



Papel, hoje como ontem, continua a ser apenas um dos suportes manipulados pelas criaturas. As artes gráficas é que lhes deram preeminência espetacular. Mesmo durante sua singularização, no suporte ameo em outras atividades humanas. A história do papel, em especial, a história do papel, é tão fascinante como o são as técnicas manipuladas pelos seres humanos e no caso do papel, nada mais manipuladas pelas artes gráficas. O papel, hoje como ontem, continua a ser apenas um dos suportes manipulados pelas criaturas. As artes gráficas é que lhes deram preeminência espetacular. Mesmo durante sua singularização, no suporte ameo em outras atividades humanas. A história do papel, em especial, a história do papel, é tão fascinante como o são as técnicas manipuladas pelos seres humanos e no caso do papel, nada mais manipuladas pelas artes gráficas. O papel, hoje como ontem, continua a ser apenas um dos suportes manipulados pelas criaturas. As artes gráficas é que lhes deram preeminência espetacular. Mesmo durante sua singularização, no suporte ameo em outras atividades humanas. A história do papel, em especial, a história do papel, é tão fascinante como o são as técnicas manipuladas pelos seres humanos e no caso do papel, nada mais manipuladas pelas artes gráficas.

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

## REITOR E PROFESSORES DA UFRJ VISITAM UNIDADE DO INMETRO EM XERÉM-RJ

O presidente João Jornada e a diretoria do Inmetro receberam, no último dia 16 de abril, no campus de laboratórios do Inmetro em Xerém-RJ, a visita do reitor da Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ), Prof. Aloísio Teixeira, acompanhado de vários sub-reitores e representantes da universidade. A primeira parada do grupo foi no terreno onde será erguido o pólo de ensino da UFRJ e, após o almoço, os convidados visitaram as instalações do Inmetro, incluindo o laboratório de materiais, o microscópio Titan e as novas dependências do laboratório de biotecnologia do Instituto, que começa a funcionar em abril. "A construção deste campus da UFRJ será importante não só para o Inmetro, mas para a comunidade científica e também para os moradores de Xerém. Este encontro marca o avanço da conversa entre as duas entidades", reforçou o presidente Jornada.

Além do presidente do Inmetro, participaram do evento o Professor Wanderley de Souza, Diretor de Programa do Inmetro, Paulo Roberto da Fonseca Santos, da Diretoria de Metrologia Científica e Industrial (Dimci); Roberto Guimarães, da Diretoria de Inovação e Tecnologia (Ditec) e Oscar Acselrad, Diretor de Planejamento e Desenvolvimento (Dplad). A UFRJ foi representada, além do reitor, pela pró-reitora de Graduação, Belkis Valdman; pró-reitor de Planejamento e Desenvolvimento, Prof. Carlos Levi; pró-reitor de pessoal, Dr. Luiz Afonso e pelo prefeito da Cidade Universitária, Prof. Helio Mattos.

### INMETRO firma parceria com centro de pesquisa da Alemanha

O presidente do Inmetro João Jornada e o Coordenador de Laboratórios e Infraestrutura da Diretoria de Metrologia Científica e Industrial do Instituto, Carlos Alberto Achete, receberam no dia 16 de março no campus de Xerém-RJ representantes do Centro de Pesquisa de Juelich, na Alemanha, para assinar o termo de cooperação para desenvolvimento de um equipamento de captação da energia solar mais eficiente e com preços mais acessíveis à população.

A idéia é que haja um intercâmbio de técnicos entre os dois países, com pesquisas complementares acontecendo nos laboratórios brasileiros e alemães.

"Este é um projeto ecologicamente correto e importante do ponto de vista econômico, visto que pode gerar uma grande redução nos gastos com energia", resumiu Jornada, após a assinatura do termo de cooperação.

Um dos maiores centros de pesquisa da Alemanha, o Juelich atua nas mais diversas áreas de pesquisa e a previsão é que a parceria com o Inmetro seja estendida para outras áreas, como o centro de microscopia. "O Inmetro está colocando recursos próprios de metrologia e avaliação da conformidade para desenvolver utensílios que contribuam para preservar o meio ambiente", disse Jornada.

### INMETRO recebe primeira visita de associados da Abinee

Mais qualidade para o cidadão e competitividade para as empresas brasileiras. Este foi o tema principal da reunião entre o presidente do Inmetro, João Jornada, e cerca de 30 representantes da Associação Brasileira da Indústria Elétrica e Eletrônica (Abinee) no dia 1º de abril, no campus de laboratórios de Xerém-RJ. Os visitantes foram recepcionados com um café da manhã e, na ocasião, o presidente Jornada falou sobre as atribuições do Instituto e como as duas entidades podem atuar para estreitar a parceria. As diretorias de Metrologia Científica e Industrial; de Metrologia Legal; da Qualidade; de Inovação e Tecnologia e a Coordenação Geral de Acreditação também apresentaram suas atividades e explicaram o processo de certificação de produtos.

A idéia é que o Inmetro e a Abinee definam ações prioritárias para solucionar problemas operacionais em relação aos processos em andamento que envolvam as duas instituições.

"A atuação do Inmetro atualmente está focada no desenvolvimento nacional e na proteção ao cidadão, saúde e meio ambiente; tendo como base a excelência na área de ciência e tecnologia", afirmou Jornada.

A iniciativa de convidar a Abinee para visitar a unidade de Xerém e os laboratórios do Inmetro foi da Diretoria de Inovação e Tecnologia, liderada por Jorge Humberto Nicola. "Apoiamos a política industrial e temos também como missão planejar, coordenar e desenvolver as incubadoras de empresas, além de atuar como núcleo de inovação e tecnologia do Inmetro. Gostaríamos de ter a Abinee como nossa aliada no desenvolvimento de novos projetos", reforçou Nicola.

A parte da tarde foi dedicada à visita aos laboratórios de Óptica, Materiais e Elétrica. O encontro foi encerrado com uma reunião entre os participantes com o intuito de traçar as próximas ações conjuntas entre as duas entidades.

## Resenha Legal

Regulamentos Técnicos em em Vigor .....	03
<b>Regulamentos Técnicos em Consulta Pública</b>	
INMETRO .....	03 e 04
Portarias Inmetro de Aprovação de Modelos .....	04 a 05
Índice de Assuntos .....	05
<b>Notificações da Organização Mundial do Comércio-OMC .....</b>	<b>06 a 14</b>
<b>Normas Iso publicadas no mês de março .....</b>	<b>15 a 19</b>

## Resumos

Calibração .....	20
Defesa do Consumidor .....	20
Física .....	21 a 23
Inovação .....	23 a 24
Marketing .....	24
Metrologia .....	25
Normalização .....	26
Qualidade .....	26
Recursos Humanos .....	26
Tecnologia da Informação .....	27



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

### PRODUÇÃO

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

**Originais**  
Divit/Serviço de Documentação e Informação

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

**Impressão**  
Serviço de Artes Gráficas do Inmetro

**Tiragem**  
4500 exemplares

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

**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](mailto:publicacoes@inmetro.gov.br)

## Resenha Legal

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/Núcleo de Informação Xerém (Nixer), 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 na home page 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

#### INMETRO

##### *Eficiência energética*

**Portaria Inmetro nº 53, de 27 de fevereiro de 2009, publicada no DO de 03 de março de 2009 - S. I. p. 134.**

Aprova o Regulamento Técnico da Qualidade para Eficiência Energética de Edifícios Comerciais, de Serviços e Públicos, disponibilizado no sítio [www.inmetro.gov.br](http://www.inmetro.gov.br)

##### *Inspeção de Equipamentos*

**Portaria Inmetro nº 78, de 19 de março de 2009, publicada no DO de 23 de março de 2009 - S. I. p. 075.**

Aprova o Regulamento Técnico da Qualidade para Serviços Próprios de Inspeção de Equipamentos -SPIE, dis-

ponibilizado no sítio [www.inmetro.gov.br](http://www.inmetro.gov.br), e dá outras providências

**Portaria Inmetro nº 79, de 19 de março de 2009, publicada no DO de 23 de março de 2009 - S. I. p. 075.**

Aprova o Regulamento de Avaliação da Conformidade para Serviços Próprios de Inspeção de Equipamentos - SPIE, disponibilizado no sítio [www.inmetro.gov.br](http://www.inmetro.gov.br). Revoga, em 60 (sessenta dias), contados a partir da data da publicação desta Portaria, a Portaria nº 16/2001

##### *Televisores do tipo plasma, LCD e de projeção*

**Portaria Inmetro nº 85, de 24 de março de 2009, publicada no DO de 25 de março de 2009 - S. I.**

**p. 043.**

Aprova o Regulamento de Avaliação da Conformidade para Televisores do tipo Plasma, LCD e de Projeção, disponibilizado no sítio [www.inmetro.gov.br](http://www.inmetro.gov.br), e dá outras providências.

##### *Transporte coletivo de passageiros*

**Portaria Inmetro nº 64, de 16 de março de 2009, publicada no DO de 18 de março de 2009 - S. I. p. 101.**

Altera o Regulamento Técnico da Qualidade (RTQ), publicado através da Portaria nº 260/2007, que dispõe sobre a Inspeção da Adaptação de Acessibilidade em Veículos de características Urbanas para o Transporte Coletivo de passageiros, e dá outras providências

### REGULAMENTOS TÉCNICOS EM CONSULTA PÚBLICA

#### INMETRO

##### *Eficiência energética*

**Portaria Inmetro nº 77, de 19 de março de 2009, publicada no DO de 23 de março de 2009 - S. I. p. 075.**

Disponibiliza, para consulta pública, no sítio [www.inmetro.gov.br](http://www.inmetro.gov.br), a proposta de texto da Portaria Definitiva e a do

Regulamento de Avaliação da Conformidade para eficiência energética de edifícios comerciais, de serviços e públicos.

##### *Plugues e tomadas.*

**Portaria Inmetro nº 56, de 5 de março de 2009, publicada no DO de 06 de março de 2009 - S. I. p. 114.** Disponibiliza para consulta pública no

sítio [www.inmetro.gov.br](http://www.inmetro.gov.br), a proposta de texto de Resolução Conmetro, a ser referendada, oportunamente, por aquele Conselho, de definição de prazos para o comércio atacadista e varejista, para a comercialização de plugues e tomadas.

##### *Prevenção a doenças para reservatório de água potável*

**Portaria Inmetro nº 76, de 19 de**

março de 2009, publicada no DO de 23 de março de 2009 - S. I. p. 075. Disponibiliza, para consulta pública,

no sítio [www.inmetro.gov.br](http://www.inmetro.gov.br), a proposta de texto da Portaria Definitiva para estabelecimento de requisitos de

prevenção a doenças para reservatório de água potável.

## PORTARIAS INMETRO DE APROVAÇÃO DE MODELOS

### *Bombas medidoras de combustíveis líquidos*

**Portaria Inmetro/Dimel n° 79, de 03 de março de 2009, publicada no DO de 26 de março de 2009 - S. I. p. 055.**

Autoriza a adaptação do sistema de gerenciamento, marca XPert, modelo XPid, em bombas medidoras de combustíveis líquidos, fabricado por XPert Empreendimentos Eletrônicos Ltda., de acordo com as condições especificadas na íntegra da Portaria

### *Densímetro*

**Portaria Inmetro/Dimel n° 59, de 06 de fevereiro de 2009, publicada no DO de 26 de março de 2009 - S. I. p. 055.**

Aprova o tipo de densímetro para petróleo e seus derivados líquidos, faixa nominal de 0,850 a 0,900 valor de uma divisão 0,0005, para determinação da densidade do petróleo e seus derivados líquidos, marca RIVATERM, e condições de aprovação especificadas na íntegra da Portaria

### *Dispositivo indicador*

**Portaria Inmetro/Dimel n° 88, de 11 de março de 2009, publicada no DO de 26 de março de 2009 - S. I. p. 056.**

Inclui, em caráter opcional, as legendas Bal 1 e Bal 2, no modelo 8540, de dispositivo indicador eletrônico digital, aprovado pela Portaria Inmetro/Dimel n°044/2003, de acordo com as condições especificadas na íntegra da Portaria.

### *Esfigmomanômetro*

**Portaria Inmetro/Dimel n° 74, de 19 de fevereiro de 2009, publicada no DO de 02 de março de 2009 - S. I. p. 093.**

Aprova o modelo RW 350 de esfigmomanômetro eletrônico digital destinado à medição não-invasiva da pressão arterial humana, marca G-TECH, e condições de aprovação especificadas na íntegra da portaria

**Portaria Inmetro/Dimel n° 76, de 02 de março de 2009, publicada no DO de 26 de março de 2009 - S. I. p. 055.**

Aprova os modelos BP3AA-1 e UAAOXB-A de esfigmomanômetros eletrônicos digitais destinados à medição não-invasiva da pressão arterial humana, marcas G-TECH e PRO-CHECK, respectivamente, e condições de aprovação especificadas na íntegra da portaria.

**Portaria Inmetro/Dimel n° 77, de 02 de março de 2009, publicada no DO de 26 de março de 2009 - S. I. p. 055.**

Aprova os modelos RA-800 e RS-500 de esfigmomanômetros eletrônicos digitais destinados à medição não-invasiva da pressão arterial humana, marca G-TECH, e condições de aprovação especificadas na íntegra da portaria.

**Portaria Inmetro/Dimel n° 78, de 02 de março de 2009, publicada no DO de 26 de março de 2009 - S. I. p. 055.**

Aprova o modelo RM200 de esfigmomanômetro eletrônico digital destinado à medição não-invasiva da pressão arterial humana, marca G-TECH, e condições de aprovação especificadas na íntegra da portaria

**Portaria Inmetro/Dimel n° 84, de 03 de março de 2009, publicada no DO de 26 de março de 2009 - S. I. p. 055.**

Aprova o modelo FC-100 de esfigmomanômetro mecânico, marcas G-TECH e PREMIUM, e condições de aprovação especificadas na íntegra da portaria.

### *Hidrômetro*

**Portaria Inmetro/Dimel n° 80, de 03 de março de 2009, publicada no DO de 26 de março de 2009 - S. I. p. 055.**

Aprova o modelo YC 3 de hidrômetro,

marca USMATIC, e condições de aprovação especificadas na íntegra da portaria.

**Portaria Inmetro/Dimel n° 81, de 03 de março de 2009, publicada no DO de 26 de março de 2009 - S. I. p. 055.**

Aprova o modelo UY 1.2 de hidrômetro, marca USMATIC, e condições de aprovação especificadas na íntegra da portaria.

**Portaria Inmetro/Dimel n° 99, de 16 de março de 2009, publicada no DO de 26 de março de 2009 - S. I. p. 056.**

Altera a Portaria Inmetro/Dimel n.º 242, de 20 de agosto de 2008, que aprova o modelo UY3 de Hidrômetro marca USMATIC, de acordo com as condições especificadas na íntegra da Portaria.

**Portaria Inmetro/Dimel n° 100, de 16 de março de 2009, publicada no DO de 26 de março de 2009 - S. I. p. 056.**

Altera a Portaria Inmetro/Dimel n.º 243, de 20 de agosto de 2008, que aprova o modelo UY1,5 de Hidrômetro marca USMATIC, de acordo com as condições especificadas na íntegra da Portaria

### *Instrumento de pesagem*

**Portaria Inmetro/Dimel n° 89, de 11 de março de 2009, publicada no DO de 26 de março de 2009 - S. I. p. 056.**

Autoriza, em caráter opcional, a utilização das legendas AC - para indicar a existência de volumes acumulados na memória do instrumento e EXCESSO - para indicar que o peso dos volumes acumulados excedeu o limite programado, também no "display" remoto e retificar as dimensões do dispositivo receptor de carga de 90 cm x 15 cm e 2,6 cm x 3,0 cm para 50 cm a 80 cm x 50 cm a 86 cm, da família de modelos 2090, de

instrumento de pesagem não automático, aprovados pela Portaria Inmetro/Dimel no 181/2007, de acordo com as condições especificadas na íntegra da portaria

**Portaria Inmetro/Dimel nº 96, de 11 de março de 2009, publicada no DO de 26 de março de 2009 - S. I. p. 056.**

Altera o texto da Portaria Inmetro/Dimel nº 378/2008, de acordo com as condições especificadas na íntegra da portaria.

**Portaria Inmetro/Dimel nº 98, de 11 de março de 2009, publicada no DO de 26 de março de 2009 - S. I. p. 056.**

Inclui os modelos KC300, KCC300 e KCS300, de instrumento de pesagem não automático, de equilíbrio automático, eletrônico, digital, marca METTLER TOLEDO, na Portaria Inmetro/Dimel no 153 de 04 de setembro de 2003, de acordo com as condições especificadas na íntegra da Portaria.

*Medidor de energia elétrica*

**Portaria Inmetro/Dimel nº 82, de 03 de março de 2009, publicada no DO de 26 de março de 2009 - S. I. p. 055.**

Altera a Portaria Inmetro/Dimel nº 292, de 31 de outubro de 2007, de aprovação do modelo MEP01D-CE2, de acordo com as condições especificadas na íntegra da Portaria.

**Portaria Inmetro/Dimel nº 90, de**

**11 de março de 2009, publicada no DO de 26 de março de 2009 - S. I. p. 056.**

Altera a Portaria Inmetro/Dimel nº 279, de 01 de novembro de 2007, de aprovação do modelo BN1H0, de acordo com as condições especificadas na íntegra da Portaria.

**Portaria Inmetro/Dimel nº 91, de 11 de março de 2009, publicada no DO de 26 de março de 2009 - S. I. p. 056.**

Altera a Portaria Inmetro/Dimel nº 282, de 01 de novembro de 2007, de aprovação do modelo BN4A0, de acordo com as condições especificadas na íntegra da Portaria.

**Portaria Inmetro/Dimel nº 92, de 11 de março de 2009, publicada no DO de 26 de março de 2009 - S. I. p. 056.**

Altera a Portaria Inmetro/Dimel nº 304, de 01 de novembro de 2007, de aprovação do modelo BM1G0, de acordo com as condições especificadas na íntegra da Portaria.

**Portaria Inmetro/Dimel nº 93, de 11 de março de 2009, publicada no DO de 26 de março de 2009 - S. I. p. 055.**

Altera a Portaria Inmetro/Dimel nº 303, de 01 de novembro de 2007, de aprovação do modelo BH4A0, de acordo com as condições especificadas na íntegra da Portaria.

**Portaria Inmetro/Dimel nº 94, de**

**11 de março de 2009, publicada no DO de 26 de março de 2009 - S. I. p. 056.**

Aprova o modelo SPECTRUM MC, de medidor eletrônico de energia elétrica, monofásico, classe de exatidão B, marca NANSEN, e condições de aprovação especificadas na íntegra da Portaria.

**Portaria Inmetro/Dimel nº 95, de 11 de março de 2009, publicada no DO de 26 de março de 2009 - S. I. p. 056.**

Altera a Portaria Inmetro/Dimel nº 349, de 13 de novembro de 2007, de aprovação do modelo SPECTRUM K ART, de acordo com as condições especificadas na íntegra da Portaria.

**Portaria Inmetro/Dimel nº 106, de 16 de março de 2009, publicada no DO de 26 de março de 2009 - S. I. p. 057.**

Altera a Portaria Inmetro/Dimel nº 326, de 18 de dezembro de 2007, de aprovação do modelo ION 8600, de acordo com as condições especificadas na íntegra da Portaria.

*Medidor de volume*

**Portaria Inmetro/Dimel nº 104, de 16 de março de 2009, publicada no DO de 26 de março de 2009 - S. I. p. 057.**

Aprova os modelos MTL 038, MTL 050 e MTL 075 de medidor de volume tipo turbina para medição de álcool combustível, marca Dwyler, e condições de aprovação de acordo com a íntegra da Portaria.

## ÍNDICE DE ASSUNTO

**Bombas medidoras de combustíveis líquidos** - Portaria Inmetro/Dimel nº 79 - pág.4

**Densímetro** - Portaria Inmetro/Dimel nº 59 - pág.4

**Dispositivo indicador** - Portaria Inmetro/Dimel nº 88 - pág.4

**Eficiência energética** - Portarias Inmetro nºs 53, 77- pág.3

**Esfigmomanômetro** - Portarias Inmetro/Dimel nºs 74, 76, 77, 78, 84 -

pág.4

**Hidrômetro** - Portarias Inmetro/Dimel nº 80, 81, 99, 100 - pág.4

**Instrumento de Pesagem** - Portarias Inmetro/Dimel nº 89, 96, 98 - pág. 4 e 5

**Inspeção de Equipamentos** - Portarias Inmetro nº 78, 79 - pág.3

**Medidor de energia elétrica** - Portarias Inmetro/Dimel nºs 82, 90, 91,

92, 93, 94, 95, 106 - pág.5

**Medidor de Volume** - Portaria Inmetro/Dimel nº 104 - pág.5

**Plugues e tomadas** - Portaria Inmetro nº 56 - pág.3

**Prevenção a doenças para reservatório de água potável** - Portaria Inmetro nº 76 - pág.3

**Televisores do tipo Plasma, LCD e de Projeção** - Portaria Inmetro nº 85 - pág. 3

**Transporte coletivo de passageiros** - Portaria Inmetro nº 64 - pág. 3

**NOTIFICAÇÕES DA ORGANIZAÇÃO MUNDIAL DO COMÉRCIO - OMC**

Esta seção apresenta as mais recentes Notificações da OMC identificadas por país emissor, assunto e número. Os textos completos dessas notificações poderão ser obtidos no site do Ponto Focal de Barreiras Técnicas às Exportações 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", prestado pelo Ponto Focal. Mais informações podem ser obtidas no Inmetro/Coordenação de Articulação Internacional - Caint, pelo e-mail [barreirastecnicas@inmetro.gov.br](mailto:barreirastecnicas@inmetro.gov.br)

**ALEMANHA**

Projeto de documento oficial do Ministério do Meio Ambiente, Conservação da Natureza e Segurança Nuclear que propõe regulamento técnico para combustível fóssil e biocombustível (39 páginas, em alemão). **G/TBT/N/DEU/8**

**ARGENTINA**

Adendo ao projeto de documento oficial da Secretaria de Indústria, Comércio e Mineração da Argentina que tem como objetivo informar que mediante a Resolução Nº 7/2009 da Secretaria de Comercio Interior do Ministério de Economia e Finanzas Públicas da Argentina, é substituído o ponto 6 "Controle Metrológico" do Anexo I da Resolução ex-SICM Nº 753/1998. **G/TBT/Notif.99/36/Add.2**

Adendo ao projeto de documento oficial que tem como objetivo informar que houve uma emenda ao Regulamento Técnico Mercosul, que trata da indicação quantitativa do conteúdo líquido na rotulagem de produtos pré-medidos. **G/TBT/N/ARG/64/Add.1**

Adendo ao documento oficial da Comissão Nacional de Alimentos (CONAL) que tem como objetivo informar que foi adotado o projeto de emenda deste regulamento técnico, que trata de enzimas e fermentos permitidos para uso na indústria alimentícia, especificamente que diz respeito ao artigo 1263 do capítulo XVI "Corretivos e Coadjuvantes", mediante a Resolução Conjunta SPRI Nº 21/2009 e SAGPA Nº 147/2009. **G/TBT/N/ARG/240/Add.1**

Projeto de documento oficial do Poder Judiciário que propõe a Lei Nº 26.473 ao Regulamento Técnico que trata de controle de princípios ativos em pesticidas usados exclusivamente na saúde pública (14 página, em espanhol). **G/TBT/N/ARG/247**

**BAREIN**

Tradução extra-oficial para o inglês feita pela Delegação da Comunidade Européia da proposta de regulamento técnico do Barein que trata de exigências e do registro de organismos de avaliação da conformidade. Observa-se a disponibilidade de traduções dos textos completos em espanhol e francês **G/TBT/N/BHR/80/Suppl.1**

Projeto de documento oficial da Diretoria de Metrologia e Normalização do Barein que propõe regulamento técnico que trata de requisitos de rotulagem e embalagem para marshmallow congelado (9 páginas, em árabe e 6 páginas, em inglês). **G/TBT/N/BHR/105**

Projeto de documento oficial da Diretoria de Metrologia e Normalização do Barein que propõe regulamento técnico que trata de requisitos de rotulagem e embalagem para kiwi (10 páginas, em árabe e 8 páginas, em inglês). **G/TBT/N/BHR/106**

Projeto de documento oficial da Diretoria de Metrologia e Normalização do Barein que propõe regulamento técnico que trata de requisitos de embalagem, transporte e armazenagem para tomates frescos (8 páginas, em árabe e 5 páginas, em inglês). **G/TBT/N/BHR/107**

Projeto de documento oficial da Diretoria de Metrologia e Normalização do Barein que propõe regulamento técnico que trata de requisitos de embalagem e rotulagem para morangos (11 páginas, em árabe e 8 páginas, em inglês). **G/TBT/N/BHR/108**

Projeto de documento oficial da Diretoria de Metrologia e Normalização do Barein que propõe regulamento técnico que trata de requisitos de embalagem e rotulagem para limas (7 páginas, em árabe e 10 páginas, em inglês). **G/TBT/N/BHR/109**

Projeto de documento oficial da Diretoria de Metrologia e Normalização do Barein que propõe regulamento técnico que trata de requisitos de embalagem e rotulagem para carapau enlatado (17 páginas, em árabe e 13 páginas, em inglês). **G/TBT/N/BHR/110**

Projeto de documento oficial da Diretoria de Metrologia e Normalização do Barein que propõe regulamento técnico que trata de requisitos de embalagem e rotulagem para queijo halloumi (9 páginas, em árabe e 6 páginas, em inglês). **G/TBT/N/BHR/111**

Projeto de documento oficial da Diretoria de Metrologia e Normalização do Barein que propõe regulamento técnico que trata de requisitos de embalagem e rotulagem para queijo kashkaval (9 páginas, em árabe e 6 páginas, em inglês). **G/TBT/N/BHR/112**

Projeto de documento oficial da Diretoria de Metrologia e Normalização do Barein que propõe regulamento técnico que trata de requisitos de em-

balagem e rotulagem para leite de cabra (10 páginas, em árabe e 7 páginas, em inglês). **G/TBT/N/BHR/113**

Projeto de documento oficial da Diretoria de Metrologia e Normalização do Barein que propõe regulamento técnico que trata de requisitos de embalagem e rotulagem para farinha de sorgo (10 páginas, em árabe e 9 páginas, em inglês). **G/TBT/N/BHR/114**

Projeto de documento oficial da Diretoria de Metrologia e Normalização do Barein que propõe regulamento técnico que trata de requisitos de embalagem e rotulagem para bananas (12 páginas, em árabe e 9 páginas, em inglês). **G/TBT/N/BHR/115**

Projeto de documento oficial da Diretoria de Metrologia e Normalização do Barein que propõe regulamento técnico que trata de requisitos de embalagem e rotulagem para mangas (11 páginas, em árabe e 8 páginas, em inglês). **G/TBT/N/BHR/116**

Projeto de documento oficial da Diretoria de Metrologia e Normalização do Barein que propõe regulamento técnico que trata de requisitos de embalagem e rotulagem para damascos (10 páginas, em árabe e 8 páginas, em inglês). **G/TBT/N/BHR/117**

## **BRASIL**

Adendo ao projeto de documento oficial que tem como objetivo informar que o regulamento técnico que trata de identidade e qualidade de arroz, foi adotado através do Ato Ministerial número 6, de 16 de fevereiro de 2009, e entrará a vigor 120 dias depois desta publicação no Jornal Oficial Federal nº 33, 17 de fevereiro de 2009. **G/TBT/N/BRA/264/Add.1**

Adendo ao projeto de documento oficial que tem como objetivo informar que o regulamento técnico que trata de bebidas alcoólicas por mistura: licor, bebida alcoólica mista, batida, caipirinha, bebida alcoólica composta, aperitivo e aguardente composta, foi reeditado através do Ato Ministerial número 45, de 12 de fevereiro de 2009, e terá 30 dias para consulta pública após esta publicação no Jornal Oficial

Federal nº31, 13 de fevereiro de 2009. **G/TBT/N/BRA/280/add.1**

Adendo ao projeto de documento oficial que tem como objetivo informar que o regulamento técnico que trata de alimentos para atletas foi alterado pela Resolução da Anvisa Nº 01/2009, de 15 de janeiro de 2008, e com isso foi estendido o prazo para comentários para 60 dias a partir de 15 de janeiro de 2009. **G/TBT/N/BRA/315/Add.1**

Projeto de documento oficial do Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial que propõe regulamento técnico que trata de avaliação da conformidade para recipientes transportáveis para gás liquefeito de petróleo - GLP (15 páginas, em português). **G/TBT/N/BRA/323**

Projeto de documento oficial da Agência Nacional de Vigilância Sanitária que propõe regulamento técnico que trata de normas aplicáveis aos detentores de registro de produtos para a saúde (6 páginas, em português). **G/TBT/N/BRA/324**

## **CATAR**

Projeto de documento oficial do Departamento de Normalização e Metrologia do Catar que propõe regulamento técnico que trata de requisitos técnicos de embalagem, transporte, armazenagem e rotulagem para mistura de creme de leite desnatado e óleo vegetal (8 páginas, em árabe e 7 páginas, em inglês). **G/TBT/N/QAT/111**

Projeto de documento oficial do Departamento de Normalização e Metrologia do Catar que propõe regulamento técnico que trata de requisitos técnicos de embalagem, transporte, armazenagem e rotulagem para mistura de creme de leite desnatado e óleo vegetal em pó (8 páginas, em árabe e 7 páginas, em inglês). **G/TBT/N/QAT/112**

Projeto de documento oficial do Departamento de Normalização e Metrologia do Catar que propõe regulamento técnico que trata de requisitos técnicos de rotulagem, higiene e métodos de amostragem e análises para queijo (12 páginas, em árabe). **G/TBT/**

## **N/QAT/113**

Projeto de documento oficial do Departamento de Normalização e Metrologia do Catar que propõe regulamento técnico que trata de requisitos técnicos de embalagem, transporte, armazenagem e rotulagem para balas duras (9 páginas, em árabe e 7 páginas, em inglês). **G/TBT/N/QAT/114**

Projeto de documento oficial do Departamento de Normalização e Metrologia do Catar que propõe regulamento técnico que trata de requisitos técnicos de embalagem, transporte, armazenagem, métodos de ensaio, amostragem e rotulagem para raízes de alcaçuz (7 páginas, em árabe). **G/TBT/N/QAT/115**

Projeto de documento oficial do Departamento de Normalização e Metrologia do Catar que propõe regulamento técnico que trata de requisitos técnicos de qualidade, amostragem, embalagem, rotulagem, transporte e armazenagem para leite de camelo pasteurizado (6 páginas, em árabe). **G/TBT/N/QAT/116**

Projeto de documento oficial do Departamento de Normalização e Metrologia do Catar que propõe regulamento técnico que trata de requisitos técnicos de embalagem, transporte, armazenagem e rotulagem para balas mastigáveis (11 páginas, em árabe e 11 páginas, em inglês). **G/TBT/N/QAT/117**

Projeto de documento oficial do Departamento de Normalização e Metrologia do Catar que propõe regulamento técnico que trata de requisitos técnicos de qualidade, definição e rotulagem para melado de cana-de-açúcar (4páginas, em árabe). **G/TBT/N/QAT/118**

## **CHINA**

Tradução extra-oficial para o inglês feita pela Delegação da Comunidade Européia da proposta de regulamento técnico da China que trata de requisitos técnicos e métodos de ensaio para utensílios plásticos de mesa. Observa-se a disponibilidade de traduções dos textos completos em espanhol e francês. **G/TBT/N/CHN/530/Suppl.1**

Projeto de documento oficial da Agência de Normalização da China que propõe regulamento técnico que trata de definições, classificações, especificações, métodos de ensaios, regras de inspeção e etiquetagem, embalagem, transporte e armazenagem para aparelhos domésticos e de escritório (13 páginas, em chinês). **G/TBT/N/CHN/564**

Projeto de documento oficial da Agência de Normalização da China que propõe regulamento técnico que trata de requisitos de segurança e ensaios para camas beliches (7 páginas, em chinês). **G/TBT/N/CHN/565**

Projeto de documento oficial da Agência de Normalização da China que propõe regulamento técnico que trata de requisitos de embalagem, rotulagem, transporte, armazenagem, regras de inspeção e métodos de ensaio para tubos de cloreto de polivinila (PVC) para uso medicinal (9 páginas, em chinês). **G/TBT/N/CHN/566**

Tradução extra-oficial para o inglês feita pela Delegação da Comunidade Européia da proposta de regulamento técnico da China que trata de requisitos de embalagem, rotulagem, transporte, armazenagem, regras de inspeção e métodos de ensaio para tubos de cloreto de polivinila (PVC) para uso medicinal. Observa-se a disponibilidade de traduções dos textos completos em espanhol e francês. **G/TBT/N/CHN/566/Suppl.1**

Projeto de documento oficial da Agência de Normalização da China que propõe regulamento técnico para aparelhos eletrodomésticos (14 páginas, em chinês). **G/TBT/N/CHN/567**

Projeto de documento oficial da Agência de Normalização da China que propõe regulamento técnico que trata de requisitos sanitários e métodos de ensaio para purificadores de ar, bem como etiquetagem que atesta a ação antibactericida destes aparelhos (9 páginas, em chinês). **G/TBT/N/CHN/568**

Projeto de documento oficial da Agência de Normalização da China que propõe regulamento técnico que trata de requisitos de classificação, caracte-

rísticas, ensaios e amostragem de disjuntores residenciais (79 páginas, em chinês). **G/TBT/N/CHN/569**

Projeto de documento oficial da Agência de Normalização da China que propõe regulamento técnico que trata de requisitos de amostragem, métodos de ensaios, regras de inspeção e marcação para tecidos (atoalhados) (6 páginas, em chinês). **G/TBT/N/CHN/570**

Projeto de documento oficial da Agência de Normalização da China que propõe regulamento técnico que trata da rotulagem para temperos (7 páginas, em chinês). **G/TBT/N/CHN/571**

Projeto de documento oficial da Agência de Normalização da China que propõe regulamento técnico que trata dos termos e definições, requisitos técnicos, métodos de ensaio e dos limites de metais pesados oriundos da extração dos materiais cerâmicos usados nas tubulações a serviço do transporte de água potável (9 páginas, em chinês). **G/TBT/N/CHN/572**

Projeto de documento oficial da Agência de Normalização da China que propõe regulamento que trata dos requisitos técnicos, métodos de ensaio, regras de inspeção, marcação, rotulagem, embalagem, transporte e armazenamento de fosfato de bicálcico em pasta de dente (16 páginas, em chinês). **G/TBT/N/CHN/573**

Projeto de documento oficial da Agência de Normalização da China que propõe regulamento que trata dos requisitos técnicos, métodos de ensaio, regras de inspeção, marcação, rotulagem, embalagem, transporte e armazenamento de monofluorofosfato de sódio usado em pasta de dente (12 páginas, em chinês). **G/TBT/N/CHN/574**

Projeto de documento oficial da Agência de Normalização da China que propõe regulamento técnico que trata dos requisitos técnicos, métodos de ensaios, regras de inspeção e marcação, embalagem, transporte e armazenagem para temperos (18 páginas, em chinês). **G/TBT/N/CHN/575**

Projeto de documento oficial da Agência de Normalização da China que

propõe regulamento técnico que trata dos valores mínimos permissíveis da eficiência energética, métodos de ensaio e regras de inspeção para ventiladores (7 páginas, em chinês). **G/TBT/N/CHN/576**

Projeto de documento oficial da Agência de Normalização da China que propõe regulamento técnico que trata dos mínimos valores permissíveis de eficiência energética, grau de eficiência energética e métodos de ensaio para caldeiras industrializadas (8 páginas, em chinês). **G/TBT/N/CHN/577**

Projeto de documento oficial da Agência de Normalização da China que propõe regulamento técnico que trata dos mínimos valores permissíveis e valores de reciclagem para ar condicionado e refrigeradores (23 páginas, em chinês). **G/TBT/N/CHN/578**

Projeto de documento oficial da Agência de Normalização da China que propõe regulamento que trata dos requisitos técnicos, métodos de ensaio e regras de inspeção para selantes de silicone para box de vidro (8 páginas, em chinês). **G/TBT/N/CHN/579**

Projeto de documento oficial da Agência de Normalização da China que propõe regulamento que trata dos termos e definições, classificações, requisitos técnicos, métodos de ensaio, regras de inspeção, marcação, embalagem, transporte e armazenagem de filtros de diatomita (11 páginas, em chinês). **G/TBT/N/CHN/580**

Projeto de documento oficial da Agência de Normalização da China que propõe regulamento técnico que trata dos termos e definições, classificações, métodos de ensaio, regras de inspeção, marcação, embalagem e armazenagem de válvulas para pneus (19 páginas, em chinês). **G/TBT/N/CHN/581**

Projeto de documento oficial da Agência de Normalização da China que propõe regulamento técnico que trata de requisitos de segurança para ônibus escolares (17 páginas, em chinês). **G/TBT/N/CHN/582**

Projeto de documento oficial da Agência de Normalização da China que propõe regulamento técnico que trata dos



requisitos de segurança para assentos e seus acessórios em ônibus escolares (7 páginas, em chinês).

**G/TBT/N/CHN/583**

Projeto de documento oficial da Agência de Normalização da China que propõe regulamento que trata dos requisitos técnicos e métodos de ensaio para pára-brisas, desembaçadores elétricos e degeladores para veículos automotores (11 páginas, em chinês). **G/TBT/N/CHN/584**

Projeto de documento oficial da Agência de Normalização da China que propõe regulamento que trata dos requisitos técnicos e métodos de ensaio para carroçarias para os veículos automotores (14 páginas, em chinês). **G/TBT/N/CHN/585**

Projeto de documento oficial da Agência de Normalização da China que propõe regulamento técnico que trata dos requisitos de segurança para armações e componentes de armações de veículos automóveis tais como: estruturas dos veículos relacionados à limpeza, descongelamento; dispositivos de aquecimento e descongelamento; sistemas de condicionamento de ar para compartimentos de passageiros e motoristas, vidros, espelhos, cintos de segurança, entre outros. (30 páginas, em chinês). **G/TBT/N/CHN/586**

Projeto de documento oficial da Agência de Normalização da China que propõe regulamento técnico que trata das exigências técnicas para equipamentos de controle e navegação (16 páginas, em chinês). **G/TBT/N/CHN/587**

Projeto de documento oficial da Agência de Normalização da China que propõe regulamento técnico que trata dos requisitos de segurança para instalações solares fotovoltaicas destinadas à iluminação pública (10 páginas, em chinês). **G/TBT/N/CHN/588**

Projeto de documento oficial da Agência de Normalização da China que propõe regulamento técnico que trata de requisitos de embalagem e rotulagem para traques e fogos de artifício (10 páginas, em chinês). **G/TBT/N/CHN/589**

Projeto de documento oficial da Agência de Normalização da China que propõe regulamento técnico que trata de

requisitos de segurança para lâmpadas de neon (11 páginas, em chinês).

**G/TBT/N/CHN/590**

Projeto de documento oficial da Agência de Normalização da China que propõe regulamento técnico que trata do limete de mercúrio em pilhas e baterias (6 páginas, em chinês).

**G/TBT/N/CHN/591**

Projeto de documento oficial da Agência de Normalização da China que propõe regulamento técnico que trata do limite máximo de mercúrio em pilhas e baterias. (6 páginas, em chinês).

**G/TBT/N/CHN/592**

Projeto de documento oficial da Agência de Normalização da China que propõe regulamento técnico para luminárias (7 páginas, em chinês).

**G/TBT/N/CHN/593**

Projeto de documento oficial da Agência de Normalização da China que propõe regulamento técnico que trata das especificações sanitárias para inseticidas (20 páginas, em chinês). **G/TBT/N/CHN/594**

Projeto de documento oficial da Agência de Normalização da China que propõe regulamento técnico que trata dos requisitos de segurança e de comercialização para aquecedores térmicos para as mãos (21 páginas, em chinês). **G/TBT/N/CHN/595**

Projeto de documento oficial da Agência de Normalização da China que propõe regulamento técnico que trata das definições, especificações, métodos de ensaios, marcação, embalagem, transporte, armazenagem e instruções para capacetes usados por ciclistas, skatistas e patinadores (15 páginas, em chinês). **G/TBT/N/CHN/596**

Projeto de documento oficial da Agência de Normalização da China que propõe regulamento técnico que trata de marcação, limites de ruído e métodos de ensaios para máquinas de lavar louça (4 páginas, em chinês).

**G/TBT/N/CHN/597**

Projeto de documento oficial da Agência de Normalização da China que propõe regulamento técnico para garantir a segurança humana e que trata da marcação, limites de ruído e métodos

de ensaio para aparelhos purificadores de ar (4 páginas, em chinês). **G/TBT/N/CHN/598**

Projeto de documento oficial da Agência de Normalização da China que propõe regulamento técnico que trata da marcação, limites de ruído e métodos de ensaio para aspiradores de pó e aspiradores de líquidos (4 páginas, em chinês). **G/TBT/N/CHN/599**

Projeto de documento oficial da Agência de Normalização da China que propõe regulamento técnico que trata da marcação, limites de ruído e métodos de ensaio para trituradores de alimentos (8 páginas, em chinês). **G/TBT/N/CHN/600**

Projeto de documento oficial da Agência de Normalização da China que propõe regulamento técnico para garantir a segurança humana e que trata da marcação, limites de ruído e métodos de ensaio para umidificadores elétricos (4 páginas, em chinês). **G/TBT/N/CHN/601**

Projeto de documento oficial da Agência de Normalização da China que propõe regulamento técnico para garantir a segurança humana e que trata da marcação, limites de ruído e métodos de ensaio para eletrodomésticos (Cozinha) (6 páginas, em chinês). **G/TBT/N/CHN/602**

Projeto de documento oficial da Agência de Normalização da China que propõe regulamento técnico que trata da marcação, requisitos higiênicos e métodos de ensaio para ar condicionado (6 páginas, em chinês). **G/TBT/N/CHN/603**

Projeto de documento oficial da Agência de Normalização da China que propõe regulamento técnico que trata dos requisitos de higiene, métodos de ensaio e marcação para refrigeradores (6 páginas, em chinês). **G/TBT/N/CHN/604**

Projeto de documento oficial da Agência de Normalização da China que propõe regulamento técnico que trata dos requisitos de segurança e marcação para máquinas de lavar e secar roupas (6 páginas, em chinês). **G/TBT/N/CHN/605**

Projeto de documento oficial da Agên-

cia de Normalização da China que propõe regulamento técnico que trata dos requisitos técnicos, requisitos de definição e marcação para máquinas de lavar roupas (8 páginas, em chinês). **G/TBT/N/CHN/606**

Projeto de documento oficial da Agência de Normalização da China que propõe regulamento técnico que trata dos requisitos de segurança, métodos de ensaios e marcação para chuveiros elétricos e aparelhos afins (10 páginas, em chinês). **G/TBT/N/CHN/607**

Projeto de documento oficial da Agência de Normalização da China que propõe regulamento técnico que trata dos requisitos de segurança, definição e marcação para aspiradores de pó e de líquidos (6 páginas, em chinês). **G/TBT/N/CHN/608**

Projeto de documento oficial da Agência de Normalização da China que propõe regulamento técnico que trata dos requisitos de segurança e métodos de ensaio para sistemas de alarme (15 páginas, em chinês). **G/TBT/N/CHN/609**

Projeto de documento oficial da Agência de Normalização da China que propõe regulamento técnico que trata dos requisitos de performance para aparelhos elétricos usados para detecção e medição de gases inflamáveis (8 páginas, em chinês). **G/TBT/N/CHN/610**

Projeto de documento oficial da Agência de Normalização da China que propõe regulamento técnico que trata de requisitos de especificação para aparelhos medicinais e implantes cirúrgicos (11 páginas, em chinês). **G/TBT/N/CHN/611**

Projeto de documento oficial da Agência de Normalização da China que propõe regulamento técnico que trata de requisitos de segurança para tomadas elétricas ou soquetes, acopladores e aparelhos para interrupção, usados em eletrodomésticos (36 páginas, em chinês). **G/TBT/N/CHN/612**

Projeto de documento oficial da Agência de Normalização da China que propõe regulamento técnico que trata de requisitos de segurança e de mercado para dispositivos conectores utiliza-

dos em eletrodomésticos (25 páginas, em chinês). **G/TBT/N/CHN/613**

Projeto de documento oficial da Agência de Normalização da China que propõe regulamento técnico que trata de requisitos de segurança para tomadas e acopladores utilizados em eletrodomésticos (103 páginas, em chinês). **G/TBT/N/CHN/614**

Projeto de documento oficial da Agência de Normalização da China que propõe regulamento técnico que trata dos requisitos de inspeção, métodos de ensaio e limites de voltagem para compostos orgânicos voláteis em produtos têxteis (9 páginas, em chinês). **G/TBT/N/CHN/615**

## COLÔMBIA

Adendo ao Projeto de documento oficial do Ministério de Proteção Social da Colômbia, que tem como objetivo informar que o regulamento que trata de requisitos que detergentes em pó abrasivos de uso doméstico devem cumprir foi expedido em 19 de junho de 2007 mediante a Resolução N°1974. **G/TBT/N/COL/39/Add.1**

Adendo ao Projeto de documento oficial do Ministério de Proteção Social da Colômbia, que tem como objetivo informar que o regulamento que trata de requisitos que pastas para lavar louça devem cumprir foi expedido em 19 de junho de 2007, mediante a Resolução N° 1975. **G/TBT/N/COL/40/Add.1**

Adendo ao Projeto de documento oficial do Ministério de Comércio, Indústria e Turismo da Colômbia, que tem como objetivo informar que o regulamento que trata de produção ou importação de geladeiras, freezers e geladeiras duplex, de uso doméstico, sofreu uma complementação e que se designa um laboratório para ensaios conforme descrito na Resolução N° 124 de 19 de janeiro de 2009. **G/TBT/N/COL/56/Add.5**

Adendo ao Projeto de documento oficial do Ministério de Minas e Energia da Colômbia, que tem como objetivo informar que o artigo 18 do Decreto N° 4299 de 25 de novembro de 2005 pelo qual se regulamenta o artigo 61

da Lei 812 de 2003 e se estabelecem outras disposições, sobre combustíveis líquidos derivados de petróleo, foi modificado pelo artigo 16 do Decreto 1333 de 2007. **G/TBT/N/COL/60/Add.5**

Tradução extra-oficial para o inglês feita pela Delegação das Comunidades Europeias do adendo à proposta de regulamento técnico da Colômbia que trata de utensílios de vidro e vitro-cerâmicas em contato com alimentos. Observa-se a disponibilidade de traduções dos textos completos em espanhol e francês. **G/TBT/N/COL/106/Add.2/Suppl.1**

Adendo ao Projeto de documento oficial do Ministério de Minas e Energia da Colômbia, que tem como objetivo informar que o regulamento que trata de fontes de iluminação de baixa eficiência e lâmpadas fluorescentes foi expedido em 12 de setembro de 2008 mediante o Decreto N° 3450. **G/TBT/N/COL/114/Add.2**

Adendo ao Projeto de documento oficial do Ministério de Proteção Social, que tem como objetivo informar que a data final para comentários, do regulamento que trata de requisitos técnicos para materiais, objetos e vasilhas destinados a entrar em contato com bebidas alcoólicas para consumo humano, foi prorrogada até 24 de abril de 2009. **G/TBT/N/COL/122/Add.1**

Projeto de documento oficial do Ministério do Meio Ambiente da Colômbia que propõe regulamento técnico que trata da proibição de fabricação, importação, distribuição e comercialização de detergentes que contenham fósforo acima dos limites máximos estabelecidos (4 páginas, em espanhol). **G/TBT/N/COL/126**

## COMUNIDADE EUROPEIA

Adendo ao projeto de documento oficial da Comissão Europeia que informa a emenda ao Anexo VI do Regulamento (CE) n° 1272/2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e suas misturas. **G/TBT/N/EEC/151/Add.2**

Adendo ao projeto de documento ofi-

cial do Parlamento e do Conselho Europeu que informa emenda ao Anexo VI do Regulamento (CE) n° 1272/2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e suas misturas. **G/TBT/N/EEC/163/Add.2**

Adendo ao projeto de documento oficial da Comissão Europeia que tem como objetivo informar que a Diretiva (EC)/42/2008, que propõe emendas à Diretiva (EC)/768/1976, e trata de produtos cosméticos, entrou em vigor em 3 de abril de 2008 (Publicação no Diário Oficial em 4 de abril de 2008). **G/TBT/N/EEC/175/Add.1**

Adendo ao projeto de documento oficial da Comunidade Europeia que tem como objetivo informar que a proposta de regulamento técnico que trata de requisitos de rotulagem aplicáveis a todos os alimentos foi adotada em 28 de outubro de 2008 e publicada no Jornal Oficial em 29 de outubro de 2008. **G/TBT/N/EEC/198/Add.1**

Adendo ao projeto de documento oficial da Comissão Europeia que tem como objetivo informar que o regulamento técnico que trata de requisitos técnicos, que visam à preservação do meio ambiente, para eletrodomésticos e outros equipamentos elétricos, foi adotado em 17 de dezembro de 2008 e publicado no Diário Oficial em 18 de dezembro de 2008. **G/TBT/N/EEC/208/Add.1**

Adendo ao projeto de documento oficial da Comissão Europeia que tem como objetivo informar emenda ao Anexo VI do Regulamento (CE) n° 1272/2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e suas misturas. **G/TBT/N/EEC/212/Add.3**

Adendo ao projeto de documento oficial da Comissão Europeia que tem como objetivo informar que o regulamento técnico que trata de requisitos técnicos de conversores digitais (set top boxes), foi adotado em 4 de fevereiro de 2009 e publicado no Diário Oficial em 5 de fevereiro de 2009. **G/TBT/N/EEC/228/Add.1**

Projeto de documento oficial da Comissão Europeia que propõe emenda 2001/112/EEC ao Regulamento Técnico que trata de requisitos de qualidade para frutas e vegetais (5 páginas, em inglês). **G/TBT/N/EEC/**

**254**  
Projeto de documento oficial da Comissão Europeia que propõe emenda 2003/2003 EEC ao regulamento técnico que trata de fertilizantes (13 páginas, em inglês). **G/TBT/N/EEC/255**

Projeto de documento oficial da Comissão Europeia que propõe emenda à Diretiva 98/8 EEC que inclui o nitrogênio na lista de substâncias ativas (6 páginas, em inglês). **G/TBT/N/EEC/256**

Projeto de documento oficial da Comissão Europeia que propõe emenda à Diretiva 98/8 EEC que inclui coumatetraly (veneno para ratos) na lista de substâncias ativas (6 páginas, em inglês). **G/TBT/N/EEC/257**

Projeto de documento oficial da Comissão Europeia que propõe regulamento técnico que trata da Diretiva 2001/95 EEC para Dimetil Fumarato. (6 páginas, em inglês). **G/TBT/N/EEC/258**

Projeto de documento oficial da Comissão Europeia que propõe emenda ao Anexo XVII do regulamento técnico (CE) N° 1907/2006 (REACH). Este anexo trata de todas as restrições relativas à produção, comercialização e uso de substâncias químicas perigosas e de suas misturas (36 páginas, em inglês). **G/TBT/N/EEC/259**

Projeto de documento oficial da Comissão Europeia que propõe regulamento técnico que trata da rotulagem para produtos têxteis (108 páginas, em inglês, francês e espanhol). **G/TBT/N/EEC/260**

Projeto de documento oficial da Comissão Europeia que propõe regulamento técnico que trata dos requisitos técnicos que visam à proteção da saúde aplicáveis aos alimentos infantis (5 páginas, em inglês). **G/TBT/N/EEC/261**

#### **CORÉIA DO SUL**

Tradução extra-oficial para o inglês feita pela Delegação da Comunidade Europeia da proposta de regulamento técnico da Coreia do Sul que trata de requisitos de certificação para alimentos orgânicos processados. Observa-se a disponibilidade de traduções dos

textos completos em espanhol e francês. **G/TBT/N/KOR/204/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 de valores nutricionais bem como a classificação de alimentos infantis. Observa-se a disponibilidade de traduções dos textos completos em espanhol e francês. **G/TBT/N/KOR/205/Suppl.1**

Projeto de documento oficial da Agência de Medicamentos e Alimentos que propõe regulamento técnico que trata de valores nutricionais bem como a classificação de alimentos infantis (4 páginas, em coreano). **G/TBT/N/KOR/205**

Projeto de documento oficial da Agência de Tecnologia e Normalização que propõe regulamento técnico para aparelhos eletrodomésticos (sem indicação de páginas, disponível em coreano). **G/TBT/N/KOR/206**

Projeto de documento oficial da Agência de Tecnologia e Normalização que propõe regulamento técnico que trata de requisitos de segurança para bijuterias infantis feitas de metal (26 páginas, em coreano). **G/TBT/N/KOR/207**

Projeto de documento oficial da Agência de Tecnologia e Normalização que propõe emenda ao regulamento técnico que trata de requisitos de rotulagem para produtos derivados de gado (2 páginas, em coreano). **G/TBT/N/KOR/208**

Projeto de documento oficial da Agência de Tecnologia e Normalização que propõe revisão ao regulamento técnico que trata de requisitos de rotulagem para alimentos (7 páginas, em coreano). **G/TBT/N/KOR/209**

#### **ESTADOS UNIDOS**

Adendo ao projeto de documento oficial da Comissão Federal de Comércio que tem como objetivo informar o prazo final para comentários, como sendo, em 14 de maio de 2009. **G/TBT/N/USA/151/Add.4**

Adendo ao projeto de documento oficial do Departamento de Eficiência

Energética dos Estados Unidos, EISA 2007, que tem como objetivo informar a data de entrada em vigor como sendo 23 de março de 2009. Este regulamento técnico trata de conservação de energia para determinados produtos de consumo e equipamentos comerciais e industriais. **G/TBT/N/USA/154/Add.1**

Adendo ao projeto de Documento Oficial da Administração de Produtos Alimentícios e Farmacêuticos que tem como objetivo informar a data da entrada em vigor como sendo em 09 de janeiro de 2011. **G/TBT/N/USA/172/Add.2**

Adendo ao projeto de documento oficial da Agência de Proteção que tem como objetivo informar a data da entrada em vigor como sendo em 27 de abril de 2009. **G/TBT/N/USA/238/Add.2**

Adendo ao projeto de documento oficial que tem como objetivo informar que o período para comentários ao regulamento técnico que trata de importação, movimento interestadual e liberalização ambiental para certos organismos geneticamente modificados foi estendido por mais 60 (sessenta) dias a contar da audiência, cuja data será marcada em abril do corrente. Para o acompanhamento desta vide [http://www.aphis.usda.gov/biotechnology/340/340\\_index.shtml](http://www.aphis.usda.gov/biotechnology/340/340_index.shtml). **G/TBT/N/USA/285/Add.4**

Adendo ao projeto de documento oficial da Agência de Administração de Alimentos e Medicamentos que tem como objetivo comunicar a emissão da guia que trata de requisitos da rotulagem para os componentes ativos de medicamentos que protegem a pele. **G/TBT/N/USA/293/Add.2**

Adendo ao projeto de documento oficial do Estado do Texas que tem como objetivo informar sobre o regulamento técnico que trata da certificação e rotulagem de próteses dentárias. **G/TBT/N/USA/413/Add.1**

Adendo ao projeto de documento oficial do Estado da Flórida que tem como objetivo informar sobre regulamento técnico que trata de requisitos de emissões de veículos automotores. **G/TBT/N/USA/415/Add.1**

Adendo ao projeto de documento oficial do Departamento de Saúde e Serviços Humanos que tem como objetivo informar a extensão do prazo final para comentários como sendo em 10 de abril de 2009. **G/TBT/N/USA/435/Add.1**

Adendo ao projeto de documento oficial do Departamento de Saúde, Serviços Humanitários e Controle de Doenças que tem como objetivo informar a extensão do prazo final para comentários como sendo em 10 de abril de 2009. **G/TBT/N/USA/438/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 de entrada em vigor em 11 de março de 2009 do regulamento técnico que trata de eliminar ou minimizar a exposição e acessibilidade ao chumbo em produtos infantis, notadamente dispositivos eletrônicos que, a princípio, estavam isentos do Ato de Melhoria da Segurança do Consumidor que estabeleceu limites para a exposição de chumbo em produtos infantis. Informa também que a partir de 14 de agosto de 2009 o limite específico de chumbo presente em artigos destinados a crianças menores que 12 anos, será de 300 ppm. **G/TBT/N/USA/447/Add.1**

Projeto de documento oficial do Estado da Virgínia que propõe regulamento técnico que trata das especificações para capacetes usados em quadriciclos e motocicletas (1 página, em inglês).

**G/TBT/N/USA/458**

Projeto de documento oficial do Departamento de Transportes que propõe regulamento técnico para sistemas de freios em reboques e semi-reboques (4 páginas, em inglês). **G/TBT/N/USA/459**

Projeto de documento oficial do Departamento de Transportes que propõe regulamento técnico para espelhos retrovisores (44 páginas, em inglês). **G/TBT/N/USA/460**

Projeto de documento oficial do Departamento de Comercialização Agrícola que propõe regulamento técnico que

trata da isenção parcial de requisitos mínimos de tamanho para tomates importados (44 páginas, em inglês). **G/TBT/N/USA/461**

Projeto de documento oficial da Agência de Medicamentos e Alimentos dos Estados Unidos que emenda os regulamentos técnicos que tratam de aditivos alimentares para garantir o uso seguro de vitamina D2 na forma de suplemento em alimentos a base de soja (4 páginas, em inglês). **G/TBT/N/USA/462**

## FILIPINAS

Projeto de documento oficial da Agência de Normalização de Produtos que propõe regulamento técnico que trata de requisitos para rotulagem, produção e desempenho de fogos de artifício (sem indicação de número de páginas ou idioma). **G/TBT/N/PHL/105**

## FRANÇA

Projeto de documento oficial do Ministério da Ecologia, Energia e Desenvolvimento Sustentável que propõe regulamento técnico que trata das condições de colocação no mercado de produtos de construção e decoração que possuam substâncias cancerígenas, mutagênicas ou reprotóxicas de categoria 1 ou 2 (2 páginas, em francês). **G/TBT/N/FRA/98**

## ÍNDIA

Projeto de documento oficial do Ministério da Saúde e Bem-Estar Familiar que propõe regulamento técnico que trata de aditivos alimentares presentes em produtos pré-embalados importados ou produzidos de forma artesanal (5 páginas, em inglês e hindi). **G/TBT/N/IND/38**

Projeto de documento oficial do Ministério da Saúde e Bem-Estar Familiar que propõe regulamento técnico que trata de requisitos de amostragem para aditivos alimentares presentes em produtos pré-embalados importados ou produzidos de forma artesanal (2 páginas, em inglês e hindi). **G/TBT/N/IND/39**

## INDONÉSIA

Tradução extra-oficial para o inglês feita pela Delegação da Comunidade Européia da proposta de Regulamento Técnico da Indonésia que trata de produtos laminados planos, de ferro ou aço para cilindros de gás. Observa-se a disponibilidade de traduções dos textos completos em espanhol e francês. **G/TBT/N/IDN/23/Suppl.1**

Revisão ao Projeto de documento oficial do Ministério da Indústria que propõe implementação da norma técnica SNI 07-0601-2006 que trata de requisitos de definição, qualidade, amostragem, métodos de ensaios e marcação para produtos laminados planos, de ferro ou aço para cilindros de gás (6 páginas, em indonésio). **G/TBT/N/IDN/23/Rev.1**

Revisão ao projeto de documento oficial do Ministério da Indústria da Indonésia que propõe implementação da norma técnica SNI 07-0601-2006 que trata de requisitos de definição, qualidade, amostragem, métodos de ensaios e marcação para tubos de aço e lâminas revestidas de alumínio (6 páginas, em indonésio). **G/TBT/N/IDN/24/Rev.1**  
ISRAEL

Adendo ao projeto de documento oficial do Ponto Focal Israelense que tem como objetivo informar que o texto completo da proposta de revisão da norma SI 60950 parte 1, que trata de requisitos de segurança de máquinas automáticas para processamento de dados e suas unidades, encontra-se disponível no link abaixo: [http://www2.moital.gov.il/cmstamat/rsrc/tkina/SI 60950 Part 1.pdf](http://www2.moital.gov.il/cmstamat/rsrc/tkina/SI_60950_Part_1.pdf). **G/TBT/N/ISR/254/Add.1**

Adendo ao projeto de documento oficial do Ponto Focal Israelense que tem como objetivo informar que o texto completo da proposta da norma SI 60065, que trata de requisitos de segurança para sistemas de áudio, vídeo e audiovisual em geral, encontra-se disponível no link abaixo: [http://www2.moital.gov.il/cmstamat/rsrc/tkina/SI 60065.pdf](http://www2.moital.gov.il/cmstamat/rsrc/tkina/SI_60065.pdf). **G/TBT/N/ISR/255/Add.1**

Adendo ao projeto de documento oficial do Ponto Focal Israelense que

tem como objetivo informar que o texto completo da proposta da norma SI 1516 parte 2, que trata de requisitos de segurança para fios e cabos, encontra-se disponível no link abaixo: [http://www2.moital.gov.il/cmstamat/rsrc/tkina/SI 1516 Part 2.pdf](http://www2.moital.gov.il/cmstamat/rsrc/tkina/SI_1516_Part_2.pdf). **G/TBT/N/ISR/256/Add.1**

Adendo ao projeto de documento oficial do Ponto Focal Israelense que tem como objetivo informar que o texto completo da proposta da norma SI 60601 parte 2.2, que trata de requisitos de segurança para instrumentos e aparelhos médicos, encontra-se disponível no link abaixo: [http://www2.moital.gov.il/cmstamat/rsrc/tkina/SI 60601 Part 2-2.pdf](http://www2.moital.gov.il/cmstamat/rsrc/tkina/SI_60601_Part_2-2.pdf). **G/TBT/N/ISR/257/Add.1**

Correção ao projeto de documento oficial do Ponto Focal de Israel que tem como objetivo informar a emenda da descrição do produto. Leia-se "produtos eletromédicos" na notificação original feita à OMC, sob o n° G/TBT/N/257. **G/TBT/N/ISR/257/Corr.1**

Tradução extra-oficial para o inglês feita pela Delegação da Comunidade Européia da proposta de regulamento técnico de Israel que trata de requisitos de segurança para instrumentos e aparelhos médicos. Observa-se a disponibilidade de traduções dos textos completos em espanhol e francês. **G/TBT/N/ISR/257/Suppl.1**

Adendo ao projeto de documento oficial do Ponto Focal Israelense que tem como objetivo informar que o texto completo da proposta da norma SI 1172, que trata de requisitos para assentos e tampas de sanitários encontra-se disponível no link abaixo: [http://www2.moital.gov.il/cmstamat/rsrc/tkina/SI 1172.pdf](http://www2.moital.gov.il/cmstamat/rsrc/tkina/SI_1172.pdf). **G/TBT/N/ISR/259/Add.1**

Correção ao projeto de documento oficial do Ponto Focal de Israel, que tem como objetivo informar alteração do código ICS para 91.100.15, 91.100.25, no item 4 do formulário de notificação **G/TBT/N/ISR/276/G/TBT/N/ISR/276/Corr.1**

Projeto de documento oficial do Ponto Focal de Israel que propõe regulamento técnico que trata de requisitos de segurança, embalagem e etique-

tagem para agentes de limpeza e removedores de graxa (8 páginas, em hebraico). **G/TBT/N/ISR/279**

Projeto de documento oficial do Ponto Focal de Israel que propõe regulamento técnico que trata de requisitos técnicos que visam à proteção da saúde aplicáveis às seringas e agulhas. (4 páginas, em hebraico). **G/TBT/N/ISR/280**

Projeto de documento oficial do Ponto Focal de Israel que propõe regulamento técnico que trata de requisitos técnicos que visam à proteção da saúde aplicáveis aos blocos de concreto utilizados em construções de muros (14 páginas, em hebraico). **G/TBT/N/ISR/281**

Projeto de documento oficial do Ponto Focal de Israel que propõe regulamento técnico que trata de requisitos técnicos que visam à proteção da saúde aplicáveis aos aparelhos domésticos a gás (4 páginas, em hebraico). **G/TBT/N/ISR/282**

## JAPÃO

Projeto de documento oficial do Ministério de Infra-estrutura, Transporte e Turismo que propõe regulamento técnico que trata das emissões veiculares e dos métodos de medição da eficiência energética de veículos de passageiros e de carga (3 páginas, em inglês). **G/TBT/N/JPN/295**

## KUWEIT

Projeto de documento oficial do Departamento de Normalização e Metrologia do Kuwait que propõe regulamento técnico que trata de requisitos para acreditação de organismos de certificação de alimentos do tipo Halal (12 páginas, em inglês e 11 páginas, em árabe). **G/TBT/N/KWT/20**

## MÉXICO

Tradução extra-oficial para o inglês feita pela Delegação da Comunidade Européia da proposta de regulamento técnico do México que trata de características e especificações mínimas, informação comercial e método

de ensaio para suco de frutas pré-en-garrafado. Observa-se a disponibilidade de traduções dos textos completos em espanhol e francês. **G/TBT/N/MEX/168/Suppl.1**  
**NICARÁGUA**

Tradução extra-oficial para o inglês feita pela Delegação da Comunidade Européia da proposta de regulamento técnico da Nicarágua que estabelece a metodologia para a classificação das lâmpadas fluorescentes compactas segundo a eficiência energética, assim como as características de marca e rótulo. Observa-se a disponibilidade de traduções dos textos completos em espanhol e francês. **G/TBT/N/NIC/99/Suppl.1**

## **SUÉCIA**

Projeto de documento oficial do Ministério do Meio Ambiente que propõe regulamento técnico que trata da proibição de fosfato em detergentes usados para lavar louça (02 páginas, em sueco). **G/TBT/N/SWE/96**

## **TAILÂNDIA**

Projeto de documento oficial do Ministério da Indústria da Tailândia que propõe regulamento técnico que trata de requisitos técnicos para recipientes e filmes plásticos para embalagem de leite e produtos de leite (19 páginas, em tailandês). **G/TBT/N/THA/293**

Projeto de documento oficial do Ministério da Indústria da Tailândia que propõe regulamento técnico que trata de requisitos técnicos para recipientes e filmes plásticos para embalagem de óleos comestíveis, gordura e produtos de gordura (21 páginas, em tailandês). **G/TBT/N/THA/294**

Projeto de documento oficial do Ministério da Indústria da Tailândia que propõe regulamento técnico que trata de requisitos técnicos para recipientes

plásticos para água potável (21 páginas, em tailandês). **G/TBT/N/THA/295**

Projeto de documento oficial do Ministério da Indústria da Tailândia que propõe regulamento técnico que trata de requisitos técnicos para sacolas plásticas para alimentos (15 páginas, em tailandês). **G/TBT/N/THA/296**

Projeto de documento oficial do Ministério da Indústria da Tailândia que propõe regulamento técnico que trata de requisitos técnicos para cantil de plástico (21 páginas, em tailandês). **G/TBT/N/THA/297**

Projeto de documento oficial do Ministério da Indústria da Tailândia que propõe regulamento técnico que trata de requisitos técnicos para canudos plásticos para alimentos (12 páginas, em tailandês). **G/TBT/N/THA/298**

Projeto de documento oficial do Instituto de Normalização Industrial que propõe regulamento técnico que trata das exigências técnicas para materiais plásticos destinados à embalagem de gêneros alimentícios (13 páginas, em tailandês). **G/TBT/N/THA/299**

Projeto de documento oficial do Instituto de Normalização Industrial que propõe regulamento técnico que trata das exigências técnicas para materiais plásticos destinados à embalagem de bebidas e água destinada ao consumo humano (9 páginas, em tailandês). **G/TBT/N/THA/300**

Projeto de documento oficial do Instituto de Normalização Industrial que propõe regulamento técnico que trata das exigências técnicas para materiais plásticos destinados à embalagem de alimentos líquidos ácidos orgânicos (8 páginas, em tailandês). **G/TBT/N/THA/301**

Projeto de documento oficial do Instituto de Normalização Industrial que

propõe regulamento técnico que trata das exigências técnicas para utensílios plásticos destinados à embalagem de alimentos (11 páginas, em tailandês). **G/TBT/N/THA/302**

Projeto de documento oficial do Instituto de Normalização Industrial que propõe regulamento técnico que trata das exigências técnicas para utensílios plásticos destinados à embalagem de alimentos (22 páginas, em tailandês). **G/TBT/N/THA/303**

Projeto de documento oficial do Instituto de Normalização Industrial que propõe regulamento técnico que trata das exigências técnicas para recipientes plásticos destinados à embalagem de alimentos líquidos ácidos orgânicos (12 páginas, em tailandês). **G/TBT/N/THA/304**

Projeto de documento oficial do Instituto de Normalização Industrial que propõe regulamento técnico que trata das exigências técnicas para recipientes alimentícios plásticos para forno de microondas (12 páginas, em tailandês). **G/TBT/N/THA/305**

Projeto de documento oficial do Instituto de Normalização Industrial que propõe regulamento técnico que trata da certificação de produtos (12 páginas, em tailandês). **G/TBT/N/THA/306**

## **UCRÂNIA**

Tradução extra-oficial para o inglês feita pela Delegação da Comunidade Européia da proposta de regulamento técnico da Ucrânia que trata de requisitos de rotulagem para lâmpadas de uso doméstico. Observa-se a disponibilidade de traduções dos textos completos em espanhol e francês. **G/TBT/N/UKR/19/Suppl.1**

**Normas ISO Publicadas no mês de março**

Nesta seção são listadas as Normas ISO publicadas. Para sua aquisição, basta 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.

**JTC 1**

**INFORMATION TECHNOLOGY**

ISO/IEC 14165-116:2005/ Amd 1:2009	Information technology - Fibre Channel - Part 116:10 Gigabit (10GFC)
ISO/IEC 14165-521:2009	Information technology - Fibre Channel - Part 521: Fabric application Interface standard (FAIS)
ISO/IEC TR 14496-9:2009	Information technology - Coding of audio-visual objects - Part 9: Reference hardware description
ISO/IEC 15418:2009	Information technology - Automatic identification and data capture techniques - GS1 Application Identifiers and ASC MH10 Data Identifiers and maintenance
ISO/IEC 19796-3:2009	Information technology - Learning, education and training - Quality management, assurance and metrics - Part 3 : Reference methods and metrics
ISO/IEC 23000-4:2009	Information technology - Multimedia application format (MPEG-A) - Part 4: Musical slide show application format
ISO/IEC 24747:2009	Information technology - Programming languages, their environments and system software interfaces - Extensions to the C Library to support mathematical special functions
ISO/IEC TR 24732:2009	Information technology - Programming languages, their environments and system software interfaces - Extension for the programming language C to support decimal floating-point arithmetic
ISO/IEC 24767-2:2009	Information technology - Home network security - Part 2: Internal security services: Secure Communication Protocol for Middleware (SCPM)
ISO/IEC 29121:2009	Information technology - Digitally recorded media for information Interchange and storage - Data migration method for DVD-R, DVD-RW, DVD-RAM, +R, and +RW disks
ISO/IEC 9834-9:2008	Information technology - Open Systems Interconnection - Procedures for the operation of OSI Registration Authorities: Registration of object identifier arcs for applications and services using tag-based Identification

**TC 4**

**ROLLING BEARINGS**

ISO 13012-1:2009	Rolling bearings - Accessories for sleeve type linear ball bearings - Part 1: Boundary dimensions and tolerances for series 1 and 3
ISO 13012-2:2009	Rolling bearings - Accessories for sleeve type linear ball bearings - Part 2: Boundary dimensions and tolerances for series 5

**TC 10**

**TECHNICAL PRODUCT DOCUMENTATION**

ISO 27668-2:2009	Gel ink ball pens and refills - Part 2: Documentary use (DOC)
------------------	---

ISO 27668-1:2009	Gel ink ball pens and refills - Part 1: General use
<b>TC 17</b>	<b>STEEL</b>
ISO 16918-1:2009	Steel and iron - Determination of nine elements by the inductively coupled plasma mass spectrometric method - Part 1: Determination of tin, antimony, cerium, lead and bismuth
<b>TC 20</b>	<b>AIRCRAFT AND SPACE VEHICLES</b>
ISO 15862:2009	Space systems - Launch-vehicle to-spacecraft flight environments telemetry data processing
ISO 26868:2009	Space data and information transfer systems - Image data compression
<b>TC 22</b>	<b>ROAD VEHICLES</b>
ISO 11155-2:2009	Road vehicles - Air filters for passenger compartments - Part 2: Test for gaseous filtration
ISO 6550-3:2009	Road vehicles - Sheath-type glow-plugs with conical seating and their cylinder head housing - Part 3: M10 glow-plugs
ISO 4141-4:2009	Road vehicles - Multi-core connecting cables - Part 4: Test methods and requirements for coiled cable assemblies
ISO 22900-2:2009	Road vehicles - Modular vehicle communication interface (MVCI) - Part 2: Diagnostic protocol data unit application programming interface (D-PDU API)
ISO 7299-2:2009	Diesel engines - End-mounting flanges for pumps - Part 2: Highpressure supply pumps for common rail fuel injection systems
ISO 4040:2009	Road vehicles - Location of hand controls, indicators and tell-tales in motor vehicles
<b>TC 23</b>	<b>TRACTORS AND MACHINERY FOR AGRICULTURE AND FORESTRY</b>
ISO 730:2009	Agricultural wheeled tractors - Rearmounted three-point linkage - Categories 1N, 1, 2N, 2, 3N, 3, 4N and 4
ISO 2332:2009	Agricultural tractors and machinery - Connection of implements via three-point linkage - Clearance zone around implement
ISO 11001-3:2009	Agricultural wheeled tractors and implements -Three-point hitch couplers - Part 3: Link coupler
<b>TC 39</b>	<b>MACHINE TOOLS</b>
ISO/TR 230-8:2009	Test code for machine tools - Part 8: Determination of vibration levels
<b>TC 41</b>	<b>PULLEYS AND BELTS (INCLUDING VEEBELTS)</b>
ISO 7590:2009	Steel cord conveyor belts - Methods for the determination of total thickness and cover thickness



<b>TC 44</b>	<b>WELDING AND ALLIED PROCESSES</b>
ISO 5821:2009	Resistance welding - Spot welding electrode caps
<b>TC 45</b>	<b>RUBBER AND RUBBER PRODUCTS</b>
ISO 4642-1:2009	Rubber and plastics hoses, non-collapsible, for fire-fighting service - Part 1: Semi-rigid hoses for fixed systems
<b>TC 46</b>	<b>INFORMATION AND DOCUMENTATION</b>
ISO 20775:2009	Information and documentation - Schema for holdings information
<b>TC 61</b>	<b>PLASTICS</b>
ISO 25137-2:2009	Plastics - Sulfone polymer moulding and extrusion materials - Part 2: Preparation of test specimens and determination of properties
ISO 25137-1:2009	Plastics - Sulfone polymer moulding and extrusion materials - Part 1: Designation system and basis for specifications
ISO 1628-1:2009	Plastics - Determination of the viscosity of polymers in dilute solution using capillary viscometers - Part 1: General principles
<b>TC 76</b>	<b>TRANSFUSION INFUSION AND INJECTION EQUIPMENT FOR MEDICAL AND PHARMACEUTICAL USE</b>
ISO 8536-7:2009	Infusion equipment for medical use - Part 7 : Caps made of aluminium-plastics combinations for infusion bottles
<b>TC 85</b>	<b>NUCLEAR ENERGY</b>
ISO 21439:2009	Clinical dosimetry - Beta radiation sources for brachytherapy
<b>TC 92</b>	<b>FIRE SAFETY</b>
ISO 10295-2:2009	Fire tests for building elements and components - Fire testing of service installations Part 2: Linear Joint (gap) seals
<b>TC 96</b>	<b>CRANES</b>
ISO 23814:2009	Cranes - Competency requirements for crane inspectors
ISO 9927-1 :2009	Cranes - Inspections - Part 1: General
<b>TC 102</b>	<b>IRON ORE AND DIRECT REDUCED IRON</b>
ISO 15633:2009	Iron ores - Determination of nickel - Flame atomic absorption spectrometric method
<b>TC 104</b>	<b>FREIGHT CONTAINERS</b>
ISO/TS 10891:2009	Freight containers - Radio frequency identification (RFID) - Licence plate tag

<b>TC 107</b>	<b>METALLIC AND OTHER INORGANIC COATINGS</b>
ISO 15726:2009	Metallic and other inorganic coatings - Electrodeposited zinc alloys with nickel, cobalt or iron
<b>TC 108</b>	<b>MECHANICAL VIBRATION SHOCK AND CONDITION</b>
ISO 10816-7:2009	Mechanical vibration - Evaluation of machine vibration by measurements on non-rotating parts - Part 7: Rotodynamic pumps for industrial applications, including measurements on rotating shafts
ISO 10816-3:2009	Mechanical vibration - Evaluation of machine vibration by measurements on non-rotating - parts - Part 3: Industrial machines with nominal power above 15 kW and nominal speeds between 120 r/min and 15 000 r/mm when measured in situ
ISO 7919-3:2009	Mechanical vibration - Evaluation of machine vibration by measurements on rotating shafts - Part 3 Coupled industrial machines
<b>TC 112</b>	<b>VACUUM TECHNOLOGY</b>
ISO/TS 27893:2009	Vacuum technology - Vacuum gauges - Evaluation of the uncertainties of results of calibrations by direct comparison with a reference gauge
<b>TC 114</b>	<b>HOROLOGY</b>
ISO 1112:2009	Horology - Functional and non functional jewels
<b>TC 122</b>	<b>PACKAGING</b>
ISO 28219:2009	Packaging - Labelling and direct product marking with linear bar code and two dimensional symbols
<b>TC 138</b>	<b>PLASTICS PIPES, FITTINGS AND VALVES FOR THE TRANSPORT OF FLUIDS</b>
ISO 24033:2009	Polyethylene of raised temperature resistance (PE-RT) pipes - Effect of time and temperature on the expected strength
ISO 17484-2:2009	Plastics piping systems - Multilayer pipe systems for indoor gas installations - Part 2 :Code of practice
ISO 21307:2009	Plastics pipes and fittings - Butt fusion jointing procedures for polyethylene (PE) pipes and fittings used in the construction of gas and water distribution systems
ISO 11414:2009 test	Plastics pipes and fittings - Preparation of polyethylene (PE) pipe/pipe or pipe/fitting piece assemblies by butt fusion
<b>TC 165</b>	<b>TIMBER STRUCTURES</b>
ISO 8375:2009	Timber structures - Glued laminated timber - Test methods for determination of physical and mechanical properties
<b>TC 178</b>	<b>LIFTS, ESCALATORS AND MOVING WALKS</b>
ISO 22201:2009	Lifts (elevators) - Design and development of programmable electronic systems in safety - related applications for lifts (PESSRAL)

<b>TC 198</b>	<b>STERILIZATION OF HEALTH CARE PRODUCTS</b>
ISO/TC 17665-2:2009	Sterilization of health care products - Moist heat - Part 2: Guidance on the application of ISO 17665-1
<b>TC 204</b>	<b>INTELLIGENT TRANSPORT SYSTEMS</b>
ISO 22951 :2009	Data dictionary and message sets for preemption and prioritization signal systems for emergency and public transport vehicles (PRESTO)
ISO 22837:2009	Vehicle probe data for wide area communications
<b>TC 206</b>	<b>FINE CERAMICS</b>
ISO 26423:2009	Fine ceramics (advanced ceramics, advanced technical ceramics) - Determination of coating thickness by crater-grinding method
ISO 26602:2009	Fine ceramics (advanced ceramics, advanced technical ceramics) - Silicon nitrid materials for rolling bearing balls
<b>TC 211</b>	<b>GEOGRAPHIC INFORMATION/GEOMATICS</b>
ISO 6709:2008/Cor 1:2009	Standard representation of geographic point location by coordinates
<b>TC 212</b>	<b>CLINICAL LABORATORY TESTING AND IN VITRO DIAGNOSTIC TEST SYSTEMS</b>
ISO/TC 22367:2008/ Cor 1 :2009	Medical laboratories - Reduction of error through risk management and continual improvement
<b>TC 213</b>	<b>DIMENSIONAL AND GEOMETRICAL PRODUCT SPECIFICATION AND VERIFICATION</b>
ISO 8062-3:2007/Cor 1:2009	Geometrical product specifications (GPS) - Dimensional and geometrical tolerances for moulded parts - Part 3: General dimensional and geometrical tolerances and machining allowances for castings
ISO 463:2006/Cor 2:2009	Geometrical Product Specifications (GPS) - Dimensional measuring equipment - Design and metrological characteristics of mechanical dial gauges
<b>TC 215</b>	<b>HEALTH INFORMATICS</b>
ISO 13606-3:2009	Health Informatics - Electronic health record communication - Part 3: Reference archetypes and term lists
<b>TC 219</b>	<b>FLOOR COVERINGS</b>
ISO 11379:2009	Textile floor coverings - Laboratory cleaning procedure using spray extraction
<b>TC 225</b>	<b>MARKET, OPINION AND SOCIAL RESEARCH</b>
ISO 26362:2009	Access panels in market, opinion and social research - Vocabulary and service requirements

**RESUMOS**

Cópias dos artigos resumidos nesta seção podem ser obtidos no Inmetro/Núcleo de Informação 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.

**CALIBRAÇÃO**

**DI 3395 - Bombas coletoras colorimétricas – isenção da obrigatoriedade de calibração**

As bombas coletoras colorimétricas são dispositivos responsáveis pela vazão que atravessa o corpo do tubo colorimétrico (equipamento de vidro preenchido com material granulado tratado quimicamente e que pode indicar aproximadamente setecentas substâncias). É um instrumento de ampla utilização, porém, ele não faz parte do sistema de metrologia legal, o que o isenta da obrigatoriedade de calibração. O artigo apresenta um breve relato sobre o instrumento, seu funcionamento e utilização, os tipos, a fiscalização e calibração, entre outros.

Bombas coletoras colorimétricas – isenção da obrigatoriedade de calibração. *Revista CIPA*, São Paulo, jan./2009, nº 350, p. 50-51.

**DI 3396- A importância da calibração de dispositivos de medição e monitoramento**

Questões referentes à calibração propriamente dita, interpretação e análise dos Certificados de Calibração, validação dos resultados, critérios de aceitação e adequação da frequência de calibração são temas recorrentes e geram dúvidas inclusive em empresas já certificadas, sendo frequentemente fontes de não conformidade em auditorias de certificação e auditorias de clientes. O que fazer com o Certificado de Calibração será o tema central deste artigo. Como utilizar suas informações para agregar valor ao produto e ao processo, medir melhor para medir menos, garantir a confiabilidade metrológica das medições e inspeções ao invés de simplesmente arquivar o Certificado de Calibração.

VALLE, Cleber. A importância da calibração de dispositivos de medição e monitoramento. *Ferramental*, Joinville – SC, jan./fev./2009, nº 21, P. 23-34

**DEFESA DO CONSUMIDOR**

**DI 3397- Além da conta**

A recomendação é: deixe fora da lancheira das crianças, sempre que possível, bolinhos e salgadinhos industrializados. Tente mudar o hábito alimentar do seu filho por alimento mais saudável como, por exemplo, frutas. A fim de ajudar os pais a perceberem o problema que os produtos industrializados podem acarretar à dieta infantil, o Idec analisou trinta alimentos industrializados, e o resultado não foi nada bom. O teste revelou enormes quantidades de açúcares, sódio e gorduras saturada e trans, além de rótulos falhos.

Além da conta. *Revista do Idec*, São Paulo, fev./2009, nº 129, p. 16-21

**DI 3398- Carne de Segunda (no quesito informação)**

Se você pudesse derrubar árvores de uma extensa faixa de terra na Amazônia, teria coragem de fazer? E se lhe dessem a “oportunidade” de escravizar uma pessoa dentro de sua casa? Provavelmente a resposta será não, para ambas as perguntas. Porém, há uma terceira questão que costuma ser mais difícil para muita gente responder. Você pararia de comer

carne por ela ter deixado, em seu caminho, marcas de destruição de florestas e de vidas? A pesquisa com frigoríficos apresentada neste artigo revela pouca ou nenhuma preocupação em evitar desmatamento e uso de mão-de-obra escrava; apenas 3 em um universo de sete responderam. O consumidor continua sem meios para saber a origem do bife que come.

Carne de Segunda (no quesito informação). *Revista do Idec*, São Paulo, fev./2009, n° 129, p. 24-27

### **DI 3399 Não pague pela conta bancária**

Quer economizar em 2009? Pois saiba que você pode começar a poupar com as tarifas bancárias, abrindo uma conta apenas com os chamados “serviços essenciais”, que são gratuitos. Recente pesquisa realizada pelo Idec constatou que vale a pena contratar serviços especiais, mesmo pagando tarifas avulsas de serviços que não estejam incluídos. Mas, embora seja um direito garantido pelo Banco Central, abrir conta gratuita é uma tarefa árdua na maioria dos bancos.

Não pague pela conta bancária. *Revista do Idec*, São Paulo, fev./2009, n° 129, p. 32-35

## **FÍSICA**

### **DI 3400- Leis de escala e a dinâmica do crescimento em estruturas biológicas**

Neste artigo vamos apresentar de forma sucinta e interdisciplinar a relação entre as leis de escala na física e a dinâmica do crescimento em estruturas biológicas. Inicialmente, serão discutidos os conceitos preliminares nos quais se baseiam as leis de escala aplicadas na biologia. Em seguida, usaremos a hipótese de similaridade de West para formular, de maneira didática e dedutiva, uma equação diferencial generalizada para estudar o crescimento do organismo geral.

OLIVEIRA, F., et al. Leis de escala e a dinâmica do crescimento em estruturas biológicas. *Revista brasileira de Ensino de Física*. jul./set./2008, v.30. n° 3, p. 3301-1 a 3301-5

### **DI 3401- Medição da densidade do óleo: uma discussão sobre sua otimização e diminuição dos custos via incerteza relativa da medição**

No presente trabalho, fez-se uma análise metrológica das incertezas associadas às medições da densidade de óleo de cozinha por dois métodos distintos, a saber, o de medição direta (razão massa- volume) e o método de tubo em U. A idéia é ajudar o professor na montagem de experimentos de baixo custo. Em relação ao método de medição utilizando um tubo em U, melhorias são propostas com a substituição do tubo de vidro por um tubo transparente flexível e de baixo custo. Os autores definem o fator de vantagem de um experimento,  $F$ , como sendo o produto da incerteza da grandeza física ( $\delta$ ) pelo custo ( $C$ ), que pode ser utilizado como um critério para decidir o impasse entre a qualidade dos resultados obtidos e o custo de um determinado experimento.

Palma, D. A., et al. Medição da densidade do óleo: uma discussão sobre sua otimização e diminuição dos custos via incerteza relativa da medição. *Revista brasileira de Ensino de Física*. jul./set./2008, v. 30. n° 3, p. 3302-1 a 3302-6

### **DI 3402 - Causalidade, (in)determinismo e (in)previsibilidade. Por que o conceito de causa é tão importante?**

Causalidade, determinismo e previsibilidade, bem como seus respectivos antitéticos não causalidade, indeterminismo e imprevisibilidade constituem - em conceitos bastante referidos tanto no âmbito dos cientistas e filósofos quanto no âmbito de outras comunidades. Nem sempre é fácil distinguir causalidade de determinismo e muitas vezes reduz essas categorias conceituais à capacidade de prever. Argumentamos que várias dessas formulações são insuficientes e inadequadas e, não raro, claramente insustentáveis. Argumentamos também

que o conceito de causa é o mais importante dentre eles.

FILHO, J. B. Causalidade, (in)determinismo e (im)previsibilidade. Por que o conceito de causa é tão importante?. *Revista Brasileira de Ensino de Física*. jul./set./2008, v. 30. n° 3, p. 3304-1 a 3304-12

#### **DI 3403- Interação forte e eletromagnetismo**

A Interação nuclear forte é estudada através de algumas ferramentas do eletromagnetismo clássico. São estimadas a constante de acoplamento forte e o “campo elétrico forte” ( em termos de um campo elétrico equivalente), no interior do núcleos ( próton ou nêutron ). A pressão do vácuo sobre a fronteira do núcleon é também avaliada. Discute-se brevemente o confinamento dos quark. Na análise são ainda utilizadas versões simplificadas do modelo de sacola do MIT

SILVA, P.R. Interação forte e eletromagnetismo. *Revista Brasileira de Ensino de Física*. jul./set./2008, v. 30. n° 3, p. 3305-1 a 3305-5

#### **DI 3404 -Corrente de absorção e reabsorção em dielétricos**

O objetivo do trabalho é mostrar o uso da função de Dissado- Hill para o cálculo dos parâmetros desta função, estimar a susceptibilidade como função da frequência e apresentar uma interpretação com relação à estrutura do material. A estimativa é feita usando-se o método dos mínimos quadrados para as medidas experimentais da corrente de reabsorção.

GOMES, D. M. et al; Corrente de absorção e reabsorção em dielétricos. *Revista Brasileira de Ensino de Física*. jul./set./2008, v. 30. n° 3, p. 3307-1 a 3307-9

#### **DI 3405- Simulação e modelagem computacionais no auxílio à aprendizagem significativa de conceitos básicos de eletricidade. Parte II – circuitos RLC**

Neste artigo analisamos o comportamento da energia eletromagnética em circuitos do tipo RLC. Discutimos as principais dificuldades dos alunos na aprendizagem de conceitos básicos envolvidos neste circuito e apresentamos dois produtos oriundos de um trabalho de pesquisa: i) um conjunto de atividades de simulação e modelagem computacionais, propostas como o software Modellus, levando em conta tais dificuldades, com o objetivo de auxiliar o aluno a superá-las. ii) um teste sobre a compreensão de conceitos físicos envolvidos em circuitos RLC.

DORNELES, Pedro F. T. et al; Simulação e modelagem computacionais no auxílio à aprendizagem significativa de conceitos básicos de eletricidade. Parte II – circuitos RLC. *Revista Brasileira de Ensino de Física*. jul./set./2008, v. 30. n° 3, p. 3308-1 a 3308-16

#### **DI 3406 - Formalismo de Hamilton-Jacobi à lá Carathéodory. Parte 2: sistemas singulares**

Na Segunda parte do artigo publicado na Revista Brasileira de Ensino de Física 29, 393 (2007) trataremos do formalismo de Hamilton-Jacobi para sistemas singulares. Mostraremos como é possível generalizar o procedimento de Carathéodory para Lagrangianas cuja matriz Hessiana é singular e construir um procedimento de análise de vínculos a partir desse formalismo

BERTIN, M. C. et al; Formalismo de Hamilton-Jacobi à lá Carathéodory. Parte 2: sistemas singulares. *Revista Brasileira de Ensino de Física*. jul./set./2008, v. 30. n° 3, p. 3310-1 a 3310-17

#### **DI 3407- Colar harmônico**

Nesse trabalho relatamos uma experiência de física proposta por um dos autores, Sergio Mascaranhas, então professor de ginásio e hoje professor emérito da USP e realizada por seus alunos do Colégio Hebreu Brasileiro, no Rio de Janeiro no ano de 1950. A experiência abordava o conceito de movimento uniformemente acelerado. Tendo em vista a incorporação

da memória relativa às vivências educacionais, este experimento de grande praticidade foi novamente realizado. Nossa proposta alia os conceitos de conservação de energia mecânica, movimento uniformemente variado e força gravitacional à construção de um experimento de baixo custo e conceitualmente significativo.

SOUZA, Felipe Castilho de; MASCARENHAS, Sérgio. Colar harmônico. *Física na Escola*, out./2008, vol. 9, n° 2, p. 3-6

#### **DI 3408- A queda dos corpos e o aristotelismo: Um estudo de caso do Vestibular**

O objetivo deste trabalho é analisar duas questões sobre o tema “queda livre dos corpos”, que integraram a prova objetiva de física do Vestibular de 1999 da UERJ feita por mais de 60 mil alunos. Verifica-se que a compreensão deste movimento de queda ainda é fortemente baseada no senso comum. A descrição aristotélica deste fenômeno físico ainda é compartilhada por um número surpreendentemente expressivo de alunos do ensino médio que prestaram o referido exame.

CARUSO F. A queda dos corpos e o aristotelismo: Um estudo de caso do Vestibular. *Física na Escola*, out./2008, vol. 9, n° 2, p. 7-9

#### **DI 3409- Ondas de água: uma revisão ao nível médio**

A presente revisão é motivada pela carência de textos sobre as propriedades de ondas de água em física elementar. São abordados os tratamentos existentes na literatura para a descrição das propriedades básicas de ondas de água, dando-se preferência aos modelos simplificados do fenômeno da onda. A discussão sobre as propriedades das ondas é um complemento essencial para o aluno do ensino médio e quase um imperativo para o fomento de ações de preservação ecológica do nosso litoral. Torna-se assim necessário antecipar a demanda desse material educacional nas escolas brasileiras.

SANTOS, Almir Guedes dos; BARROS, Fernando de Souza. Ondas de água: uma revisão ao nível médio. *Física na Escola*, out./2008, vol. 9, n° 2, p. 14-16

#### **DI 3410- Superfreio magnético com imã de disco rígido**

Neste trabalho os autores apresentam a construção de um poderoso freio magnético usando o imã da sucata do disco rígido de computador. O disco a ser freado é obtido a partir de uma forma de pizza de alumínio. A construção é simples, de baixo custo, resistente ao manuseio e o freio é muito mais poderoso do que tradicionais versões comerciais que usam eletroímãs.

CANALLE, João Batista Garcia; SILVA NETO, José Nunes da. Superfreio magnético com imã de disco rígido. *Física na Escola*, out./2008, vol. 9, n° 2, p. 17-19

#### **DI 3411- Um estudo de simetria com a configuração cúbica de resistores**

Neste trabalho os autores propõem o estudo de um arranjo tridimensional de resistências elétricas para explorar o uso da simetria como ferramenta de resolução de problemas. Dessa forma, medindo-se a resistência equivalente em três casos distintos, fazem a comparação com um circuito bidimensional equivalente, conseguido via análise da simetria distinta em cada caso.

MANIA, A. J.; MANIA, E. Um estudo de simetria com a configuração cúbica de resistores. *Física na Escola*, out./2008, vol. 9, n° 2, p. 33-36

## **INOVAÇÃO**

#### **DI 3412- Tudo que você queria saber sobre inovação e não tinha a quem perguntar**

“Se inovar é consequência de mudança de comportamento dos agentes no mercado, e se até os brasileiros mais afastados dos centros mudam muito, por que o Brasil inova tão

pouco?” Nesta entrevista exclusiva, o inovador Silvio Meira apresenta um ponto de vista original sobre inovação no Brasil e navega por assuntos tão diversos como o empreendedorismo brasileiro do tipo “me too”, o fato de a sociedade estar agora submetida às leis de Darwin e não mais às de Newton, a informatização dos corpos, os efeitos da crise global sobre as perspectivas de inovação no Brasil ou as oportunidades de empreender que começam a emergir com a web 3.0 e que transformarão usuários em programadores, entre outros.

Tudo que você queria saber sobre inovação e não tinha a quem perguntar. *HSM Management*, Alphaville, SP, jan./fev./2009, nº 72, p. 18-28

#### **DI 3413- O fim das teorias**

Os sete artigos que compõe esse dossiê atestam que o método científico (processo hipótese-modelo-comprovação) já não é páreo para o altíssimo volume de dados da atualidade e o enorme poder dos computadores, que permitem analisar grandes massas de dados e detectar padrões desconhecidos sem uma suposição prévia, sem teorização sobre os fenômenos e suas causas. Não mais importam os porquês das coisas; o relevante é estabelecer correlações entre os dados e ver o que revelam. As descobertas feitas com esse tipo de abordagem já estão transformando a medicina, os negócios, a tecnologia e a própria ciência.

O fim das teorias. *HSM Management*, Alphaville, SP, jan./fev./2009, nº 72, p. 46-54

#### **DI 3414- Inovação e gestão: como não perder oportunidades**

Crises não significam apenas aspectos negativos: as oportunidades existem inclusive nesses momentos e devem ser enxergadas e utilizadas. E é aí que a inovação dará um novo fôlego ao futuro das empresas, pois somente aquelas que souberem buscar novas maneiras para continuarem atuando é que irão sobreviver. As companhias que não identificarem e não absorverem mudanças certamente sofrerão muito gravemente os reflexos da crise.

GUTIERRES, Nathalie. Inovação e gestão: como não perder oportunidades. *Banas Qualidade*, São Paulo, fev./2008, nº 201, p. 24-29

## **MARKETING**

#### **DI 3415 Como chegar à geração “mobile”**

Já passam de quatro bilhões de celulares em uso no mundo. Para que as companhias de marketing mobile (ou móvel) tenham sucesso, o fundamental é que as empresas saibam como se comunicar com os consumidores jovens a fim de que eles concordem em receber, em seus celulares, as mensagens dos anunciantes. Mas as empresas não têm obtido essa permissão de seus prospects. Este artigo analisa os resultados de pesquisas sobre fatores que facilitam a aceitação desse tipo de marketing conduzidas em dois mercados: nos Estados Unidos e no Paquistão.

SULTAN, Freena; ROHM, Andrew. Como chegar à geração “mobile”. *HSM Management*, Alphaville, SP, jan./fev./2009, nº 72, p. 64-73

#### **DI 3416- A reinvenção da publicidade**

A Internet revolucionou a forma como as pessoas se comunicam, informam ou são informados sobre seus interesses. Com isso os canais tradicionais de comunicação, como a televisão, o rádio, os jornais e as revistas tiveram de dividir a audiência do público com a web e suas infinitas possibilidades. Esta reportagem mostra como os publicitários têm trabalhado para levar mensagens relevantes para o consumidor por meio das novas mídias digitais.

A reinvenção da publicidade. *Consumidor Moderno*, São Paulo, dez./jan./2009, p. 108-113



**DI 3417- Mapeamento da estrutura que provê confiança às medições**

O objetivo deste artigo é apresentar o mapeamento da estrutura que provê confiança às medições, apresentando as articulações internacionais, regionais e nacionais de cada parte da estrutura. Para tanto, o artigo está estruturado em quatro seções. Na seção 2 é apresentada a contextualização do tema, as motivações e as justificativas que corroboram a importância da realização desta pesquisa. Na seção 3 é apresentada e descrita a estrutura que provê confiança às medições, a qual é desdobrada em três subseções. Por último, a seção 4 apresenta a conclusão do artigo.

PIZZOLATO, Morgana; et al.; Mapeamento da estrutura que provê confiança às medições. *Metrologia & Instrumentação*, São Paulo, dez./jan./2009, n° 57, p. 54-65

**DI 3418- A metrologia no contexto dos programas de qualidade e gestão**

A certificação de sistemas de gestão da qualidade é o resultado de uma longa evolução de conhecimentos, adquiridos por meio da experiência e em função de necessidades da indústria. A Metrologia tem uma importância fundamental em todo este processo, pois ela é uma das funções básicas necessárias a todo Sistema de Garantia da Qualidade, já que efetivar a qualidade depende fundamentalmente da quantificação das características do produto e do processo.

A metrologia no contexto dos programas de qualidade e gestão. *Metrologia & Instrumentação*, São Paulo, dez./jan./2009, n° 57, p. 28-41

**DI 3419- Laboratórios ambientais assumem importância na sociedade moderna**

A preocupação com a qualidade de vida e a preservação do meio ambiente natural vem crescendo na maioria dos países, resultando na criação de normas específicas para o destino e processamento adequado de resíduos industriais e domésticos. Como consequência, as análises químicas, físico-químicas, toxicológicas e microbiológicas tornaram-se elementos-chave para o diagnóstico e o monitoramento dos níveis de contaminação ambiental

Laboratórios ambientais assumem importância na sociedade moderna. *Metrologia & Instrumentação*, São Paulo, dez./jan./2009, n° 57, p. 16-27

**DI 3420- Incerteza de medição: Em potência e torque em dinamômetro de motores**

A constante busca pelo valor real de uma medida num sistema de medição e a determinação de sua precisão analítica, conforme o escopo da atividade principal dos laboratórios de ensaios ou de calibração é cada vez maior em todas as áreas do conhecimento. Dentre os diferentes laboratórios, os de desenvolvimento de motores ou de aplicação em motores veiculares são foco dessas necessidades, seja pela demanda dos seus clientes, seja a necessidade de certificação junto aos órgãos de controle ou de certificação

Incerteza de medição: Em potência e torque em dinamômetro de motores. *Metrologia & Instrumentação*, São Paulo, dez./jan./2009, n° 57, p. 42-47

**DI 3421- A metrologia aplicada ao reconhecimento de fraudes realizada em medidores de energia elétrica**

O processo de calibração aplicado a cada medidor de energia elétrica a ser avaliado, que resulta na estimativa média de seus respectivos erros de medição, pode ser utilizado como indicador do percentual médio de perdas ocasionadas pelas fraudes realizadas nos mesmos. Este artigo procura mostrar que, através da calibração metrológica, é possível reconhecer os diversos tipos de irregularidades realizadas em medidores de energia elétrica.

FOIATTO, Noara. Metrologia aplicada ao reconhecimento de fraudes realizada em medidores de energia elétrica. *Metrologia & Instrumentação*, São Paulo, dez./jan./2009, n° 57, p. 75-77

**NORMALIZAÇÃO****DI 3422- Intercâmbio global**

Em alguns casos, o acordo é meramente comercial, no qual a organização tem interesse em vender no Brasil normas de outros países. Em outros, o objetivo é a troca de experiências na área de normalização, informação tecnológica, capacitação e avaliação da conformidade. Neste contexto, a ABNT tem sido procurada por organismos de normalização do mundo inteiro, para realização de acordos. Nesta entrevista especial, o diretor de relações externas da ABNT, Carlos Santos Amorim Junior, resgata todas as conquistas internacionais da Associação.

Intercâmbio global. *Boletim ABNT*, jan./2009, nº 78, p. 8-10

**DI 3423- Os níveis de desempenho das medições segundo a norma IEC 61000-4-30**

Enquanto variáveis básicas como o valor eficaz da tensão e corrente são bem definidas, outras, correspondentes à qualidade da energia, ainda não o são. Em consequência, diferentes instrumentos de medição podem apresentar diferentes resultados. Este artigo apresenta os métodos definidos pela norma IEC 61000-4-30 para medição dos parâmetros mais importantes e fornece uma visão geral sobre os efeitos da norma na medição da qualidade

NEUMANN, Robert. Os níveis de desempenho das medições segundo a norma IEC 61000-4-30 *Eletricidade Moderna*, São Paulo, fev./2009, nº 419, p. 90-101

**QUALIDADE****DI 3424- Avaliando os estabelecimentos de hospedagem via internet**

A escolha de estabelecimentos de hospedagem a partir das informações disponibilizadas na homepage dos estabelecimentos tem sido um hábito cada vez mais comum praticado pelos possíveis hóspedes. Com o intuito de contribuir para esta questão, esta seção descreve um estudo de caso no qual buscou-se avaliar um conjunto de pousadas situadas no Município de Rio das Ostras, no litoral do Rio de Janeiro.

Avaliando os estabelecimentos de hospedagem via internet. *Banas Qualidade*, São Paulo, jan./2008, nº 200, p. 20-26

**DI 3425- A qualidade no setor aeronáutico**

As tecnologias foram-se desenvolvendo e contribuindo para a expansão do mercado aeroespacial, proporcionando à aviação um crescimento que jamais pôde ser imaginado até o final dos anos 40. Aliado às grandes tecnologias e combinado à alta demanda, o setor é caracterizado como um dos que mais crescem em todo o planeta. O artigo traz um breve relato sobre o tema e mostra a história do IFI – Instituto de Fomento e Coordenação Industrial, uma das organizações responsáveis pela qualidade aérea, credenciada pelo Inmetro.

GUTIERRES, Nathalie. A qualidade no setor aeronáutico. *Banas Qualidade*, São Paulo, jan./2008, nº 200, p. 28-33

**DI 3426- Minimizando os resíduos no processo de pintura automobilística**

A implementação de uma metodologia para minimização de resíduos contribui de forma significativa para a redução de elementos que possam causar degradação ambiental. Este artigo utiliza como base a sistemática de análise dos principais pontos geradores de resíduos identificados inicialmente pela análise do diagrama de causa e efeito e a atuação diretamente na fonte de geração para que seja possível a obtenção de resultados satisfatórios na conclusão do trabalho. As atividades relacionadas à minimização de resíduos foram desenvolvidas diretamente em processo produtivo no departamento de pintura de uma indústria automobilística.

WIEMWS, Leandro; PAWLOWSKY, Urivald. Minimizando os resíduos no processo de pintura automobilística. *Banas Qualidade*, São Paulo, jan./2008, nº 200, p. 40-47

**RECURSOS HUMANOS****DI 3427- Guerra pelo talento ao contrário**

Ainda que os programas de retenção de talentos tragam alguns benefícios, não resolvem os principais problemas que levam à rotatividade de pessoal, o que torna infrutíferos os esforços de muitos executivos para ganhar a guerra pelo talento. Este artigo mostra, contudo, que as empresas podem ter melhores resultados se, em vez de focar a supressão da rotatividade, se orientarem pela exploração de vantagens que podem ser obtidas na manutenção do relacionamento com os talentos que se vão.

SOMAYA, Deepak; WILLIAMSON, Lan. Guerra pelo talento ao contrário. *HSM Management*, Alphaville, SP, jan./fev./2008, nº 72, p. 110-116

**TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO****DI 3428- A decolagem do DEMOISELLE**

Batizado com o nome de um modelo de sucesso projetado pelo aviador Santos Dumont, framework desenvolvido pelo Serpro representa um importante passo em direção à padronização de soluções. Além disso, a solução vai permitir o alinhamento tecnológico das equipes, possibilitando treinamentos antes da realização do projeto e um suporte especializado. A facilidade da imersão de novos recursos nos programas também é fundamental. É o que mostra esta reportagem.

A decolagem do DEMOISELLE. *Revista do Serpro*, Brasília-DF, jan./fev./2009, nº 196, p. 36-39

**DI 3429- O Estado à frente**

Por acreditar que as soluções livres trazem vantagens significativas para o desenvolvimento nacional, o Comitê de Implementação do Software Livre (CISL), trabalha para propor uma política pública para disseminar o uso dessa tecnologia no Brasil. A visão do CISL é a de que priorizar o uso do software livre se constitui em questão fundamental não apenas para o governo como também para o setor privado e toda a sociedade. Neste texto, três especialistas discutem o papel do estado como fomentador do software livre e respondem às seguintes perguntas: Que vantagens estratégicas esse tipo de ferramenta oferece ao país? Qual o papel do Estado na disseminação dessa tecnologia?

O Estado à frente. *Revista do Serpro*, Brasília-DF, jan./fev./2009, nº 196, p. 40-43

**DI 3430- Projeto Boletim on-line: gerenciamento de informações da planta**

Com o propósito do gerenciamento de informações da planta em tempo real e a constante preocupação do uso da TI na área industrial, foi desenvolvido internamente o sistema Boletim on-line, integrado ao ambiente industrial e corporativo, para visualização e tratamento de dados. O projeto foi desenvolvido com baixo investimento e possibilitou além de uma diminuição do tempo de trabalho operacional, obtenção de know-how deste tipo de aplicações, que buscam otimizar todo o fluxo de informações e tratamento de dados aliados à segurança da informação.

SOUZA, Flávio Domingues de. et al. Projeto Boletim on-line: gerenciamento de informações da planta. *Controle & Instrumentação*, São Paulo, nº 143, p. 72-75