .....	23 a 25
Inovação .....	25
Marketing .....	25
Normalização .....	26
Recursos Humanos .....	26



## INMETRO Informação

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**  
Miguel João Jorge Filho

**Instituto Nacional de Metrologia,  
Normalização e Qualidade Industrial**  
Inmetro

**Presidente do Inmetro**  
João Alziro Herz da Jornada

**Chefe de Gabinete**  
Carlos Eduardo Vieira Camargo

**Diretor de Metrologia Científica e  
Industrial**

Humberto Siqueira Brandi  
**Diretor de Metrologia Legal**  
Luiz Carlos Gomes dos Santos

**Diretor da Qualidade**  
Alfredo Carlos Orphão Lobo  
**Diretor de Administração e Finanças**  
Antonio Carlos Godinho Fonseca

**Coordenador-Geral de Acreditação**

Marcos Aurélio Lima de Oliveira  
**Diretor de Planejamento e Desenvolvimento**  
Oscar Acselrad

**Diretor de Programas**  
Wanderley de Souza

**Diretor de Inovação e Tecnologia**  
Jorge Humberto Nicola

**Coordenador-Geral de Articulação  
Internacional**

Jorge Cruz  
**Procurador-Geral**  
Marcelo Silveira Martins  
**Auditor Chefe**  
José Autran Teles Macieira

**Originais**

Divit/Serviço de Documentação e Informação

**Matérias de capa**

Divisão de Comunicação Social/Dicom

**Impressão**

Serviço de Artes Gráficas do Inmetro

**Tiragem**

5085 exemplares

**Correspondência**

Av. N. S. das Graças, 50  
CEP: 25250-020, Xerém, D. de Caxias - RJ  
Fax: (21) 2679-1409; e-mail: sepin@inmetro.gov.br

### PRODUÇÃO

**Diretoria de Inovação e Tecnologia/Ditec**  
**Divisão de Informação Tecnológica/Divit**  
**Serviço de Produtos de Informação/Sepin**

**Distribuição gratuita:** mediante solicitação  
ao Inmetro/Serviço de Produtos de Informação  
Av. N. S. das Graças 50; CEP:25250-020, Xerém -  
Duque de Caxias - RJ  
FAX (21) 2679-1409, e-mail:  
publicacoes@inmetro.gov.br

Nesta seção são publicados os mais recentes regulamentos técnicos em vigor e aqueles submetidos à consulta pública, tanto do Inmetro como de outros órgãos, e também as portarias de aprovação de modelos Inmetro/Dimel. O texto completo dos regulamentos e das portarias pode ser obtido através de solicitação ao Inmetro - Biblioteca de Xerém, à Av. N. S. das Graças, 50, CEP: 25250-020, Xerém, Duque de Caxias, RJ, tel: (21) 2679-9293; e-mail: [bibli.xerem@inmetro.gov.br](mailto:bibli.xerem@inmetro.gov.br); ou, no caso dos regulamentos, mediante acesso à base de dados de regulamentos técnicos federais disponível no site do Inmetro: <http://www.inmetro.gov.br>. No caso de solicitações através de e-mail ou cartas, é necessário informar o endereço completo e telefone.

### ✓ REGULAMENTOS TÉCNICOS EM VIGOR

#### **CONMETRO**

##### **Plugues e tomadas**

Resolução Conmetro n° 8, de 31 de agosto de 2009, publicada no DO de 02 de setembro de 2009 - S. I. p. 086 - 87. Dispõe sobre o prazo para a comercialização de plugues e tomadas no comércio atacadista e varejista, conforme norma ABNT NBR 14136:2002.

##### **Pneus**

Resolução Conmetro n° 7, de 31 de agosto de 2009, publicada no DO de 02 de setembro de 2009 - S. I. p. 086. Dispõe sobre a revogação da Resolução Conmetro n° 7, de 5 de dezembro de 1995.

##### **Veículos para o transporte coletivo de passageiros**

Resolução Conmetro n° 6, de 31 de agosto de 2009, publicada no DO de 02 de setembro de 2009 - S. I. p. 086. Dispõe sobre a prorrogação do prazo para adaptação e inspeção dos veículos com características urbanas para o transporte coletivo de passageiros aos requisitos de acessibilidade.

#### **INMETRO**

##### **Cachaça**

Portaria Inmetro n° 276, de 24 de setembro de 2009, publicada no DO de 25 de setembro de 2009 - S. I. p. 051. Aprova a revisão dos Requisitos de Avaliação da Conformidade para Cachaça, disponibilizado no sítio [www.inmetro.gov.br](http://www.inmetro.gov.br). Revoga a Portaria Inmetro n.º 126, de 24 de junho de 2005, publicada no Diário Oficial da União - DOU de 28 de junho de 2005, seção 01, página 54.

##### **Instrumento de pesagem**

Portaria Inmetro n° 266, de 21 de setembro de 2009, publicada no DO de 23 de setembro de 2009 - S. I. p. 678. Dispõe sobre a retificação das disposições estabelecidas

no artigo 1º da Portaria Inmetro n° 166/2007, no que se refere a alínea "d" do subitem 1.2.1, passando a ter nova redação.

##### **Motores elétricos trifásicos**

Portaria Inmetro n° 243, de 04 de setembro de 2009, publicada no DO de 09 de setembro de 2009 - S. I. p. 049. Aprova os Requisitos de Avaliação da Conformidade - RAC para Motores Elétricos Trifásicos de Indução Rotor Gaiola de Esquilo, disponibilizado no sítio [www.inmetro.gov.br](http://www.inmetro.gov.br)

##### **Planos de selagem**

Portaria Inmetro n° 251, de 15 de setembro de 2009, publicada no DO de 17 de setembro de 2009 - S. I. p. 078 - 79. Determina a substituição do Anexo "C" do Regulamento de Avaliação da Conformidade para Adaptadores de Plugues e Tomadas, aprovado pela Portaria n° 324/2007.

##### **Potência sonora dos aparelhos de som**

Portaria Inmetro n° 268, de 21 de setembro de 2009, publicada no DO de 24 de setembro de 2009 - S. I. p. 082. Baixa disposições relativas às informações sobre a potência sonora dos aparelhos de som, comercializados no mercado nacional. Revoga a portaria Inmetro n° 54/2006 e dá outras providências.

##### **Reatores eletrônicos**

Portaria Inmetro n° 267, de 21 de setembro de 2009, publicada no DO de 24 de setembro de 2009 - S. I. p. 082. Aprova a revisão dos Requisitos de Avaliação da Conformidade - RAC para Reatores Eletrônicos Alimentados em Corrente Alternada para Lâmpadas Fluorescentes Tubulares Retilíneas, Circulares e Compactas, disponibilizado no sítio [www.inmetro.gov.br](http://www.inmetro.gov.br). Revoga a Portaria Inmetro n° 188/2004, no prazo de 18 (dezoito) meses após a publicação desta Portaria.

##### **Sistema de GNV**

Portaria Inmetro n° 245, de 04 de setembro de 2009, publicada no DO de 09 de setembro de 2009 - S. I. p. 049. Dispõe sobre a exclusão da nota "a" do subitem 5.1.1.1 dos Regulamentos aprovados pelas Portarias Inmetro

n<sup>os</sup> 91/07, 215/07, 255/07 e 306/07; da nota "a" do subitem 6.1.1.1 do regulamento aprovado pela Portaria Inmetro n<sup>o</sup> 280/08.

**Sistemas de medição e abastecimento de GLP a granel**  
Portaria Inmetro n<sup>o</sup> 265, de 21 de setembro de 2009, publicada no DO de 23 de setembro de 2009 - S. I. p. 678. Autoriza a utilização dos sistemas de medição e abastecimento de GLP a granel, montados em veículos abastecedores rodoviários. Aprova o RTM que estabelece as exigências técnicas e metrológicas aplicáveis aos sistemas de medição para comercialização de GLP a granel. Revoga a portaria Inmetro 205/05.

**Sistema de Gestão da Responsabilidade Social**  
Portaria Inmetro n<sup>o</sup> 275, de 24 de setembro de 2009, publicada no DO de 25 de setembro de 2009 - S. I. p. 051. Aprova a revisão dos Requisitos de Avaliação da Conformidade para, disponibilizado no sítio [www.inmetro.gov.br](http://www.inmetro.gov.br), Revoga, após 6 (seis) meses da entrada em vigor desta portaria, a Portaria Inmetro n.º 27, de 09 de fevereiro de 2006, publicada no Diário Oficial da União - DOU de 13 de fevereiro de 2006, seção 01, página 67.

## **MINISTÉRIO DAS COMUNICAÇÕES/AGÊNCIA NACIONAL DE TELECOMUNICAÇÕES**

### ***Equipamentos de Telecomunicações***

Resolução Anatel-DC n<sup>o</sup> 533, de 15 de setembro de 2009, publicada no DO de 17 de setembro de 2009 - S. I. p. 056-66. Aprova a norma para Certificação e Homologação de

Equipamentos de Telecomunicações quanto aos Aspectos da Avaliação da Taxa de Absorção Específica (SAR), e dá outras providências.

## **MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA/ AGÊNCIA DE PETRÓLEO, GÁS NATURAL E BIOCOMBUSTÍVEIS**

### ***Gás combustível veicular***

Resolução ANP n<sup>o</sup> 429, de 24 de setembro de 2009, publicada no DO de 23 de setembro de 2009 - S. I. p. 668. Fica estabelecida no Regulamento Técnico ANP n<sup>o</sup> 3/2009, de 22 de setembro de 2009, parte integrante desta Resolução, as especificações do gás combustível veicular de referência para ensaios de avaliação de consumo de combustível e emissões veiculares para testes de homologação, certificação e desenvolvimento de veículos automotores leves e pesados.

## **MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE/CONSELHO NACIONAL DO MEIO AMBIENTE**

### ***Programa de controle da poluição do ar por veículos automotores***

Resolução Conama n<sup>o</sup> 415, de 24 de setembro de 2009, publicada no DO de 17 de setembro de 2009 - S. I. p. 053-54. Dispõe sobre nova fase (PROCONVE L6) de exigências do Programa de Controle da Poluição do Ar por Veículos Automotores- PROCONVE para veículos automotores leves novos de uso rodoviário e dá outras providências.

## **✓ REGULAMENTOS TÉCNICOS EM CONSULTA PÚBLICA**

### **INMETRO**

#### ***Bebidas***

Portaria Inmetro n<sup>o</sup> 254, de 18 de setembro de 2009, publicada no DO de 21 de setembro de 2009 - S. I. p. 110. Disponibiliza para consulta pública, no sítio [www.inmetro.gov.br](http://www.inmetro.gov.br), proposta de texto do Regulamento Técnico Metrológico que estabelece as condições que deverão ser observadas na fabricação e utilização dos recipientes, utilizados por ocasião da venda de bebidas para consumo imediato.

#### ***Cilindros para Armazenamento GNV***

Portaria Inmetro n<sup>o</sup> 247, de 04 de setembro de 2009, publicada no DO de 11 de setembro de 2009 - S. I. p. 061. Disponibiliza para consulta pública, no sítio [www.inmetro.gov.br](http://www.inmetro.gov.br), a proposta de texto do Projeto de Resolução Mercosul No- 06/09 e dos Requisitos para Avaliação da Conformidade (RAC) de Cilindros para Armazenamento de Gás Natural Veicular (GNV) Utilizado como Combustível, a Bordo de Veículos Automotores.

#### ***Extintor de incêndio***

Portaria Inmetro n<sup>o</sup> 253, de 15 de setembro de 2009, publicada no DO de 17 de setembro de 2009 - S. I. p. 079. Disponibiliza para consulta pública, no sítio [www.inmetro.gov.br](http://www.inmetro.gov.br), a proposta de texto da Portaria Definitiva e da revisão dos Requisitos de Avaliação da Conformidade para Serviços de Inspeção Técnica e Manutenção de Extintor de Incêndio.

#### ***Válvula de cilindro para armazenamento de GNV***

Portaria Inmetro n<sup>o</sup> 248, de 04 de setembro de 2009, publicada no DO de 11 de setembro de 2009 - S. I. p. 061. Disponibiliza para consulta pública, no sítio [www.inmetro.gov.br](http://www.inmetro.gov.br), a proposta de texto do Projeto de Resolução Mercosul n<sup>o</sup>- 05/09 e do Regulamento Técnico Mercosul (RTM) de Válvula de Cilindro para Armazenamento de Gás Natural Veicular (GNV) Utilizado como Combustível a Bordo de Veículos Automotores.



*Bombas medidoras de combustíveis líquidos e GNV*

**Portaria Inmetro/Dimel n° 333**, de 15 de setembro de 2009, publicada no DO de 22 de setembro de 2009 - S. I. p. 053. Altera a Portaria Inmetro/Dimel N.º 037, de 29 de março de 2005, de acordo com as condições especificadas na íntegra da portaria.

*Computadores de vazão de líquidos e gases*

**Portaria Inmetro/Dimel n° 350**, de 17 de setembro de 2009, publicada no DO de 24 de setembro de 2009 - S. I. p. 082 - 83. Aprova os modelos 3000 e 6000, de computadores de vazão de líquidos e gases, marca Omni e condições de aprovação especificadas, na íntegra da portaria.

*Cronotacógrafo*

**Portaria Inmetro/Dimel n° 354**, de 18 de setembro de 2009, publicada no DO de 25 de setembro de 2009 - S. I. p. 051. Substitui o plano de selagem do cronotacógrafo marca Siemens VDO, modelo 1308, aprovado pela Portaria Inmetro/Dimel n.º 372, de 27 de dezembro de 2007, de acordo com as condições especificadas na íntegra da Portaria.

**Portaria Inmetro/Dimel n° 355**, de 18 de setembro de 2009, publicada no DO de 25 de setembro de 2009 - S. I. p. 051. Substitui o plano de selagem da família de cronotacógrafos 1318, da marca Siemens VDO, aprovados pela Portaria Inmetro/Dimel n.º 071, de 27 de março de 2008, conforme condições especificadas na íntegra da portaria.

**Portaria Inmetro/Dimel n° 356**, de 18 de setembro de 2009, publicada no DO de 25 de setembro de 2009 - S. I. p. 051. Substitui o plano de selagem do cronotacógrafo marca VDO, modelo 1310, aprovado pela Portaria Inmetro/Dimel n.º 154, de 22 de dezembro de 1997, de acordo com as condições especificadas na íntegra da portaria.

**Portaria Inmetro/Dimel n° 357**, de 18 de setembro de 2009, publicada no DO de 25 de setembro de 2009 - S. I. p. 051. Substitui o plano de selagem da família de cronotacógrafos MTCO 1390 aprovados pela Portaria Inmetro/Dimel n.º 168, de 22 de agosto de 2006, de acordo com as condições especificadas na íntegra da portaria.

*Dispositivo indicador*

**Portaria Inmetro/Dimel n° 344**, de 17 de setembro de 2009, publicada no DO de 29 de setembro de 2009 - S. I. p. 070. Inclui o modelo IND 780, como dispositivo indicador dos modelos a que se refere a Portaria Inmetro/Dimel no-063/2000, de acordo com as condições especificadas na íntegra da portaria.

**Portaria Inmetro/Dimel n° 345**, de 17 de setembro de 2009, publicada no DO de 29 de setembro de 2009 - S. I. p. 070. Inclui o modelo IND 780, como dispositivo indicador

dos modelos a que se refere a Portaria Inmetro/Dimel no-207/2007, de acordo com as condições especificadas na íntegra da portaria.

*Dispositivo receptor*

**Portaria Inmetro/Dimel n° 358**, de 18 de setembro de 2009, publicada no DO de 25 de setembro de 2009 - S. I. p. 051- 52. Inclui as dimensões de 4 m de comprimento por 3 m de largura para o dispositivo receptor de carga dos instrumentos da família de modelos 820J, marca TOLEDO, a que se referem as Portarias Inmetro/Dimel n°s 123/1997, 083/1998 e 149/2002, de acordo com as condições especificadas na íntegra da portaria.

*Esfigmomanômetro*

**Portaria Inmetro/Dimel n° 322**, de 11 de setembro de 2009, publicada no DO de 18 de setembro de 2009 - S. I. p. 092. Aprova o modelo PRECISION de esfigmomanômetro mecânico, marcas P.A. MED e BIC, e condições de aprovação especificadas na íntegra da portaria

*Hidrômetro*

**Portaria Inmetro/Dimel n° 308**, de 13 de agosto de 2009, publicada no DO de 01 de setembro de 2009 - S. I. p. 085. Autoriza a empresa Liceu de Artes e Ofícios de São Paulo, a ampliar o escopo a que se refere a Portaria Inmetro/Dimel No- 212/06 sob o nºASP-010 para execução dos ensaios metrológicos prescritos para a verificação inicial (autoverificação) de hidrômetros para água fria de acordo com as condições descritas na íntegra da portaria.

**Portaria Inmetro/Dimel n° 321**, de 11 de setembro de 2009, publicada no DO de 18 de setembro de 2009 - S. I. p. 092. Dispõe sobre o regulamento Técnico Metrológico para hidrômetros aprovado pela Portaria Inmetro no- 246, de 17 de outubro de 2000.

**Portaria Inmetro/Dimel n° 332**, de 15 de setembro de 2009, publicada no DO de 22 de setembro de 2009 - S. I. p. 053. Altera a Portaria Inmetro/Dimel n° 202 de 11 de julho de 2008, de acordo com as condições especificadas na íntegra da portaria.

**Portaria Inmetro/Dimel n° 341**, de 16 de setembro de 2009, publicada no DO de 22 de setembro de 2009 - S. I. p. 053. Aprova o modelo MS-3,0 de hidrômetro tipo multijato, marca Saga, e condições de aprovação especificadas na íntegra da portaria.

**Portaria Inmetro/Dimel n° 343**, de 17 de setembro de 2009, publicada no DO de 22 de setembro de 2009 - S. I. p. 053. Aprova o modelo US-3,0 de hidrômetro tipo unijato, marca Saga, e condições de aprovação especificadas na íntegra da Portaria.

Portaria Inmetro/Dimel nº 349, de 17 de setembro de 2009, publicada no DO de 24 de setembro de 2009 - S. I. p. 082. Aprova o modelo IU-T eco de hidrômetro, tipo Unijato, marca SENSUS, e condições de aprovação especificadas na íntegra da portaria.

#### **Instrumento de pesagem**

Portaria Inmetro/Dimel nº 324, de 11 de setembro de 2009, publicada no DO de 18 de setembro de 2009 - S. I. p. 092. Aprova o modelo PRIX II LIGHT, para venda direta ao público, de instrumento de pesagem não automático, de equilíbrio automático, eletrônico, digital, computador de preços, classe de exatidão III, marca TOLEDO e condições de aprovação especificadas na íntegra da portaria.

Portaria Inmetro/Dimel nº 329, de 14 de setembro de 2009, publicada no DO de 18 de setembro de 2009 - S. I. p. 092. Aprova para utilização com emissor de cupom fiscal do tipo ECF-IF (modular), os modelos 8217/LP/1 e 8217/LP/2, de instrumento de pesagem não automático, de equilíbrio automático, eletrônico, digital, classe de exatidão III, com dispositivo de leitura ótica de código de barras, marca TOLEDO, e condições de aprovação especificadas na íntegra da portaria.

Portaria Inmetro/Dimel nº 330, de 15 de setembro de 2009, publicada no DO de 18 de setembro de 2009 - S. I. p. 092 - 93. Autoriza, em caráter opcional, a instalação do sistema de roletes sobre o dispositivo receptor de carga dos modelos B-140, B-150, B-160, B-180, B-520, B-530 e B-650 aprovados pela Portaria Inmetro/ Dimel nº- 006/2007, bem como do modelo B-720 incluso na referida portaria através da Portaria Inmetro/Dimel nº- 232/2008, de acordo com as condições especificadas na íntegra da portaria.

Portaria Inmetro/Dimel nº 331, de 15 de setembro de 2009, publicada no DO de 18 de setembro de 2009 - S. I. p. 093. Autoriza, em caráter opcional, a instalação da caixa de junção das células de carga na parte superior do dispositivo receptor de carga dos modelos PLC/500, PLC/1000, PLC/2000, PLC/3000 e PLC/5000 aprovados pela Portaria Inmetro/Dimel nº 125/2004, de acordo com as condições especificadas na íntegra da portaria.

Portaria Inmetro/Dimel nº 334, de 15 de setembro de 2009, publicada no DO de 18 de setembro de 2009 - S. I. p. 093. Inclui o modelo IND 780 como dispositivo indicador dos modelos a que se refere a Portaria Inmetro/Dimel nº 203/2003, de acordo com as condições especificadas na íntegra da portaria.

Portaria Inmetro/Dimel nº 335, de 16 de setembro de 2009, publicada no DO de 18 de setembro de 2009 - S. I. p. 093. Inclui o modelo IND 780 como dispositivo indicador dos modelos a que se refere a Portaria Inmetro/Dimel nº 003/2003, de acordo com as condições especificadas na íntegra da portaria.

Portaria Inmetro/Dimel nº 336, de 16 de setembro de 2009, publicada no DO de 18 de setembro de 2009 - S. I. p. 093.

Inclui o modelo IND 780, como dispositivo indicador dos modelos a que se refere a Portaria Inmetro/Dimel nº 201/2002, de acordo com as condições especificadas na íntegra da portaria.

Portaria Inmetro/Dimel nº 337, de 16 de setembro de 2009, publicada no DO de 18 de setembro de 2009 - S. I. p. 093. Inclui o modelo IND 780 como dispositivo indicador dos modelos a que se refere a Portaria Inmetro/Dimel nº 123/1997, de acordo com as condições especificadas na íntegra da portaria.

Portaria Inmetro/Dimel nº 338, de 16 de setembro de 2009, publicada no DO de 18 de setembro de 2009 - S. I. p. 093. Inclui o modelo IND 780 como dispositivo indicador dos modelos a que se refere a Portaria Inmetro/Dimel nº 065/2002, de acordo com as condições especificadas na íntegra da portaria.

Portaria Inmetro/Dimel nº 339, de 16 de setembro de 2009, publicada no DO de 22 de setembro de 2009 - S. I. p. 053. Inclui o modelo IND 780 como dispositivo indicador dos modelos a que se refere a Portaria Inmetro/Dimel nº 149/2003, de acordo com as condições especificadas na íntegra da portaria.

Portaria Inmetro/Dimel nº 340, de 16 de setembro de 2009, publicada no DO de 22 de setembro de 2009 - S. I. p. 053. Inclui o modelo IND 780, como dispositivo indicador dos modelos a que se refere a Portaria Inmetro/Dimel nº 145/2002, de acordo com as condições especificadas na íntegra da portaria.

Portaria Inmetro/Dimel nº 342, de 16 de setembro de 2009, publicada no DO de 22 de setembro de 2009 - S. I. p. 053. Inclui o modelo IND 780 como dispositivo indicador do modelo a que se refere a Portaria Inmetro/Dimel nº 212/2003, de acordo com as condições especificadas na íntegra da portaria.

Portaria Inmetro/Dimel nº 346, de 17 de setembro de 2009, publicada no DO de 22 de setembro de 2009 - S. I. p. 053. Inclui o modelo IND 560 como dispositivo indicador dos modelos a que se refere a Portaria Inmetro/Dimel nº 212/2003, de acordo com as condições especificadas na íntegra da portaria.

Portaria Inmetro/Dimel nº 347, de 17 de setembro de 2009, publicada no DO de 29 de setembro de 2009 - S. I. p. 070. Inclui o modelo IND 780 como dispositivo indicador dos modelos a que se refere a Portaria Inmetro/Dimel nº 089/2003, de acordo com as condições especificadas na íntegra da portaria.

Portaria Inmetro/Dimel nº 352, de 18 de setembro de 2009, publicada no DO de 29 de setembro de 2009 - S. I. p. 070 - 71. Altera o texto da Portaria Inmetro/Dimel nº 067/2002, de acordo com as condições especificadas na íntegra da portaria.

Portaria Inmetro/Dimel nº 353, de 18 de setembro de 2009, publicada no DO de 25 de setembro de 2009 - S. I. p. 051. Aprova o modelo 7872-5000 de instrumento de pesagem não automático, de equilíbrio automático, eletrônico, digital, com dispositivo de leitura ótica de código de barras, classe de exatidão III, marca NCR, para utilização com equipamento emissor de cupom fiscal do tipo ECF-IF modular, destinado à automação de pontos de venda (PDV) e condições de aprovação

#### **Manômetro**

Portaria Inmetro/Dimel nº 328, de 14 de setembro de 2009, publicada no DO de 18 de setembro de 2009 - S. I. p. 092. Aprova o modelo MASTER PRECISION de manômetro mecânico, marcas P.A. MED e BIC, e condições de aprovação especificadas na íntegra da portaria.

#### **Medidor de energia elétrica**

Portaria Inmetro/Dimel nº 306, de 24 de setembro de 2009, publicada no DO de 30 de setembro de 2009 - S. I. p. 212. Autoriza a empresa Companhia Luz e Força Santa Cruz - CPFL, a executar os ensaios metrológicos prescritos para a verificação após reparo (Posto de Ensaio Autorizado) de medidores de energia elétrica eletromecânicos, sob o número: PSP-69, utilizando como laboratório contratado a empresa METROWATT Comércio e Manutenção Ltda., de acordo com as características e condições descritas na íntegra da Portaria de Autorização

Portaria Inmetro/Dimel nº 319, de 01 de setembro de 2009, publicada no DO de 14 de setembro de 2009 - S. I. p. 065 - 66. Altera a Portaria Inmetro/Dimel nº 399, de 04 de dezembro de 2008, de aprovação do modelo CRONOS 7023, de acordo com as condições especificadas na íntegra da Portaria.

Portaria Inmetro/Dimel nº 323, de 11 de setembro de 2009, publicada no DO de 18 de setembro de 2009 - S. I. p. 092. Altera a Portaria Inmetro/Dimel nº 302, de 22 de outubro de 2007, de aprovação do modelo SAGA 2000-1342, de acordo com as condições especificadas na íntegra da Portaria.

Portaria Inmetro/Dimel nº 325, de 11 de setembro de 2009, publicada no DO de 18 de setembro de 2009 - S. I. p. 092. Altera a Portaria Inmetro/Dimel nº 317, de 22 de outubro de 2007, de aprovação do modelo ZMD 318 240 V, de acordo com as condições especificadas na íntegra da Portaria.

Portaria Inmetro/Dimel nº 326, de 11 de setembro de 2009, publicada no DO de 18 de setembro de 2009 - S. I. p. 092. Altera a Portaria Inmetro/Dimel nº 318, de 22 de outubro de 2007, de aprovação do modelo ZFD 318 240 V, de acordo com as condições especificadas na íntegra da Portaria.

#### **Medidor de vazão de gás**

Portaria Inmetro/Dimel nº 320, de 11 de setembro de 2009, publicada no DO de 18 de setembro de 2009 - S. I. p. 092. Aprova o modelo Altosonic V12, de medidor de vazão de gás do tipo ultrassônico, marca Krohne, e condições de aprovação de acordo com a íntegra da Portaria.

#### **Medidor de vazão de líquidos**

Portaria Inmetro/Dimel nº 359, de 18 de setembro de 2009, publicada no DO de 25 de setembro de 2009 - S. I. p. 052. Aprova o modelo 1500 de medidor de vazão de líquidos tipo turbina, classe de exatidão 0,3, marca Daniel e condições de aprovação especificadas na íntegra da portaria

#### **Medidor de velocidade**

Portaria Inmetro/Dimel nº 327, de 14 de setembro de 2009, publicada no DO de 25 de setembro de 2009 - S. I. p. 051. Aprova o modelo Aldg Speed, de medidor de velocidade para veículos automotores, marca ARCO ÍRIS, e condições de aprovação especificadas na íntegra da portaria.

Portaria Inmetro/Dimel nº 348, de 17 de setembro de 2009, publicada no DO de 24 de setembro de 2009 - S. I. p. 082. Aprova o modelo LTI 20/20 TruCam de medidor de velocidade de veículos automotores marca Laser Technology, de acordo com as condições especificadas na íntegra da portaria

#### **Plano de selagem**

Portaria Inmetro/Dimel nº 351, de 18 de setembro de 2009, publicada no DO de 25 de setembro de 2009 - S. I. p. 051. Determina a utilização de novo formato na tampa de acrílico que integra o plano de selagem e de nova placa detectora de laços, de acordo com as condições especificadas na íntegra da portaria.

Portaria Inmetro/Dimel nº 352, de 18 de setembro de 2009, publicada no DO de 29 de setembro de 2009 - S. I. p. 070 - 71. Altera o texto da Portaria Inmetro/Dimel nº 067/2002, de acordo com as condições especificadas na íntegra da portaria.

#### **Taxímetro**

Portaria Inmetro/Dimel nº 318, de 13 de agosto de 2009, publicada no DO de 01 de setembro de 2009 - S. I. p. 085. Aprova o modelo AT Evolution de taxímetro eletrônico digital, marca FIP, e condições de aprovação especificadas na íntegra da Portaria.

<u>Assunto/Portaria</u>	<u>Pág.</u>
Adaptadores de plugues e tomadas - Portaria Inmetro n° 251 .....	03
Bombas medidoras de combustíveis líquidos e GNV - Portaria Inmetro/Dimel n° 333 .....	05
Cachaça - Portaria Inmetro n° 276 .....	03
Cilindros para armazenamento de GNV - Portaria Inmetro n° 247 .....	04
Computadores de vazão de líquidos e gases - Portaria/Dimel n° 350 .....	05
Cronotacógrafos - Portarias Inmetro/Dimel n° 354, 355, 356, 357 .....	05
Dispositivo indicador - Portarias Inmetro/Dimel n° 344, 345 .....	05
Dispositivo receptor - Portaria/Dimel n° 358 .....	05
Equipamentos de telecomunicações - Resolução Anatel-DC n° 533 .....	04
Esfigmomanômetro - Portaria Inmetro/Dimel n° 322 .....	05
Extintor de incêndio – Portaria Inmetro n° 253 .....	04
Gás combustível veicular - Resolução ANP n° 429 .....	04
Hidrômetro - Portarias Inmetro/Dimel n°s 308, 321, 332, 341, 343, 349 .....	05 a 06
Instrumento de pesagem - Portarias Inmetro/Dimel n°s 324, 329, 330, 331, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 342, 346, 347, 352, 353 e Portaria Inmetro n° 266 .....	03 e 06 a 07
Manômetro - Portaria Inmetro/Dimel n° 328 .....	07
Motores elétricos trifásicos - Portaria Inmetro n° 243 .....	03
Medidor de energia elétrica - Portarias Inmetro/Dimel n°s 306, 319, 323, 325, 326 .....	07
Medidor de vazão de gás - Portaria Inmetro/Dimel n° 320 .....	07
Medidor de vazão de líquidos - Portaria Inmetro/Dimel n° 359 .....	07
Medidor de velocidade - Portarias Inmetro/Dimel n° 327, 348 .....	07
Reatores eletrônicos - Portaria Inmetro n° 267 .....	03
Recipientes para bebidas – Portaria Inmetro n° 254 .....	04
Plano de selagem - Portaria Inmetro/Dimel n° 351 .....	07
Plugues e tomadas - Resolução Conmetro n° 8 .....	03
Pneus - Resolução Conmetro n° 7 .....	03
Potência sonora dos aparelhos de som - Portaria Inmetro n° 268 .....	03
Programa de controle da poluição do ar por veículos automotores - Resolução Conama n° 415 .....	04
Sistema de GNV - Portaria Inmetro n° 245 .....	03
Sistemas de medição e abastecimento de GLP a granel - Portaria Inmetro n° 265 .....	04
Sistema de Gestão da Responsabilidade Social - Portaria Inmetro 275 .....	04
Taxímetro - Portaria Inmetro/Dimel n° 318 .....	07
Válvula de cilindro para armazenamento de GNV - Portaria Inmetro n° 248 .....	04
Veículos para o transporte coletivo de passageiros - Resolução Conmetro n° 6 .....	03



## Notificações da Organização Mundial do Comércio - OMC

Esta seção apresenta as mais recentes notificações encaminhadas à Organização Mundial do Comércio (OMC) relativas à entrada em vigor de projetos de regulamentos técnicos e os procedimentos de avaliação da conformidade associados, identificadas por país emissor e número. Os textos completos dos regulamentos técnicos associados a estas notificações poderão ser obtidos no site do Inmetro, no endereço [www.inmetro.gov.br/barreirastecnicas](http://www.inmetro.gov.br/barreirastecnicas). Caso o exportador deseje, poderá receber as notificações referentes aos países e produtos de seu interesse, em português, por correio eletrônico, inscrevendo-se gratuitamente no serviço “Alerta Exportador!”, disponível no site do Ponto Focal de Barreiras Técnicas às Exportações. Mais informações podem ser obtidas pelo e-mail [barreirastecnicas@inmetro.gov.br](mailto:barreirastecnicas@inmetro.gov.br).

### ÁFRICA DO SUL

#### **G/TBT/N/ZAF/108**

Projeto de documento oficial do Departamento Ambiental da África do Sul que propõe regulamento técnico que trata das regras do comércio da fauna e flora selvagem e em extinção (25 páginas em inglês).

### ALBÂNIA

#### **G/TBT/N/ALB/36**

Projeto de documento oficial do Ministério da Economia, Comércio e Energia da Albânia que propõe regulamento técnico que trata dos requisitos de segurança e avaliação da conformidade para aparelhos a gás (15 páginas em albanês).

#### **G/TBT/N/ALB/37**

Projeto de documento oficial do Ministério da Economia, Comércio e Energia da Albânia que propõe regulamento técnico que trata dos requisitos de segurança e avaliação da conformidade para novas caldeiras de água quente alimentadas com combustíveis líquidos ou gasosos (10 páginas em albanês).

#### **G/TBT/N/ALB/38**

Projeto de documento oficial do Ministério da Economia, Comércio e Energia da Albânia que propõe regulamento técnico que trata dos requisitos técnicos que visam à proteção da saúde aplicáveis ao detergente (13 páginas em albanês).

### ARÁBIA SAUDITA

#### **G/TBT/N/SAU/87**

Projeto de documento oficial da Organização de Normalização da Arábia Saudita que propõe regulamento técnico que trata dos requisitos técnicos e procedimentos da avaliação da conformidade para luminárias – Parte 1 (190 páginas em inglês).

#### **G/TBT/N/SAU/88**

Projeto de documento oficial da Organização de Normalização da Arábia Saudita que propõe regulamento técnico que trata dos requisitos de segurança, eficiência e qualidade para ferramentas elétricas de operação manual (13 páginas em inglês).

#### **G/TBT/N/SAU/89**

Projeto de documento oficial da Organização de Normalização da Arábia Saudita que propõe regulamento técnico que trata dos requisitos de segurança, eficiência e qualidade para ferramentas elétricas de operação manual (transmissores) (13 páginas em inglês).

#### **G/TBT/N/SAU/90**

Projeto de documento oficial da Organização de Normalização da Arábia Saudita que propõe regulamento técnico que trata dos requisitos de segurança, eficiência e qualidade para aparelhos eletrodomésticos (vaporizadores) (19 páginas em inglês).

#### **G/TBT/N/SAU/91**

Projeto de documento oficial da Organização de Normalização da Arábia Saudita que propõe regulamento técnico que trata dos requisitos de segurança, eficiência e qualidade de aparelhos eletrodomésticos (extratores) (29 páginas em inglês).

#### **G/TBT/N/SAU/92**

Projeto de documento oficial da Organização de Normalização da Arábia Saudita que propõe regulamento técnico que trata dos requisitos de segurança, eficiência e qualidade para ferramentas elétricas de operação manual (chave inglesa e chave de fenda) (17 páginas em inglês).

#### **G/TBT/N/SAU/93**

Projeto de documento oficial da Organização de Normalização da Arábia Saudita que propõe regulamento técnico que trata dos requisitos de segurança, eficiência e qualidade para aparelhos elétricos (equipamentos de pesca) (25 páginas em inglês).

#### **G/TBT/N/SAU/94**

Projeto de documento oficial da Organização de Normalização da Arábia Saudita que propõe regulamento técnico que trata dos requisitos de segurança, eficiência e qualidade para ferramentas elétricas de operação manual (serras tico tico e sabre) (15 páginas em inglês).

#### **G/TBT/N/SAU/95**

Projeto de documento oficial da Organização de Normalização da

Arábia Saudita que propõe regulamento técnico que trata dos requisitos de segurança, eficiência e qualidade para ferramentas elétricas de operação manual (tesouras e cortadores de chapas) (13 páginas em inglês).

#### **G/TBT/N/SAU/96**

Projeto de documento oficial da Organização de Normalização da Arábia Saudita que propõe regulamento técnico que trata dos requisitos de segurança, eficiência e qualidade para privadas (20 páginas em inglês).

#### **G/TBT/N/SAU/97**

Projeto de documento oficial da Organização de Normalização da Arábia Saudita que propõe regulamento técnico que trata dos requisitos de segurança, eficiência e qualidade para aparelhos a gás com conexões elétricas (20 páginas em inglês).

#### **G/TBT/N/SAU/98**

Projeto de documento oficial da Organização de Normalização da Arábia Saudita que propõe regulamento técnico que trata dos requisitos de segurança, eficiência e qualidade para ferramentas elétricas de operação manual (lixadeiras e polidores) (17 páginas em inglês).

#### **G/TBT/N/SAU/99**

Projeto de documento oficial da Organização de Normalização da Arábia Saudita que propõe regulamento técnico que trata dos requisitos de segurança, eficiência e qualidade para aparelhos elétricos (aparelhos de barbear e máquinas de cortar cabelo) (25 páginas em inglês).

#### **G/TBT/N/SAU/100**

Projeto de documento oficial da Organização de Normalização da Arábia Saudita que propõe regulamento técnico que trata dos requisitos de segurança, eficiência e qualidade para aparelhos eletrodomésticos (aquecedores portáteis) (60 páginas em inglês).

#### **G/TBT/N/SAU/101**

Projeto de documento oficial da Organização de Normalização da Arábia Saudita que propõe regulamento técnico que trata dos requisitos de segurança, eficiência e qualidade para ferramentas elétricas de operação manual (grampeadores elétricos) (18 páginas em inglês).

#### **G/TBT/N/SAU/102**

Projeto de documento oficial da Organização de Normalização da Arábia Saudita que propõe regulamento técnico que trata dos requisitos de segurança, eficiência e qualidade para iluminação de interiores (47 páginas em inglês).

#### **G/TBT/N/SAU/103**

Projeto de documento oficial da Organização de Normalização da Arábia Saudita que propõe regulamento técnico que trata dos requisitos de segurança, eficiência e qualidade para transformadores (85 páginas em inglês).

#### **G/TBT/N/SAU/104**

Projeto de documento oficial da Organização de Normalização da Arábia Saudita que propõe regulamento técnico que trata dos requisitos de segurança, eficiência e qualidade para lâmpadas de descarga com excessão das lâmpadas fluorescentes (40 páginas em inglês).

#### **G/TBT/N/SAU/105**

Projeto de documento oficial da Organização de Normalização da Arábia Saudita que propõe regulamento técnico que trata do cálculo dos limites da potência nominal de cabos (77 páginas em inglês).

#### **G/TBT/N/SAU/106**

Projeto de documento oficial da Organização de Normalização da Arábia Saudita que propõe regulamento técnico que trata dos requisitos de segurança, eficiência e qualidade para fitas isolantes (10 páginas em inglês).

### **ARGENTINA**

#### **G/TBT/N/ARG/78/Add.2**

Adendo ao projeto de documento oficial da Argentina que tem como objetivo informar que a Disposição nº462/2009, que estabelece diferentes exigências quanto aos meios para demonstrar a conformidade de diversos produtos com os requisitos essenciais de segurança, entrará em vigor em 19 de novembro de 2009.

### **BAREIN**

#### **G/TBT/N/BHR/143**

Projeto de documento oficial da Diretoria de Metrologia e Normalização do Barein que propõe regulamento técnico que trata das exigências para a embalagem e rotulagem de chá aromatizado (8 páginas em árabe e 5 páginas em inglês).

#### **G/TBT/N/BHR/144**

Projeto de documento oficial da Diretoria de Metrologia e Normalização do Barein que propõe regulamento técnico que trata das exigências para a embalagem e rotulagem de espinafre fresco (7 páginas em árabe e 6 páginas em inglês).

#### **G/TBT/N/BHR/145**

Projeto de documento oficial da Diretoria de Metrologia e Normalização do Barein que propõe regulamento técnico que trata das exigências para a embalagem e rotulagem de figos frescos (7 página em árabe e 7 páginas em inglês).

#### **G/TBT/N/BHR/146**

Projeto de documento oficial da Diretoria de Metrologia e Normalização do Barein que propõe regulamento técnico que trata das exigências para a embalagem e rotulagem de páprica (especiaria obtida através do pimentão-doce) (12 páginas em árabe e 11 páginas em inglês).

**G/TBT/N/BHR/147**

Projeto de documento oficial da Diretoria de Metrologia e Normalização do Barein que propõe regulamento técnico que trata das exigências para a embalagem e rotulagem de carne (basterma) (8 páginas em árabe e 5 páginas em inglês).

**G/TBT/N/BHR/148**

Projeto de documento oficial da Diretoria de Metrologia e Normalização do Barein que propõe regulamento técnico que trata das exigências para a embalagem e rotulagem de creme de queijo (cream cheese) (12 páginas em árabe e 10 páginas em inglês).

**G/TBT/N/BHR/149**

Projeto de documento oficial da Diretoria de Metrologia e Normalização do Barein que propõe regulamento técnico que trata das exigências para a embalagem e rotulagem de bebidas à base de soja (7 páginas em árabe).

**G/TBT/N/BHR/150**

Projeto de documento oficial da Diretoria de Metrologia e Normalização do Barein que propõe regulamento técnico que trata das exigências para a embalagem, rotulagem, marcação e armazenagem de óleo de laranja doce (9 páginas em árabe e 8 páginas em inglês).

**BRASIL****G/TBT/N/BRA/296/Add.1**

Adendo ao projeto de documento oficial do Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial que tem como objetivo informar que a notificação G/TBT/N/BRA/296 que trata dos procedimentos de avaliação da conformidade para luvas isolantes de borracha foi adotada e seu texto final publicado através do Ato Ministerial nº 229, de 17 de agosto de 2009.

**G/TBT/N/BRA/298/Add.1**

Adendo ao projeto de documento oficial do Instituto Nacional de

Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial que tem como objetivo informar que a notificação G/TBT/N/BRA/298 que trata dos procedimentos de avaliação da conformidade para equipamentos de proteção individual foi adotada e seu texto final publicado através do Ato Ministerial nº 230, de 17 de agosto de 2009.

**G/TBT/N/BRA/320/Add.2**

Adendo ao projeto de documento oficial do Ministério da Agricultura, Pesca e Abastecimento do Brasil que tem como objetivo informar que o regulamento técnico que trata da identificação e padrões de qualidade da água de coco foi alterado mediante a Instrução Normativa nº 31, de 13 de agosto de 2009.

**G/TBT/N/BRA/343**

Projeto de documento oficial do Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial do Brasil que propõe regulamento técnico que trata de requisitos de avaliação da conformidade para segurança de aparelhos eletrodomésticos e similares (29 páginas em português).

**G/TBT/N/BRA/344**

Projeto de documento oficial do Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial do Brasil que propõe regulamento técnico que trata de requisitos de avaliação da conformidade para sistemas e equipamentos de energia fotovoltaica (módulo, controlador de carga, inversor e bateria) (38 páginas em português).

**G/TBT/N/BRA/345**

Projeto de documento oficial da Agência Nacional de Vigilância Sanitária do Brasil que propõe regulamento técnico que trata da proibição em todo território nacional da importação, recebimento em doação, aluguel, comercialização e uso dos equipamentos para bronzeamento artificial, com finalidade estética, baseada na emissão da radiação ultravioleta (UV) (2 páginas em português).

**CANADÁ****G/TBT/N/CAN/280**

Projeto de documento oficial do Departamento da Indústria que propõe emenda ao regulamento técnico que trata de requisitos técnicos visando o atendimento à certificação de sistemas de ignição veiculares e demais equipamentos, que possuem motores de combustão interna (02 páginas em inglês e francês).

**CHILE****G/TBT/N/CHL/97/Corr.1**

Correção ao projeto de documento oficial do Ministério de Saúde do Chile que tem como objetivo modificar o item 11 da notificação G/TBT/N/CHL/97, que trata de produtos alimentícios processados.

**G/TBT/N/CHL/99**

Projeto de documento oficial do Ministério da Economia do Chile que propõe regulamento técnico que trata de requisitos elétricos e de iluminação para sistemas de iluminação pública (33 páginas em espanhol).

**COLÔMBIA****G/TBT/N/COL/83/Add.4**

Adendo ao Projeto de Documento Oficial do Ministério de Proteção Social da Colômbia com o objetivo de informar a data final para comentários do regulamento técnico que trata de requisitos físico-químicos e microbiológicos de soro de leite em pó para consumo humano em 30 de outubro de 2009.

**G/TBT/N/COL/86/Add.4**

Adendo ao projeto de documento oficial do Ministério do Comércio, Indústria e Turismo que tem como objetivo informar a unificação do regulamento técnico que trata de etiquetagem de confecções com a última emenda (G/TBT/N/COL/86/Add.3).

#### **G/TBT/N/COL/134**

Projeto de documento oficial do Ministério da Proteção Social da Colômbia que propõe regulamento técnico que trata de requisitos técnicos e procedimentos de avaliação da conformidade para cilindros sem costura para gases industriais e medicinais (13 páginas em espanhol).

### **COMUNIDADE EUROPEIA**

#### **G/TBT/N/EEC/296**

Projeto de documento oficial da Comissão Europeia que propõe emenda aos Anexos III e VI da Diretiva 76/768/CE, que trata de produtos cosméticos (5 páginas em inglês).

#### **G/TBT/N/EEC/297**

Projeto de documento oficial da Comissão Europeia que propõe emenda ao Anexo XVII da Diretiva 1907/2006/CE, que trata do Registro, Avaliação, Autorização e Restrição de Produtos Químicos (REACH), para substâncias químicas e suas misturas classificadas como carcinogênicas, mutagênicas e tóxicas para a reprodução categorias 1A e 1B (CMR) (62 páginas em inglês).

### **CORÉIA DO SUL**

#### **G/TBT/N/KOR/218/Suppl.1**

Tradução extra-oficial para o inglês feita pela Delegação da Comunidade Europeia da proposta de regulamento técnico que visa à segurança alimentar e trata do registro do importador de produtos alimentícios, bem como da inspeção sanitária “in loco” e regras de fabricação destes produtos. Observa-se a disponibilidade de traduções dos textos completos em espanhol e francês (Clicar em “Visualizar notificação original OMC”).

#### **G/TBT/N/KOR/219/Suppl.1**

Tradução extra-oficial para o inglês feita pela Delegação da Comunidade Europeia da proposta de regulamento técnico que visa à segurança alimentar

e trata do registro do importador de produtos alimentícios OEM, bem como da inspeção sanitária “in loco” e regras de fabricação destes produtos. Observa-se a disponibilidade de traduções dos textos completos em espanhol e francês.

#### **G/TBT/N/KOR/220/Suppl.1**

Tradução extra-oficial para o inglês feita pela Delegação da Comunidade Europeia da proposta de regulamento técnico da Coreia do Sul que trata dos requisitos de segurança e controle das importações para produtos farmacêuticos. Observa-se a disponibilidade de traduções dos textos completos em espanhol e francês (Clicar em “Visualizar notificação original OMC”).

#### **G/TBT/N/KOR/232**

Projeto de documento oficial da Agência de Normalização e Tecnologia da Coreia do Sul que propõe regulamento técnico que trata da rotulagem para produtos farmacêuticos (30 páginas em coreano).

#### **G/TBT/N/KOR/233**

Projeto de documento oficial da Agência de Normalização e Tecnologia da Coreia do Sul que propõe revisão ao regulamento técnico que trata de cosméticos (6 páginas, em coreano) e propõe normas e métodos de ensaio para cosméticos (196 páginas em coreano).

### **COSTA RICA**

#### **G/TBT/N/CRI/93**

Projeto de documento oficial do Ministério da Economia, Indústria e Comércio da Costa Rica que propõe regulamento técnico que trata de requisitos e características para mel de abelha (13 páginas em espanhol).

#### **G/TBT/N/CRI/94**

Projeto de documento oficial do Ministério da Economia, Indústria e Comércio da Costa Rica que propõe regulamento técnico que trata dos

requisitos técnicos que visam à proteção da saúde aplicáveis ao leite evaporado (16 páginas em espanhol).

#### **G/TBT/N/CRI/95**

Projeto de documento oficial do Ministério da Economia, Indústria e Comércio da Costa Rica que propõe regulamento técnico que trata dos requisitos técnicos que visam à proteção da saúde aplicáveis à manteiga (14 páginas em espanhol).

### **DINAMARCA**

#### **G/TBT/N/DNK/79**

Projeto de documento oficial da Agência de Administração de Emergência da Dinamarca que propõe regulamento técnico que trata de requisitos de segurança para líquidos inflamáveis (88 páginas em dinamarquês).

### **EL SALVADOR**

#### **G/TBT/N/SLV/130**

Projeto de documento oficial do Conselho Nacional de Ciência e Tecnologia de El Salvador que propõe regulamento técnico que trata da avaliação organoléptica de produtos pesqueiros (14 páginas em espanhol).

#### **G/TBT/N/SLV/131**

Projeto de documento oficial do Conselho Nacional de Ciência e Tecnologia de El Salvador que propõe regulamento técnico que trata de métodos de ensaio e padrões de referência de hidrômetros eletrônicos e mecânicos (86 páginas em espanhol).

#### **G/TBT/N/SLV/132**

Projeto de documento oficial do Conselho Nacional de Ciência e Tecnologia de El Salvador que propõe regulamento técnico que trata de especificações, matérias primas, aditivos, definições e requisitos gerais para águas com sabor (26 páginas em espanhol).



## **EQUADOR**

### **G/TBT/N/ECU/40/Add.1**

Adendo ao projeto de documento oficial do Ministério das Indústrias e Competitividade do Equador que tem como objetivo informar a entrada em vigor do regulamento técnico que trata de soldagem de estruturas de aço, sejam de fabricação nacional ou importadas, mediante a Resolução nº 058-2009 de 12 de julho de 2009.

## **ESTADOS UNIDOS**

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

Adendo ao projeto de documento oficial da Agência de Proteção ao Consumidor que tem como objetivo informar a data da entrada em vigor da última versão do regulamento técnico de 2001, emendado em 2003 e 2008 em 25 de agosto de 2009.

### **G/TBT/N/USA/303/Add.1**

Adendo ao projeto de documento oficial do Departamento de Transporte que tem como objetivo informar que o prazo para comentários se encerra em 28 de setembro de 2009.

### **G/TBT/N/USA/321/Add.1**

Adendo ao projeto de documento oficial da Agência de Proteção Ambiental dos Estados Unidos que tem como objetivo informar a data final para comentários do regulamento técnico que trata do controle de emissões de novos motores marítimos a compressão-ignição a partir de 30 litros por cilindro, em 28 de setembro de 2009.

### **G/TBT/N/USA/383/Add.1**

Adendo ao projeto de documento oficial da Agência Federal de Aviação que tem como objetivo informar a data da entrada em vigor em 02 de novembro de 2009.

### **G/TBT/N/USA/400/Add.2**

Adendo ao projeto de documento oficial do Departamento de Energia dos Estados Unidos que tem como

objetivo informar a data da entrada em vigor do regulamento técnico que trata de conservação de energia de máquinas de vendas de bebidas, como sendo, em 30 de outubro de 2009.

### **G/TBT/N/USA/424/Add.2**

Adendo ao projeto de documento oficial da Agência de Inspeção das Plantas e Animais que tem como objetivo informar o prazo final para comentários em 02 de novembro de 2009.

### **G/TBT/N/USA/430/Add.1**

Adendo ao projeto de documento oficial do Estado de Massachusetts que tem como objetivo informar a data da entrada em vigor em 21 de agosto de 2009.

### **G/TBT/N/USA/449/Add.1**

Adendo ao projeto de documento oficial da Comissão de Segurança de Produtos ao Consumidor dos Estados Unidos que tem como objetivo informar a data da entrada em vigor do regulamento técnico que trata da determinação preliminar do teor de chumbo contido em certos materiais e produtos que não excederam, a princípio, os limites de chumbo estabelecidos pelo Ato de Melhoria da Segurança dos Produtos do Consumidor (CPSIA), em 26 de agosto de 2009.

### **G/TBT/N/USA/459/Add.1**

Adendo ao projeto de documento oficial do Departamento de Transportes dos Estados Unidos que tem como objetivo informar a data da entrada em vigor (31 de agosto de 2009) e a data final para comentários (09 de outubro de 2009) do regulamento técnico que trata de sistemas de freios em reboques e semi-reboques.

### **G/TBT/N/USA/461/Add.1**

Adendo ao projeto de documento oficial do Departamento de Comercialização Agrícola dos Estados Unidos que tem como objetivo informar a data de entrada em vigor do regulamento que trata da

isenção parcial de requisitos mínimos de tamanho para tomates importados, como sendo, em 5 de outubro de 2009.

### **G/TBT/N/USA/468/Add.4**

Adendo ao projeto de documento oficial da Agência de Proteção Ambiental que tem como objetivo informar a data final para comentários em 25 de setembro de 2009.

### **G/TBT/N/USA/472/Add.1**

Adendo ao projeto de documento oficial da Agência de Proteção Ambiental que tem como objetivo informar a alteração das regras para uso de certas substâncias químicas tóxicas usadas em nanotubos de carbono, bem como a data da entrada em vigor em 21 de agosto de 2009.

### **G/TBT/N/USA/482/Add.1**

Adendo ao projeto de documento oficial da Agência de Proteção Ambiental que tem como objetivo informar extensão de prazo para recebimento de comentários de 4 de setembro de 2009 para 04 de novembro de 2009.

### **G/TBT/N/USA/484**

Projeto de documento oficial da Agência de Segurança de Produtos de Consumo que propõe regulamento técnico que trata de requisitos da auditoria realizada por Organismos de Avaliação da Conformidade de terceira parte em produtos de consumo (10 páginas em inglês).

### **G/TBT/N/USA/485**

Projeto de documento oficial da Agência Nacional de Segurança Rodoviária que propõe regulamento técnico que trata de requisitos de segurança para veículos automotores (5 páginas em inglês).

### **G/TBT/N/USA/486**

Projeto de documento oficial da Agência de Proteção ao Consumidor que propõe regulamento técnico que trata das exigências para o registro

dos consumidores de produtos infantis (8 páginas em inglês).

#### **G/TBT/N/USA/487**

Projeto de documento oficial da Agência de Segurança Rodoviária que propõe regulamento técnico que trata de requisitos de segurança para veículos automotores para transporte de pessoas e suas partes (16 páginas em inglês).

#### **G/TBT/N/USA/488**

Projeto de documento oficial da Agência de Segurança Rodoviária que propõe regulamento técnico que trata de requisitos técnicos realizados por Organismos de Avaliação da Conformidade de terceira parte em produtos infantis (4 páginas em inglês).

#### **G/TBT/N/USA/489**

Projeto de documento oficial da Agência de Proteção ao Consumidor que propõe regulamento técnico que trata de requisitos de segurança para banheiras infantis (5 páginas em inglês).

#### **G/TBT/N/USA/490**

Projeto de documento oficial da Agência de Segurança Rodoviária que propõe regulamento técnico que trata de requisitos de segurança para andadores infantis (12 páginas em inglês).

### **FINLÂNDIA**

#### **G/TBT/N/FIN/38**

Projeto de documento oficial do Ministério de Trabalho e Desenvolvimento da Finlândia que propõe emenda ao regulamento técnico que trata de restrições no uso de fogos de artifício para proteção da saúde humana (1 página em finlandês).

### **FRANÇA**

#### **G/TBT/N/FRA/104**

Projeto de documento oficial do Ministério do Interior da França que propõe regulamento técnico que trata das disposições gerais e específicas

para instalações elétricas, de aquecimento, iluminação, recursos de emergência e outras instalações dentro de estabelecimentos abertos para receber público (29 páginas em francês).

### **HONDURAS**

#### **G/TBT/N/HND/60**

Projeto de documento oficial da Direção Geral de Integração Econômica e Política Comercial de Honduras que propõe regulamento técnico que trata das condições e requisitos mínimos para o funcionamento de laboratórios de análises clínicas (28 páginas em espanhol).

### **HONG-KONG**

#### **G/TBT/N/HKG/33**

Projeto de documento oficial do Departamento de Serviços Mecânicos e Elétricos que propõe regulamentos técnicos sobre eficiência energética para aparelhos de ar condicionado (3 páginas em inglês) e para motores de indução e transformadores, respectivamente (82 páginas em inglês).

### **INDONÉSIA**

#### **G/TBT/N/IDN/18/Add.1**

Adendo ao Projeto de documento oficial do Ministério da Indústria da Indonésia que tem como objetivo informar a data da implementação do regulamento técnico que trata de capacetes para motoristas e passageiros de motocicletas em 1º de abril de 2010.

### **JAPÃO**

#### **G/TBT/N/JPN/309**

Projeto de documento oficial do Ministério do Transporte do Japão que propõe emenda ao regulamento técnico que trata de requisitos de

segurança para veículos automotores (1 página em inglês).

#### **G/TBT/N/JPN/310**

Projeto de documento oficial do Departamento de Saúde do Japão que propõe regulamento técnico que trata de substâncias químicas nocivas à saúde (sem indicação de páginas e idiomas).

#### **G/TBT/N/JPN/311**

Projeto de documento oficial do Ministério da Saúde, Trabalho e Bem Estar do Japão que propõe revisão ao regulamento técnico que trata do uso de ftalatos visando à segurança de brinquedos de plástico (3 páginas em inglês).

### **LITUÂNIA**

#### **G/TBT/N/LTU/15**

Projeto de documento oficial do Ministério da Saúde que propõe regulamento técnico para suplementos alimentares (sem indicação de páginas e idioma).

### **MÉXICO**

#### **G/TBT/N/MEX/28/Add.1**

Adendo ao projeto de documento oficial da Secretaria do Trabalho e Previdência Social do México que tem como objetivo informar que o regulamento técnico que estabelece as especificações, procedimentos de controle para identificar a origem legal das matérias-primas florestais entrará em vigor 180 dias após a sua publicação e os comentários podem ser apresentados até 60 dias após a data de publicação, em 18 de setembro de 2009.

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

Adendo ao projeto de documento oficial da Secretaria de Economia do México com o objetivo de informar que os comentários ao regulamento técnico que trata de características e especificações mínimas, informação comercial e método de ensaio para

suco de frutas pré-engarrafado devem ser enviados à Direção Geral de Normas da Secretaria da Economia do México.

#### **G/TBT/N/MEX/178**

Projeto de documento oficial da Secretaria de Economia do México que propõe regulamento técnico com exigências de rotulagem para alimentos e bebidas não alcoólicas pré-embaladas (17 páginas em espanhol).

#### **G/TBT/N/MEX/179**

Projeto de documento oficial da Secretaria de Energia do México que propõe regulamento técnico que trata da eficiência energética, métodos de ensaio e etiquetagem para máquinas de lavar roupa (12 páginas em espanhol).

### **PARAGUAI**

#### **G/TBT/N/PRY/23**

Projeto de documento oficial da Direção de Agroquímicos do Paraguai que propõe regulamento técnico que trata de requisitos de qualidade para tomates frescos (10 páginas em espanhol).

#### **G/TBT/N/PRY/24**

Projeto de documento oficial do Instituto Nacional de Tecnologia, Normalização e Metrologia do Paraguai que propõe regulamento técnico que estabelece a metodologia para a determinação do peso efetivo e o peso líquido de peixes, moluscos e crustáceos congelados (5 páginas, em espanhol).

#### **G/TBT/N/PRY/25**

Projeto de documento oficial do Ministério da Indústria e Comércio do Paraguai que propõe Regulamento Técnico Mercosul que trata de requisitos de segurança para válvulas de cilindros para armazenamento de gás natural comprimido (GNC) (6 páginas em espanhol).

#### **G/TBT/N/PRY/26**

Projeto de documento oficial do Ministério da Indústria e Comércio do Paraguai que propõe Regulamento Técnico Mercosul que trata da avaliação da conformidade de cilindros para armazenamento de gás natural comprimido (GNC) (10 páginas em espanhol).

### **REINO UNIDO**

#### **G/TBT/N/GBR/22**

Projeto de documento oficial do Departamento do Meio Ambiente que propõe regulamento técnico que trata de requisitos de qualidade para óleo combustível processado (20 páginas em inglês).

### **REPÚBLICA DOMINICANA**

#### **G/TBT/N/DOM/52**

Projeto de documento oficial da Direção Geral de Normas e Sistemas da Qualidade da República Dominicana que propõe revisão ao regulamento técnico que trata de definição, classificação, matéria e ingredientes autorizados, requisitos físicos-químicos, aditivos permitidos, requisitos microbiológicos, higiene, rotulagem e amostragem para manteiga (8 páginas em espanhol).

#### **G/TBT/N/DOM/53**

Projeto de documento oficial da Direção Geral de Normas e Sistemas da Qualidade da República Dominicana que propõe revisão ao regulamento técnico que trata de definição, requisitos gerais, requisitos físico-químicos, requisitos microbiológicos, aditivos permitidos, contaminantes, higiene e rotulagem para leite condensado (8 páginas em espanhol).

#### **G/TBT/N/DOM/54**

Projeto de documento oficial da Direção Geral de Normas e Sistemas da Qualidade da República Dominicana que propõe revisão ao regulamento técnico que trata de especificação, definição, classificação,

requisitos organolépticos, físico-químicos, microbiológicos, aditivos permitidos, contaminantes, higiene, embalagem e rotulagem para margarina (9 páginas em espanhol).

#### **G/TBT/N/DOM/55**

Projeto de documento oficial da Direção Geral de Normas e Sistemas da Qualidade da República Dominicana que propõe revisão ao regulamento técnico que trata de especificação, definição, fabricação, classificação, requisitos organolépticos, requisitos químicos, requisitos de composição, microbiológicos, amostragem, rotulagem e embalagem para salsicha (6 páginas em espanhol).

#### **G/TBT/N/DOM/56**

Projeto de documento oficial da Direção Geral de Normas e Sistemas da Qualidade da República Dominicana que propõe revisão ao regulamento técnico que trata de especificação, definição, fabricação, classificação e designação, requisitos químicos, especificações microbiológicas, requisitos específicos, amostragem, rotulagem e embalagem para salsichão (8 páginas em espanhol).

#### **G/TBT/N/DOM/57**

Projeto de documento oficial da Direção Geral de Normas e Sistemas da Qualidade da República Dominicana que propõe revisão ao regulamento técnico que trata de especificação, definição, fabricação, classificação e designação, requisitos químicos, requisitos de composição e microbiológicos, metais pesados, amostragem, métodos de ensaios, rotulagem e embalagem para presunto (7 páginas em espanhol).

#### **G/TBT/N/DOM/58**

Projeto de documento oficial da Direção Geral de Normas e Sistemas da Qualidade da República Dominicana que propõe revisão ao regulamento técnico que trata de requisitos gerais, requisitos físico-químicos, organolépticos, microbiológicos, armazenamento, métodos de ensaio, marcação, embalagem e rotulagem para açúcar (7 páginas em espanhol).

**G/TBT/N/DOM/59**

Projeto de documento oficial da Direção Geral de Normas e Sistemas da Qualidade da República Dominicana que propõe revisão ao regulamento técnico que trata de especificação, definição, características, requisitos microbiológicos, físico-químicos, aditivos, embalagem e rotulagem, armazenamento e transporte, métodos de ensaio, vigilância e verificação para farinha de trigo (9 páginas em espanhol).

**G/TBT/N/DOM/60**

Projeto de documento oficial da Direção Geral de Normas e Sistemas da Qualidade da República Dominicana que propõe regulamento técnico que trata de definição e requisitos gerais para práticas de higiene para a elaboração de carne de aves de cachoeira (16 páginas em espanhol).

**G/TBT/N/DOM/61**

Projeto de documento oficial da Direção Geral de Normas e Sistemas da Qualidade da República Dominicana que propõe regulamento técnico que trata de definição, princípios gerais, critérios para estabelecer os níveis máximos, procedimentos de avaliação dos riscos para aditivos alimentares e contaminantes (14 páginas em espanhol).

**G/TBT/N/DOM/62**

Projeto de documento oficial da Direção Geral de Normas e Sistemas da Qualidade da República Dominicana que propõe regulamento técnico sobre medidas para reduzir a contaminação de alimentos com substâncias químicas (6 páginas em espanhol).

**G/TBT/N/DOM/63**

Projeto de documento oficial da Direção Geral de Normas e Sistemas da Qualidade da República Dominicana que propõe regulamento técnico que trata de definições, siglas utilizadas, transporte, processamentos de amostra, embalagem, conservação, marcação e rotulagem para substâncias químicas infecciosas utilizadas em laboratórios de saúde (23 páginas em espanhol).

**G/TBT/N/DOM/64**

Projeto de documento oficial da Direção Geral de Normas e Sistemas da Qualidade da República Dominicana que propõe regulamento técnico que trata de definições, siglas, transporte, embalagem, marcação, rotulagem e armazenagem para substâncias perigosas (28 páginas em espanhol).

**G/TBT/N/DOM/65**

Projeto de documento oficial da Direção Geral de Normas e Sistemas da Qualidade da República Dominicana que propõe regulamento técnico que trata de requisitos de qualidade para laboratórios de saúde (46 páginas em espanhol).

**G/TBT/N/DOM/66**

Projeto de documento oficial da Direção Geral de Normas e Sistemas da Qualidade da República Dominicana que propõe regulamento técnico que trata de normas gerais e rotulagem para medicamentos (23 páginas em espanhol).

**G/TBT/N/DOM/67**

Projeto de documento oficial da Direção Geral de Normas e Sistemas da Qualidade da República Dominicana que propõe regulamento técnico que trata de princípios de boas práticas de manufaturas para produtos farmacêuticos (73 páginas em espanhol).

**G/TBT/N/DOM/68**

Projeto de documento oficial da Direção Geral de Normas e Sistemas da Qualidade da República Dominicana que propõe revisão ao regulamento técnico que trata de classificação, especificação, requisitos físicos, químicos, mecânicos e de durabilidade, rotulagem, armazenamento, transporte e controle de qualidade para cimento Portland (12 páginas em espanhol).

**G/TBT/N/DOM/69**

Projeto de documento oficial da Direção Geral de Normas e Sistemas da Qualidade da República Dominicana que propõe regulamento técnico que

trata de definição, parâmetros de qualidade, amostragem e métodos de ensaio para gás natural (7 páginas em espanhol).

**G/TBT/N/DOM/70**

Projeto de documento oficial da Direção Geral de Normas e Sistemas da Qualidade da República Dominicana que propõe regulamento técnico que trata de definições, fatores essenciais de composição e qualidade, aditivos alimentares, higiene, rotulagem e embalagem para morangos congelados (9 páginas em espanhol).

**G/TBT/N/DOM/71**

Projeto de documento oficial da Direção Geral de Normas e Sistemas da Qualidade da República Dominicana que propõe revisão ao regulamento técnico que trata de definições e especificação para queijo do tipo Fynbo (5 páginas em espanhol).

**G/TBT/N/DOM/72**

Projeto de documento oficial da Direção Geral de Normas e Sistemas da Qualidade da República Dominicana que propõe revisão ao regulamento técnico que trata de normas gerais para água de uso farmacêutico (9 páginas em espanhol).

**G/TBT/N/DOM/73**

Projeto de documento oficial da Direção Geral de Normas e Sistemas da Qualidade da República Dominicana que propõe regulamento técnico que trata de definição, requisitos técnicos, aditivos alimentares, contaminantes, higiene e rotulagem para mistura de leite desnatado e gordura vegetal em pó (8 páginas em espanhol).

**G/TBT/N/DOM/74**

Projeto de documento oficial da Direção Geral de Normas e Sistemas da Qualidade da República Dominicana que propõe revisão ao regulamento técnico que trata de definição, requisitos gerais, organolépticos, físico-químicos, microbiológicos, contaminantes, higiene e rotulagem para farinha de milho sem germes fortificada (7 páginas em espanhol).



**G/TBT/N/DOM/75**

Projeto de documento oficial da Direção Geral de Normas e Sistemas da Qualidade da República Dominicana que propõe regulamento técnico que trata de requisitos gerais e especificações para marmelada de agrião (15 páginas em espanhol).

**G/TBT/N/DOM/76**

Projeto de documento oficial da Direção Geral de Normas e Sistemas da Qualidade da República Dominicana que propõe revisão ao regulamento técnico que trata de definição, fatores essenciais de composição e qualidade, aditivos alimentares permitidos, higiene, pesos e medidas e rotulagem para sucos e néctares (8 páginas em espanhol).

**G/TBT/N/DOM/77**

Projeto de documento oficial do Direção Geral de Normas e Sistemas da Qualidade da República Dominicana que propõe revisão ao regulamento técnico que trata de definição, fatores essenciais de composição e qualidade, aditivos alimentares permitidos, higiene, pesos e medidas e rotulagem para sucos e néctares (8 páginas em espanhol).

**TANZÂNIA****G/TBT/N/TZA/1**

Projeto de documento oficial do Instituto de Normalização da Tanzânia que propõe regulamento técnico que trata da classificação, características e marcação para telhas de cerâmica (50 páginas em inglês).

**G/TBT/N/TZA/2**

Projeto de documento oficial do Instituto de Normalização da Tanzânia que propõe regulamento técnico que trata de especificações para tachas, pregos, percevejos, escámulas, grampos ondulados ou biselados e artefatos semelhantes, de ferro fundido, ferro, ou aço, mesmo com cabeça de outra matéria, exceto cobre (6 páginas em inglês).

**G/TBT/N/TZA/3**

Projeto de documento oficial do Instituto de Normalização da Tanzânia que propõe regulamento técnico que trata de especificações para cadernos escolares e papéis para escrita (5 páginas em inglês).

**G/TBT/N/TZA/4**

Projeto de documento oficial do Instituto de Normalização da Tanzânia que propõe regulamento técnico que trata dos requisitos técnicos, métodos de ensaio, amostragem, embalagem, marcação e rotulagem para farinhas de cereais, exceto de trigo ou de mistura de trigo com centeio (milho miúdo) (3 páginas em inglês).

**G/TBT/N/TZA/5**

Projeto de documento oficial do Instituto de Normalização da Tanzânia que propõe regulamento técnico que trata da qualidade, métodos de ensaio e amostragem para tintas e vernizes, à base de polímeros sintéticos ou de polímeros naturais modificados, dispersos ou dissolvidos em meio aquoso (4 páginas em inglês).

**G/TBT/N/TZA/6**

Projeto de documento oficial do Instituto de Normalização da Tanzânia que propõe regulamento técnico que trata da qualidade, métodos de ensaio e amostragem para tintas foscas, à base de polímeros sintéticos ou de polímeros naturais modificados, dispersos ou dissolvidos em meio aquoso (10 páginas em inglês).

**G/TBT/N/TZA/7**

Projeto de documento oficial do Instituto de Normalização da Tanzânia que propõe regulamento técnico que trata da qualidade, métodos de ensaio e amostragem para tintas semi-foscas, à base de polímeros acrílicos ou vinílicos (10 páginas em inglês).

**G/TBT/N/TZA/8**

Projeto de documento oficial do Instituto de Normalização da Tanzânia que propõe regulamento técnico que trata da especificação para cubos de gelo em contato com gêneros alimentícios (3 páginas em inglês).

**G/TBT/N/TZA/9**

Projeto de documento oficial do Instituto de Normalização da Tanzânia que propõe regulamento técnico que trata de requisitos técnicos, métodos de ensaio e amostragem para adubos ou fertilizantes minerais ou químicos, fosfatados (5 páginas em inglês).

**G/TBT/N/TZA/10**

Projeto de documento oficial do Instituto de Normalização da Tanzânia que propõe regulamento técnico que trata de requisitos técnicos, métodos de ensaio e amostragem para fertilizantes que contenham fosfato (5 páginas em inglês).

**G/TBT/N/TZA/11**

Projeto de documento oficial do Instituto de Normalização da Tanzânia que propõe regulamento técnico que trata de marcação e transporte para frutas e vegetais pré-embalados (6 páginas em inglês).

**G/TBT/N/TZA/12**

Projeto de documento oficial do Instituto de Normalização da Tanzânia que propõe regulamento técnico que trata de especificações para instrumentos de desenho, de traçado ou de cálculo (por exemplo: máquinas de desenhar, pantógrafos, transferidores, estojos de desenho, réguas de cálculo e discos de cálculo); instrumentos de medida de distâncias de uso manual (por exemplo: paquímetros e calibres) (4 páginas em inglês).

**G/TBT/N/TZA/13**

Projeto de documento oficial do Instituto de Normalização da Tanzânia que propõe regulamento técnico que trata de requisitos técnicos, métodos de ensaio e amostragem para grãos de soja (3 páginas em inglês).

**G/TBT/N/TZA/14**

Projeto de documento oficial do Instituto de Normalização da Tanzânia que propõe regulamento técnico que trata de requisitos técnicos, métodos de ensaio e amostragem para fios de fibras sintéticas descontínuas (exceto linhas para costurar) para tecelagem – Parte 1 (5 páginas em inglês).

**G/TBT/NTZA/15**

Projeto de documento oficial do Instituto de Normalização da Tanzânia que propõe regulamento técnico que trata de requisitos técnicos, métodos de ensaio e amostragem para linhas de tricô – Parte 2 (6 páginas em inglês).

regulamento técnico que trata de requisitos técnicos, métodos de ensaio e amostragem para linhas de poliéster para costura (7 páginas em inglês).

que propõe regulamento técnico que trata das exigências para rotulagem, embalagem, amostragem e métodos de ensaios para detergentes (31 páginas em inglês).

**TRINIDADE E TOBAGO****G/TBT/NTZA/16**

Projeto de documento oficial do Instituto de Normalização da Tanzânia que propõe

**G/TBT/NTTO/77**

Projeto de documento oficial da Agência de Normalização de Trinidad e Tobago

## Normas ISO Publicadas

*Nesta seção são listadas as Normas ISO publicadas (fonte ABNT). Para sua aquisição, enviar solicitação à Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, à Av. 13 de maio, 13 - 28º andar - Rio de Janeiro - RJ, tel.: (21) 3974-2300, fax (21) 2220-1762.*

**ISO/IEC JTC 01 – Information technology**

ISO/IEC 18026:2009  
Information technology — Spatial Reference Model (SRM)

ISO/IEC TR 24717:2009  
Information technology — Programming languages, their environments and system software interfaces — Collection classes for programming language COBOL

ISO/IEC 25437:2009  
Information technology — Telecommunications and information exchange between systems — WSSession — Web services for application session services

ISO/IEC 13888-1:2009  
Information technology — Security techniques — Non-repudiation — Part 1: General

ISO/IEC 19792:2009  
Information technology — Security techniques — Security evaluation of biometrics

ISO/IEC 14496-22:2009  
Information technology — Coding of

audio-visual objects — Part 22: Open Font Format

ISO/IEC 18000-7:2009  
Information technology — Radio frequency identification for item management — Part 7: Parameters for active air interface communications at 433 MHz

ISO/IEC 29794-1:2009  
Information technology — Biometric sample quality — Part 1: Framework

ISO/IEC 29109-1:2009  
Information technology — Conformance testing methodology for biometric data interchange formats defined in ISO/IEC 19794 — Part 1: Generalized conformance testing methodology

**ISO/TC 08 – Ships and marine technology**

ISO 17338:2009  
Ships and marine technology — Drawings for fire protection — Indications of fire rating by divisions for ships and high-speed craft

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

ISO 7240-17:2009  
Fire detection and fire alarm system — Part 17: Short-circuit isolators

**ISO/TC 22 - Road vehicles**

ISO 26867:2009  
Road vehicles — Brake lining friction materials — Friction behaviour assessment for automotive brake systems

ISO 26021-5:2009  
Road vehicles — End-of-life activation of on-board pyrotechnic devices — Part 5: Additional communication line with pulse width modulated signal

ISO 22241-4:2009  
Diesel engines — NOx reduction agent AUS 32 — Part 4: Refilling interface

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

ISO 4254-8:2009  
Agricultural machinery — Safety — Part 8: Solid fertilizer distributors

ISO 10517:2009  
Powered hand-held hedge trimmers  
— Safety

ISO 8082-1:2009  
Self-propelled machinery for forestry  
— Laboratory tests and performance  
requirements for roll-over protective  
structures — Part 1: General  
machines

### **ISO/TC 34 – Food products**

ISO 7971-1:2009  
Cereals — Determination of bulk  
density, called mass per hectolitre —  
Part 1: Reference method

ISO 7971-2:2009  
Cereals — Determination of bulk  
density, called mass per hectolitre —  
Part 2: Method of traceability for  
measuring instruments through  
reference to the international standard  
instrument

ISO 7971-3:2009  
Cereals — Determination of bulk  
density, called mass per hectolitre —  
Part 3: Routine method

ISO/TS 11059:2009  
Milk and milk products — Method for  
the enumeration of *Pseudomonas* spp.

ISO/TS 27265:2009  
Dried milk — Enumeration of the  
specially thermoresistant spores of  
thermophilic bacteria

ISO 30024:2009  
Animal feeding stuffs — Determination  
of phytase activity

### **ISO/TC 38 – Textiles**

ISO 9867:2009  
Textiles — Evaluation of the wrinkle  
recovery of fabrics — Appearance  
method  
ISO 23232:2009  
Textiles — Aqueous liquid repellency  
— Water/alcohol solution resistance  
test

### **ISO/TC 39 – Machine tools**

ISO 702-1:2009  
Machine tools — Connecting  
dimensions of spindle noses and work  
holding chucks — Part 1: Conical  
connection

### **ISO/TC 43 – Acoustics**

ISO 362-2:2009  
Measurement of noise emitted by  
accelerating road vehicles —  
Engineering method — Part 2: L  
category

### **ISO/TC 44 – Welding and allied processes**

ISO 4063:2009  
Welding and allied processes —  
Nomenclature of processes and  
reference numbers

ISO 2503:2009  
Gas welding equipment — Pressure  
regulators and pressure regulators with  
flow-metering devices for gas cylinders  
used in welding, cutting and allied  
processes up to 300 bar (30 MPa)

### **ISO/TC 45 – Rubber and rubber products**

ISO 28017:2009  
Rubber hoses and hose assemblies,  
wire or textile reinforced, for dredging  
applications — Specification

ISO 6209:2009  
Rubber compounding ingredients  
— Carbon black — Determination of  
solvent-extractable material

### **ISO/TC 46 – Information and documentation**

ISO 10957:2009  
Information and documentation —  
International standard music number  
(ISMN)

### **ISO/TC 72 – Textile machinery and accessories**

ISO 11111-1:2009  
Textile machinery — Safety  
requirements — Part 1: Common  
requirements

### **ISO/TC 74 – Cement and lime**

ISO 29582-1:2009  
Methods of testing cement —  
Determination of the heat of hydration  
— Part 1: Solution method

ISO 29582-2:2009  
Methods of testing cement —  
Determination of the heat of hydration  
— Part 2: Semi-adiabatic method

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

ISO 20072:2009  
Aerosol drug delivery device design  
verification — Requirements and test  
methods

### **ISO/TC 85 – Nuclear energy**

ISO/ASTM 51818:2009  
Practice for dosimetry in an electron  
beam facility for radiation processing  
at energies between 80 and 300 keV

ISO/ASTM 51205:2009  
Practice for use of a ceric-cerous  
sulfate dosimetry system

ISO/ASTM 51538:2009  
Practice for use of the  
ethanolchlorobenzene dosimetry  
system

ISO/ASTM 51900:2009  
Guide for dosimetry in radiation  
research on food and agricultural  
products

### **ISO/TC 89 – Wood-based panels**

ISO 27528:2009

Wood-based panels — Determination of resistance to axial withdrawal of screws

ISO 27769-1:2009

Wood-based panels — Wet-process fibreboard — Part 1: Classifications

### **ISO/TC 92 - Fire safety**

ISO/TR 15658:2009

Fire resistance tests — Guidelines for the design and conduct of non-furnacebased large-scale tests and simulation

ISO/TR 16738:2009

Fire-safety engineering — Technical information on methods for evaluating behaviour and movement of people

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

ISO/TR 16900-2:2009

Respiratory protective devices — Methods of test and test equipment — Part 2: Determination of breathing resistance

### **ISO/TC 106 – Dentistry**

ISO 10139-2:2009

Dentistry — Soft lining materials for removable dentures — Part 2: Materials for long-term use

ISO 9168:2009

Dentistry — Hose connectors for air driven dental handpieces

ISO 4073:2009

Dentistry — Information system on the location of dental equipment in the working area of the oral health care provider

### **ISO/TC 107 – Metallic and other inorganic coatings**

ISO 1456:2009

Metallic and other inorganic coatings — Electrodeposited coatings of nickel, nickel plus chromium, copper plus nickel and of copper plus nickel plus chromium

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

ISO 2041:2009

Mechanical vibration, shock and condition monitoring — Vocabulary

### **ISO/TC 119 – Compressors and pneumatic tools, machines and equipment**

ISO 12500-3:2009

Filters for compressed air — Test methods — Part 3: Particulates

ISO 1217:2009

Displacement compressors — Acceptance tests

### **ISO/TC 121 – Anaesthetic and respiratory equipment**

ISO 7376:2009

Anaesthetic and respiratory equipment — Laryngoscopes for tracheal intubation

ISO 26782:2009

Anaesthetic and respiratory equipment — Spirometers intended for the measurement of time forced expired volumes in humans

### **ISO/TC 131 – Fluid power systems**

ISO 12151-6:2009

Anaesthetic and respiratory equipment — Laryngoscopes for tracheal intubation

### **ISO/TC 146 – Air quality**

ISO 23210:2009

Stationary source emissions — Determination of PM10/PM2,5 mass concentration in flue gas — Measurement at low concentrations by use of impactors

### **ISO/TC 147 – Water quality**

ISO 24293:2009

Water quality — Determination of individual isomers of nonylphenol — Method using solid phase extraction (SPE) and gas chromatography/mass spectrometry (GC/MS)

### **ISO/TC 164 – Mechanical testing of metals**

ISO 16630:2009

Metallic materials — Sheet and strip— Hole expanding test

### **ISO/TC 165 – Timber structures**

ISO 10984-1:2009

Timber structures — Dowel-type fasteners — Part 1: Determination of yield moment

ISO 10984-2:2009

Timber structures — Dowel-type fasteners — Part 2: Determination of embedding strength

### **ISO/TC 172 - Optics and photonics**

ISO 19012-2:2009

Optics and photonics — Designation of microscope objectives — Part 2: Chromatic correction

ISO 10935:2009

Microscopes — Interfacing connection type C

ISO 10940:2009

Ophthalmic instruments — Fundus cameras



ISO 10944:2009  
Ophthalmic instruments —  
Synoptophores

### **ISO/TC 184 – Automation systems and integration**

ISO/TS 8000-120  
Data quality — Part 120: Master data:  
Exchange of characteristic data:  
Provenance

ISO/TS 8000-100:2009  
Data quality — Part 100: Master data:  
Overview

### **ISO/TC 188 – Small craft**

ISO 9650-3:2009  
Small craft — Inflatable liferafts — Part  
3: Materials

ISO 14509-3:2009  
Small craft — Airborne sound emitted  
by powered recreational craft — Part  
3: Sound assessment using  
calculation and measurement  
procedures

ISO 12401:2009  
Small craft — Deck safety harness  
and safety line — Safety requirements  
and test methods

### **ISO/TC 206 – Fine ceramics**

ISO 27448:2009  
Fine ceramics (advanced ceramics,  
advanced technical ceramics) — Test  
method for self-cleaning performance  
of semiconducting photocatalytic  
materials — Measurement of water  
contact angle

### **ISO/TC 214 – Elevating work platforms**

ISO 20381:2009  
Mobile elevating work platforms —  
Symbols for operator controls and  
other displays.

## RESUMOS

*Cópias dos artigos resumidos nesta seção podem ser obtidos no Inmetro - Biblioteca de Xerém (Nixer), à Av. N. S. das Graças, 50, 25250-020, Xerém, Duque de Caxias, RJ, tel: (21) 2679-9293; e-mail: [bibli.xerem@inmetro.gov.br](mailto:bibli.xerem@inmetro.gov.br). No caso de solicitações através de e-mail ou carta, é necessário informar o endereço completo e telefone. Os artigos apresentados aqui não refletem, necessariamente, a opinião do Inmetro e são de responsabilidade exclusiva de seus autores.*

## ✓ BIOCOMBUSTÍVEL

### **DI 3589 - Os biocombustíveis sob a ótica do mercado automotivo**

As novas tecnologias para utilização dos biocombustíveis, os níveis de emissões dos novos combustíveis e a posição de destaque do Brasil nesta área foram os temas debatidos durante o 2º Simpósio Internacional de Combustíveis, Biocombustíveis e Aditivos, promovido pela AEA. A reportagem traz um resumo do que aconteceu no evento que teve por objetivo atualizar a indústria automobilística em relação aos biocombustíveis e mostrar as perspectivas de crescimento na utilização destas fontes de energia.

Os biocombustíveis sob a ótica do mercado automotivo. Combustíveis & Conveniências, São Paulo, ago./2009, nº 75, p. 24-26

## ✓ CERTIFICAÇÃO

### **DI 3590 - Agora é compulsória**

O que era uma iniciativa voluntária de algumas empresas agora é obrigatória. Atendendo à Portaria Inmetro nº 15, que vigorou a partir de 1º de julho, os fabricantes e importadores de tubos de aço tem de buscar a certificação em conformidade com as normas ABNT NBR 5580:2007 e ABNT NBR 5590:2008, que tratam do assunto. A seguir, o gerente de Certificação de Produtos da ABNT, Sérgio Pacheco, fala de como foi o processo de certificação e da participação voluntária de empresas e associações.

Agora é compulsória. Boletim ABNT, São Paulo, ago./2009, nº 85, p. 8-9

## **DI 3591 - A ISO para a segurança da informação: origem cultura e ação**

Quando se fala em segurança da informação, talvez a primeira lembrança que nos vem à mente é a defesa contra ataques provenientes de hackers famosos, ou, ainda, a proteção contra vírus de computador. Imediatamente, lembramos dos inúmeros ataques que continuam lesando contas bancárias embora seja cada vez mais comum o uso de chaves físicas ( tokens) que geram novas senhas a cada instante. Mas será que a segurança da informação se resume somente a isso ? Se não, o que há por traz deste termo, que vai muito além da proteção contra os ataques maliciosos? Este texto busca transmitir um pouco da experiência vivida em dois ambientes muito distintos, mas totalmente complementares: a formação do profissional e a gestão dos recursos, ambos de TI.

CALLEGARI. Flavio L. A ISO para a segurança da informação: origem, cultura e ação. Banas Qualidade, São Paulo, ago./2009, n° 207, p. 14-17

## **✓ COMPETITIVIDADE**

### **DI 3592 - Sem limite para crescer**

Qual o segredo das empresas que dão saltos quânticos em vendas e lucros por anos seguidos, enquanto concorrentes avançam pouco ou estacionam? Um estudo revela: não é mágica, mas uma excepcional habilidade para se antecipar, criar e lançar produtos matadores. É saber aproveitar o momento certo. Esta reportagem traz o exemplo de empresas que tiveram crescimento expressivo impulsionado pelo efeito momento. Mas adverte: o momento é transitório e precisa de cuidados constantes para mantê-lo.

Sem limite para crescer. Época Negócios, São Paulo, ago./2009, n° 30, p. 154-163

## **✓ DEFESA DO CONSUMIDOR**

### **DI 3593 - Cartão vermelho para os corantes**

Os remédios, hoje em dia, tem cores cada vez mais atraentes. Mas você sabia que todo esse colorido que ingerimos é desnecessário para o efeito que se espera? Os aditivos, entre os quais estão os corantes, são substâncias adicionadas aos medicamentos e alimentos para tornar seu aspecto mais atraente e para acentuar o sabor, mas não tem nenhum valor terapêutico. Pesquisa do Idec alerta que os corantes usados na fabricação de medicamentos para melhorar a cor e o gosto podem causar reações adversas e estimular o consumo inadequado, inclusive pelas crianças. É o que mostra esta reportagem.

Cartão vermelho para os corantes. Revista do Idec, São Paulo, jul./2009, n° 134, p. 16-21

## **✓ EMPREENDEDORISMO**

### **DI 3594 - É preciso ouvir as más notícias**

Ser empreendedor é uma ocupação exigente e arriscada, que também pode ser muito ingrata: segundo números oficiais, a maioria das novas empresas fracassa no primeiro ano. Esta reportagem, que aproveita a experiência pessoal de um empreendedor envolvido na criação de diversas empresas, afirma que o processo do empreendimento depende de uma boa idéia e a exposição dessa idéia às críticas.

É preciso ouvir as más notícias. HSM Management, Alphaville, SP, jul./ago./2009, n° 75, 68-72

## ✓ ENERGIA

### **DI 3595 - Sistema de armazenamento de energia na geração distribuída**

Este artigo propõe um método para melhoria da qualidade de energia elétrica na geração distribuída usando um sistema de armazenamento. A GD inclui a geração fotovoltaica, geração eólica, células a combustível, etc. O efeito da utilização da bateria de armazenamento é mostrado através de duas experiências: O primeiro caso consiste na análise de um simulador do sistema de transmissão e o outro caso consiste na experiência realizada num modelo em escala reduzida de um sistema de potência real.

YUKITA, Kazuto; et al. Sistema de armazenamento de energia na geração distribuída. *Eletricidade Moderna*, São Paulo, ago./2009 n° 425, p. 130-139

### **DI 3596 - Gerenciamento integrado de sistemas é resposta**

Os desdobramentos das discussões sobre as mudanças climáticas, que conformam posturas de governos e de blocos econômicos, também influenciam as estratégias de grandes fornecedores mundiais de produtos e sistemas de energia, como a Schneider Electric, que recentemente anunciou com pompa sua nova plataforma integrada de gerenciamento, abrangendo sistemas de energia, de automação predial, de segurança, refrigeração e de tecnologia da informação.

Gerenciamento integrado de sistemas é resposta. *Eletricidade Moderna*, São Paulo, ago./2009 n° 425, p. 162-167

## ✓ ESTRATÉGIA

### **DI 3597 - Os planos B dos momentos de ruptura**

A hora não é de ler manuais de sobrevivência na “selva da economia em crise”, mas de aproveitar o fato de que o “jardim do éden da competitividade” ficou mais acessível: os momentos de ruptura estrutural são os melhores para os estrategistas. Parece que não, mas isso é uma verdade já comprovada. Para sobreviver e, com o tempo, prosperar, as empresas precisam aprender a explorar esses momentos difíceis. É o que afirma o especialista da Ucla, Richard Rumelt, nesta reportagem.

Os planos B dos momentos de ruptura. *HSM Management*, Alphaville, SP, jul./ago./2009, n° 75, p. 110-115

### **DI 3598 - Tempo de replantio**

As épocas de recessão tem grande utilidade. Permitem às empresas desfazer-se de negócios e práticas que deixam a desejar, segundo os especialistas Rita G. McGrath, da Columbia Business School, e Ian C. MacMillan, da Wharton. Neste artigo, eles descrevem como enfrentar o desafio de manter o negócio central relevante, concentrando em três práticas: iniciar a renovação, avaliar as opções de mudanças com modelos financeiros e mapear o portfólio de crescimento futuro.

MCGRATH, Rita G. ; MACMILLAN, Ian C. Tempo de replantio. *HSM Management*, Alphaville, SP, set./out./2009, n° 76, p. 132-138

## ✓ FÍSICA

### **DI 3599 - Uma revisão sobre aspectos fundamentais da teoria de Piaget: possíveis implicações para o ensino de física**

Este artigo tem como objetivo mostrar as implicações do empirismo, inatismo e construtivismo no processo ensino-aprendizagem de física. Para tanto, são apresentadas algumas reflexões sobre o conceito de epistemologia e as diferentes formas de entender a origem do conhecimento, incluindo alguns pontos fundamentais da teoria construtiva de

Piaget, a saber: assimilação, acomodação, interacionismo, equilíbrio e adaptação. Conclui-se que a teoria piagetina do conhecimento é uma teoria com fortes argumentos para subsidiar a prática pedagógica de professores de física

BELLINI, Luzia Marta e GOMES, Luciano Carvalhais. Uma revisão sobre aspectos fundamentais da teoria de Piaget: possíveis implicações para o ensino de física. *Revista Brasileira de Ensino de Física*. abr./jun./2009, v. 31. n° 2, p. 2301-1 a 2301-10

### **DI 3600 -Aspectos gerais da teoria da difração sob o ponto de vista de um princípio de incerteza**

Dá-se o nome de difração a um conjunto de fenômenos de natureza inerentemente ondulatória caracterizado pelo encurvamento, alargamento espacial e interferência de ondas que podem ser ondas mecânicas (som, ondas de água), eletromagnéticas ou ondas de matéria no caso da mecânica quântica. Neste trabalho a difração é abordada sob o ponto de vista de um princípio de incerteza e da superposição e interferência de soluções de ondas planas.

HEILMANN, Armando. et al. Aspectos gerais da teoria da difração sob o ponto de vista de um princípio de incerteza. *Revista Brasileira de Ensino de Física*. abr./jun./2009, v. 31. n° 2, p. 2303-1 a 2303-6

### **DI 3601 - Dois problemas práticos de Eletricidade Vitoriana e sua discussão no ensino secundário e universitário**

Dois problemas práticos inspirados na biografia de Oliver Heaviside de Paul Nahin, a iluminação residencial e a determinação do ponto de perda de corrente em um cabo telegráfico, são apresentados, discutidos e resolvidos no quadro da eletricidade aplicada da Era Vitoriana. Os dois problemas são ilustrações concretas e relativamente simples das intrincadas relações entre a física e o mundo dos negócios práticos. Elementos simples da teoria dos circuitos de corrente contínua como, por exemplo, a lei de Ohm e a álgebra colegial, são as únicas ferramentas que necessitamos para discutí-los em sala de aula, tanto no ensino médio como nos cursos básicos de eletricidade e magnetismo no nível universitário

TORT, A. C. Dois problemas práticos de Eletricidade Vitoriana e sua discussão no ensino secundário e universitário. *Revista Brasileira de Ensino de Física*. abr./jun./2009, v. 31. n° 2, p. 2304-1 a 2304-5

### **DI 3602 - Sobre as origens das definições dos produtos escalar e vetorial**

Nos livros-texto de física e de matemática utilizados em cursos básicos universitários, as operações de multiplicação de dois vetores ( produtos escalar e vetorial ) são introduzidas apenas como definições, sem nenhuma referência ou discussão a respeito das razões formais e/ou motivações que levaram ao estabelecimento de tais estruturas. Neste trabalho, apresentamos uma breve revisão didática sobre as origens dessas definições, discutindo os resultados pertinentes formais estabelecidos por Hamilton no contexto da álgebra de quatérnios e certas “ adaptações” feitas por Gibbs e Heaviside, as quais deram origem ao ramo da matemática que hoje é popularmente conhecido como “ álgebra vetorial”. Comentamos algumas desvantagens decorrentes dessas “ adaptações” fazendo referência a outros sistemas algébricos práticos e formalmente bem fundamentados ( álgebra de Grassmann e Clifford).

MENON. M. J. Sobre as origens das definições dos produtos escalar e vetorial. *Revista Brasileira de Ensino de Física*. abr./jun./2009, v. 31. n° 2, p. 2305-1 a 2305-1 1

### **DI 3603 - Ondas superficiais de gravidade**

Neste artigo discutimos a propagação de ondas de pequena amplitude num líquido de profundidade constante com base em uma equação de ondas. A solução geral mostra que a velocidade de propagação é dependente do comprimento de onda. Soluções para os casos de pequena e grande profundidades são também obtidas

ALVES, Giselle M; FERNADES, Alcione S. Ondas superficiais de gravidade. *Revista Brasileira de Ensino de Física*. abr./jun./2009, v. 31. n° 2, p. 2306-1 a 2306-6

### **DI 3604 - Física e música em consonância**

São examinadas as condições físicas e matemáticas da consonância das ondas sonoras, estabelecendo-se uma relação entre suas frequências fundamentais. Mostra-se que é independente de fases e amplitudes relativas além de ser válida para todas as suas componentes harmônicas.

GOTO, Mario. Física e música em consonância. *Revista Brasileira de Ensino de Física*. abr./jun./2009, v. 31. n° 2, p. 2307-1 a 2307-8



### **DI 3605 - Estudo experimental do movimento de partículas carregadas em campos elétricos e magnéticos: seletor de velocidades**

Neste trabalho é apresentado um experimento incluído no contexto de experimentos longos adotados nas disciplinas experimentais de eletricidade, magnetismos e óptica, e consiste na caracterização de um seletor de velocidades que funciona com campos elétricos e magnéticos cruzados. Utiliza-se um tubo de raios catódicos para gerar um feixe de elétrons. As placas de deflexão vertical do tubo geram o campo elétrico em um par de bobinas, com os eixos perpendiculares ao eixo do tubo. São realizados estudos de trajetória dos elétrons com auxílio de um programa de simulação de elétrons

CARLIN, N.; et al. Estudo experimental do movimento de partículas carregadas em campos elétricos e magnéticos: seletor de velocidades. Revista Brasileira de Ensino de Física. abr./jun./2009, v. 31. n° 2, p. 2308-1 a 2308-9

### **DI 3606 - Equilíbrio no espaço: experimentação e modelagem matemática**

Este trabalho tem como objetivo apresentar o problema de cálculo das forças atuantes em cabos e hastes que sustentam massas no espaço e desenvolver um modelo matemático geral como um estudo de modelagem fortemente integrador dos conteúdos das disciplinas de Mecânica Geral, Álgebra Linear e Cálculo Numérico de cursos de engenharia, física ou matemática. O modelo foi testado com verificação experimental para várias situações, sendo três delas descritas no artigo: casos simétricos e assimétricos com forças de tração e um caso assimétrico com força de compressão. Foi realizada a análise de incerteza das medidas de comprimentos de cabos e posicionamento dos apoios. O trabalho evidenciou a riqueza de situações de aprendizagem e aplicação de conceitos, técnicas de tratamento de dados de medida e desafios matemáticos, ao associar ações teóricas e experimentais para a validação do modelo, além de apresentar outras investigações relacionadas com o tema abordado.

TONIAZZO, N.A.; et al, Equilíbrio no espaço: experimentação e modelagem matemática. Revista Brasileira de Ensino de Física. abr./jun./2009, v. 31. n° 2, p. 2309-1 a 2309-6

### **DI 3607 - Força de Casimir para potenciais delta Dirac**

Neste trabalho mostramos explicitamente como determinar as funções de Green para o cálculo da força de Casimir devido a campos escalares entre fronteiras representadas por duas funções delta de Dirac em 1 + 1 dimensões. Reobtemos os resultados K.A. Milton ( J. Phys. A37, 209 (2004) ), porém mostrando de forma detalhada os cálculos das funções de Green

NOGUEIRA, José Alexandre e CARRILLO, Luis Alberto Soriano. Força de Casimir para potenciais delta Dirac. Revista Brasileira de Ensino de Física. abr./jun./2009, v. 31. n° 2, p. 2311-1 a 2311-8

## ✓ INOVAÇÃO

### **DI 3608 - Inovação aberta**

Surgida com o uso da internet como plataforma de colaboração, a inovação aberta se manifesta por meio de comunidades, redes e ecossistemas. Encontra formatos promissores, como a cocriação distribuída, mas também precisa superar grandes desafios, vinculados à propriedade intelectual, às exigências para sustentar a abertura ao longo do tempo e à possibilidade de que, em algum ponto de seu desenvolvimento, os custos superam os benefícios. Três artigos inéditos e uma entrevista com Larry Huston, ex-líder de inovação da Procter & Gamble, compõem este dossiê sobre inovação aberta, conhecida também como cocriação distribuída, que se projeta como novo paradigma dessa área.

Inovação Aberta. *HSM Management*, Alphaville, SP, jul./ago./2009, n° 75, p. 73-102

## ✓ MARKETING

### **DI 3609 - A web 2.0 e o marketing das redes sociais**

“Simplesmente copiar a Amazon é um bom modo de abraçar o novo marketing.” Nesta entrevista, o ex-cientista-chefe da empresa, Andreas Weigend, explica a atual revolução do “Marketing social”, como ele a chama, a partir das experiências dos três negócios da Amazon. Em primeiro lugar, o varejo, por meio do qual a Amazon vende produtos de

carteira própria; seus clientes são pessoas que compram pela Internet. O segundo é voltado a cliente varejista que vendem seus produtos pela Amazon. O terceiro grupo são profissionais de tecnologia que compram processamento.

A web 2.0 e o marketing das redes sociais. HSM Management, Alphaville, SP, jul./ago./2009, n° 75, p. 44-50

### **DI 3610 - Alerta vermelho permanente**

De agora em diante, as empresas tem de criar um sistema de gestão para passar pelos períodos turbulentos da economia que frequentemente vão se intercalar aos de calmaria, em uma nova normalidade que se pode chamar de “caos”. Em essência, ele deve aumentar a capacidade de adaptação corporativa ao comportamento dos clientes em todos os níveis. Nesta entrevista, Philip Kotler repassa os fundamentos desse sistema e quais as especificidades para economias emergentes em geral e para o Brasil.

Alerta vermelho permanente. HSM Management, Alphaville, SP, jul./ago./2009, n° 75, p. 116-123

### **DI 3611 - Prever e recomendar, a nova onda**

Há muito tempo, o ator Will Smith, dos EUA, analisa os resultados de bilheteria para encontrar os padrões de sucesso dos filmes. Novas tecnologias de previsão e recomendação, detalhadas neste artigo pelos especialistas em análise Thomas H. Davenport e Jeanne G. Harris, permitem a todas as empresas trabalhar com informações até há pouco inacessíveis, antecipando o que cairá nas graças do consumidor antes mesmo que o processo de produção se inicie.

DAVEPORT, Thomas H.; HARRIS, Jeanne G. Prever e recomendar, a nova onda. HSM Management, Alphaville, SP, jul./ago./2009, n° 75, p. 125-132

## **✓ NORMALIZAÇÃO**

### **DI 3612 - Garantia de qualidade para eletrodutos**

Dois anos após a publicação pela ABNT da primeira versão da norma para sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão (NBR 15465), o mercado apontou evolução na qualidade dos produtos fabricados. Estima-se que, atualmente, 90% dos eletrodutos plásticos distribuídos no mercado atendem às exigências. Apesar disso, ainda existem empresas que fabricam produtos com baixa qualidade e colocam em risco as instalações e usuários e criam, com isso, concorrência desleal com fabricantes de acordo com a NBR 15465.

Garantia de qualidade para eletrodutos. Lumière Eletric, São Paulo, jul.2009, n° 135, p. 32-36

### **DI 3613 - DR: Um alerta para a segurança**

Indispensável, mas ainda pouco aplicado, o interruptor DR deve seguir as especificações da NBR 61008-1 para ser fabricado, além de ser uma obrigatoriedade da NBR 5410, que determina a instalação de dispositivos DRs nos circuitos que atendem às “áreas molhadas” dos imóveis. O artigo traz um breve relato sobre o assunto e mostra, na seção dúvidas e soluções, algumas dicas de especialistas para evitar instalações incorretas.

DR: Um alerta para a segurança. Lumière Electric, São Paulo, ago./2009, n° 136, p. 36-39

## **✓ RECURSOS HUMANOS**

### **DI 3614 - Como sua empresa utiliza as redes sociais?**

Orkut, Plaxo, LinkedIn, MSN e Twitter são nomes cada vez mais ouvidos em empresas de todos os portes, dos mais diversos setores. Em algumas corporações, as redes sociais são incentivadas, e até inspiram outras ferramentas corporativas. Em outras, são totalmente banidas. Esta reportagem traz o comentário de cinco executivos da área de recursos humanos. Eles contam como driblam ou incentivam o uso dessas ferramentas em suas empresas.

Como sua empresa utiliza as redes sociais? Você RH, São Paulo, jun./jul./ago./2009, n° 7, p. 70-73