



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, não há suporte único em outras atividades humanas. A história do papel, em especial a trajetória do papel, é tão fascinante como o são as técnicas manipuladas pelos seres humanos e no caso do papel, a manipulação dos suportes gráficos não foi diferente. Foi ele o suporte único em outras atividades humanas, including graphics & printing. A história do papel, com especial ênfase na trajetória do papel, é tão fascinante como o são as técnicas manipuladas pelos seres humanos e no caso do papel, a manipulação dos suportes gráficos não foi diferente. Foi ele o suporte único em outras atividades humanas, including graphics & printing.

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

## TERMO DE COOPERAÇÃO PARA INSTALAÇÃO DE UNIDADE DA UFRJ EM XERÉM É ASSINADO NO INMETRO

Foi realizada no dia 4 de julho, na sala de reunião da presidência do Inmetro, em Xerém-RJ, a assinatura do termo de cooperação entre Inmetro, UFRJ, Prefeitura de Duque de Caxias-RJ e Fundec para a viabilização da construção, instalação e operação de um campus da UFRJ junto ao campus de laboratórios do Inmetro, em Xerém, no Município de Duque de Caxias.

Presentes na cerimônia de assinatura, o Presidente do Inmetro, João Jornada, o Prefeito de Duque de Caxias, Washington Reis, a professora da UFRJ, Narcisa Leal Cunha e Silva, representante do reitor, Aloísio Teixeira, e o diretor de Programa do Inmetro, Wanderley de Souza. Serão formados profissionais do mais alto gabarito para implementar o desenvolvimento científico e tecnológico do país em geral e em particular a implementação da Política Industrial, Tecnológica e de Comércio Exterior – PITCE. Para isso, serão oferecidos cursos nas áreas de Biotecnologia, Nanotecnologia, Bioinformática, Metrologia, Fármacos e Ciências Forenses.

### PRÊMIO NACIONAL DE METROLOGIA

No dia 26 de junho foi realizada mais uma edição do Prêmio Nacional de Metrologia no auditório do Inmetro, em Xerém-RJ. O trabalho “Sistema de Bilhetagem Eletrônica” foi o vencedor na modalidade Contribuição para Melhoria dos Serviços Metrológicos, elaborado pelos técnicos João Henrique Targa de Moraes e Marluce Dias Fanaia, do Imeq-MT, que receberam o prêmio de “Metrologista do Ano” das mãos do Presidente do Inmetro, João Jornada. Cerca

de quinze técnicos da RBMLQ-I receberam certificados na categoria prêmio estadual. O vencedor do prêmio metrologista RBMLQ-I foi Emerson Fábio Leite da Silva, do Imep-PA, o vencedor da categoria Metrologista Dimel foi Paulo José Brochado Martha e o vencedor da categoria Metrologista Dimci foi Paulo Roberto Guimarães Couto. Essa é a primeira vez que a Metrologia Científica e Industrial participa do Prêmio.

## Inmetro divulga resultado final de Concurso Público

O Inmetro publicou, no dia 30 de junho, o resultado final do Concurso Público para cargos de pesquisador-tecnologista em metrologia e qualidade e analista executivo em metrologia e qualidade - ambas de nível superior,

no Diário Oficial da União, na página 192 da terceira seção. O presidente do Inmetro, João Jornada, homologou o resultado final no dia 27 de junho, com a presença do chefe de gabinete, Carlos Eduardo e do coordenador

geral de RH, Paulo Rodrigues. Este processo seletivo disponibiliza 157 vagas para diversas especialidades e foi organizado pelo Centro de Seleção e de Promoção de Eventos (Cespe/UnB).

## Especialistas sênior tomam posse no Inmetro

No dia 27 de junho, os especialistas sênior tomaram posse na sala da Presidência do Inmetro, no Rio Comprido-RJ, na presença do diretor de Planejamento e Desenvolvimento, Oscar Acselrad, do chefe de gabinete, Carlos Eduardo e do coordenador geral de Recursos Humanos, Paulo Rodrigues. Para o cargo de Especialista em Metrologia e Qualidade Sênior na Área de Análise de Sistemas/Informática o aprovado foi Luiz Fernando Rust da Costa Carmo e para o cargo de Especialista em Metrologia e Qualidade Sênior na Área de Metrologia Óptica, o aprovado foi Hans Peter Henrik Grieneisen.

## Resenha Legal

Regulamentos Técnicos em em Vigor INMETRO/Ministério das Cidades/Conselho Nacional de Trânsito/Ministério de Minas e Energia .....	03 e 04
Regulamentos Técnicos em Consulta Pública INMETRO .....	04
Portarias Inmetro de Aprovação de Modelos .....	04 a 06
Índice de Assuntos .....	06
<b>Notificações da Organização Mundial do Comércio-OMC .....</b>	<b>07 a 12</b>
<b>Normas Iso publicadas no mês de junho .....</b>	<b>12 a 18</b>

## Resumos

Calibração .....	18
Certificação .....	18 a 19
Defesa do Consumidor .....	19 a 20
Física .....	20 a 21
Incerteza da medição .....	21 a 22
Informação .....	22
Meio Ambiente .....	22
Normalização .....	22 a 23
Qualidade .....	23
Recursos Humanos .....	24



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: [sepin@inmetro.gov.br](mailto:sepin@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**

*Conversores catalíticos destinados à reposição*

**Portaria Inmetro nº 204, de 17 de junho de 2008, publicada no DO de 19 de junho de 2008 - S. I. p. 094.**

Aprova o Regulamento Técnico da Qualidade para o condicionamento de conversores catalíticos destinados à reposição, disponibilizado no sítio [www.inmetro.gov.br](http://www.inmetro.gov.br)

*Esfigmomanômetros*

**Portaria Inmetro nº 216, de 27 de junho de 2008, publicada no DO de 30 de junho de 2008 - S. I. p. 096.**

Dispõe sobre a alteração do regulamento técnico metrológico - RTM, aprovado pela Portaria Inmetro nº 153, de 12 de agosto de 2005.

**Portaria Inmetro nº 217, de 27 de junho de 2008, publicada no DO de 30 de junho de 2008 - S. I. p. 096.**

Fixa prazo para a realização das verificações subseqüentes de esfigmomanômetros, cujos modelos encontram-se aprovados pelo Inmetro.

*Lista de grupos de produtos perigosos*

**Portaria Inmetro nº 164, de 30 de maio de 2008, publicada no DO de 03 de junho de 2008 - S. I. p. 055.**

Aprova a "Lista de Grupos de Produtos Perigosos", anexa a esta Portaria e disponibilizada no sítio [www.inmetro.gov.br](http://www.inmetro.gov.br), e dá outras providências.

*Pneus novos*

**Portaria Inmetro nº 165, de 30 de maio de 2008, publicada no DO de 03 de junho de 2008 - S. I. p. 055.**

Aprova o Regulamento Técnico da Qualidade para Pneus Novos de Automóvel de Passageiros, inclusive os de uso misto, e rebocados, disponibilizado no sítio [www.inmetro.gov.br](http://www.inmetro.gov.br). Revoga, quatro meses após a data de publicação deste instrumento, a Portaria Inmetro nº 196, de 03 de dezembro de 2004, e dá outras providências.

**Portaria Inmetro nº 205, de 17 de junho de 2008, publicada no DO de 19 de junho de 2008 - S. I. p. 094.**

Aprova o Regulamento Técnico da Qualidade para Pneus Novos para Veículos Comerciais, Comerciais Leves e Rebocados, disponibilizado no sítio [www.inmetro.gov.br](http://www.inmetro.gov.br)

*Registros de inspeção da área de produtos perigosos*

**Portaria Inmetro nº 172, de 10 de junho de 2008, publicada no DO de 12 de junho de 2008 - S. I. p. 089.**

Aprova o Regulamento Técnico da Qualidade - Instrução para Preenchimento de Registros de Inspeção da Área de Produtos Perigosos, disponibilizado no sítio [www.inmetro.gov.br](http://www.inmetro.gov.br). Revoga, quatro meses após a data de publicação deste instrumento, a Portaria Inmetro nº 176, de 18 de julho de 2006.

*Veículos de características rodoviárias para o transporte coletivo de passageiros*

**Portaria Inmetro nº 168, de 05 de junho de 2008, publicada no DO de 10 de junho de 2008 - S. I. p. 089.**

Aprova o Regulamento Técnico da Qualidade para Inspeção da Adaptação de Acessibilidade em Veículos de Características Rodoviárias para o Transporte Coletivo de Passageiros, disponibilizado no sítio [www.inmetro.gov.br](http://www.inmetro.gov.br)

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

*Gás natural*

**Resolução Contran nº 280, de 30 de maio de 2008, publicada no DO de 9 de junho de 2008 - S. I. p. 054.**

Dispõe sobre a inspeção periódica do sistema de gás natural instalado originalmente na fábrica em veículo automotor

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

*Gás natural*

**Resolução ANP nº 16, de 17 de junho de 2008, publicada no DO de 18 de junho de 2008 - S. I. p. 069 - 071.**

Estabelece no Regulamento Técnico ANP nº 2, parte integrante desta Re-

solução, a especificação do gás natural, nacional ou importado, a ser comercializado em todo o território nacional, e dá outras providências.

**MINISTÉRIO DA SAÚDE/AGÊNCIA NACIONAL DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA**

*Produtos de limpeza e afins*  
**Resolução Anvisa nº 40, de 5 de junho de 2008, publicada no DO de 6 de junho de 2008 - S. I. p. 057.**  
Aprova o regulamento técnico para produtos de limpeza e afins harmonizado no âmbito do Mercosul através da Resolução GMC nº 47/07

## REGULAMENTOS TÉCNICOS EM CONSULTA PÚBLICA

### INMETRO

*Aparelhos elétricos fixos de aquecimento instantâneo de água*

**Portaria Inmetro nº 211, de 19 de junho de 2008, publicada no DO de 23 de junho de 2008 - S. I. p. 064.**

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 Aparelhos Elétricos Fixos de Aquecimento Instantâneo de Água (chuveiros, torneiras, aquecedores de passagem e de hidromassagem, elétricos).

*Embalagens utilizadas no transporte terrestre de produtos perigosos*

**Portaria Inmetro nº 171, de 10 de junho de 2008, publicada no DO de 11 de junho de 2008 - S. I. p. 095.**  
Disponibiliza, para consulta pública,

no sítio [www.inmetro.gov.br](http://www.inmetro.gov.br), o Regulamento de Avaliação da Conformidade para Embalagens Recondicionadas Utilizadas no Transporte Terrestre de Produtos Perigosos.

**Portaria Inmetro nº 203, de 17 de junho de 2008, publicada no DO de 19 de junho de 2008 - S. I. p. 094.**

Disponibiliza, para consulta pública, no sítio [www.inmetro.gov.br](http://www.inmetro.gov.br), o Regulamento de Avaliação da Conformidade para Embalagens Grandes Utilizadas no Transporte Terrestre de Produtos Perigosos.

*Sistemas e equipamentos para aquecimento solar de água*

**Portaria Inmetro nº 212, de 19 de junho de 2008, publicada no DO de 23 de junho de 2008 - S. I. p. 064.**

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 Sistemas e Equipamentos para Aquecimento Solar de Água (coletores solares, coletores acoplados e reservatórios térmicos).

*Tanques portáteis utilizados no transporte terrestre de produtos perigosos*  
**Portaria Inmetro nº 202, de 17 de junho de 2008, publicada no DO de 19 de junho de 2008 - S. I. p. 093.**

Disponibiliza, para consulta pública, no sítio [www.inmetro.gov.br](http://www.inmetro.gov.br), o Regulamento de Avaliação da Conformidade para Tanques Portáteis Utilizados no Transporte Terrestre de Produtos Perigosos.

## PORTARIAS INMETRO DE APROVAÇÃO DE MODELOS

*Bico de descarga*

**Portaria Inmetro/Dimel nº 151, de 02 de junho de 2008, publicada no DO de 11 de junho de 2008 - S. I. p. 095.**

Aprova o modelo 2100-BA, de bico de descarga, marca LUPUS, de acordo com as condições especificadas na íntegra da Portaria.

*Disco diagrama*

**Portaria Inmetro/Dimel nº 175, de 18 de junho de 2008, publicada no DO de 20 de junho de 2008 - S. I. p. 096.**

Altera a Portaria Inmetro/Dimel nº 053/08, que aprova o modelo de disco diagrama, marca DML, e condi-

ções de aprovação especificadas na íntegra da Portaria

*Dispositivo indicador*

**Portaria Inmetro/Dimel nº 133, de 14 de maio de 2008, publicada no DO de 05 de junho de 2008 - S. I. p. 097.**

Aprova o modelo 9097, de dispositivo indicador, eletrônico, digital, classe de exatidão III, marca TOLEDO, e condições de aprovação especificadas na íntegra da Portaria.

**Portaria Inmetro/Dimel nº 136, de 21 de maio de 2008, publicada no DO de 05 de junho de 2008 - S. I. p. 097.**  
Autoriza, em caráter opcional, a inclu-

são do modelo 9098 como dispositivo indicador dos modelos aprovados pela Portaria Inmetro/Dimel nº 048/2002, e a mudança na designação dos modelos aprovados pela Portaria Inmetro/Dimel nº 048/2002 para 2098PP/1 e 2098PP/2, quando da utilização do indicador 9098.

*Hidrômetro*

**Portaria Inmetro/Dimel nº 139, de 27 de maio de 2008, publicada no DO de 05 de junho de 2008 - S. I. p. 097.**

Aprova o modelo P1-1S de hidrômetro, marca Actaris, e condições de aprovação especificadas na íntegra da Portaria.

**Portaria Inmetro/Dimel n° 140, de 27 de maio de 2008, publicada no DO de 05 de junho de 2008 - S. I. p. 097 - 98.**

Aprova o modelo P1-2S de hidrômetro, marca Actaris, e condições de aprovação especificadas na íntegra da Portaria.

**Portaria Inmetro/Dimel n° 141, de 27 de maio de 2008, publicada no DO de 05 de junho de 2008 - S. I. p. 098.**

Aprova o modelo P1-3S de hidrômetro, marca Actaris, e condições de aprovação especificadas na íntegra da Portaria.

**Portaria Inmetro/Dimel n° 146, de 29 de maio de 2008, publicada no DO de 02 de junho de 2008 - S. I. p. 087.**

Aprova o modelo V200 N2,5, de hidrômetro, marca Elster, e condições de aprovação especificadas na íntegra da Portaria.

**Portaria Inmetro/Dimel n° 147, de 29 de maio de 2008, publicada no DO de 02 de junho de 2008 - S. I. p. 087.**

Aprova o modelo V200 N0,75, de hidrômetro, marca Elster, e condições de aprovação especificadas na íntegra da portaria.

**Portaria Inmetro/Dimel n° 148, de 29 de maio de 2008, publicada no DO de 02 de junho de 2008 - S. I. p. 087.**

Aprova o modelo V200 N1,5, de hidrômetro, marca Elster, e condições de aprovação especificadas na íntegra da Portaria.

**Portaria Inmetro/Dimel n° 149, de 29 de maio de 2008, publicada no DO de 02 de junho de 2008 - S. I. p. 087.**

Aprova os modelos M170-KNI3 e M170-KNI5, de hidrômetro, marca Elster, e condições de aprovação especificadas na íntegra da Portaria.

**Portaria Inmetro/Dimel n° 154, de 03 de junho de 2008, publicada no DO de 11 de junho de 2008 - S. I. p. 095.**

Aprova os modelos 620V5; 620V6 e 620V10, de hidrômetro, marca Sensus, e condições de aprovação especificadas na íntegra da Portaria.

**Portaria Inmetro/Dimel n° 155, de 03 de junho de 2008, publicada no DO de 11 de junho de 2008 - S. I. p. 095.**

Altera o subitem 1.6.2 da Portaria Inmetro/Dimel n° 039/2002, de aprovação de hidrômetro, com a substituição dos respectivos desenhos anexos à respectiva Portaria.

**Portaria Inmetro/Dimel n° 156, de 03 de junho de 2008, publicada no DO de 11 de junho de 2008 - S. I. p. 095.**

Altera o subitem 1.6.2 das Portarias Inmetro/Dimel n°s 175/2000; 023/2001; 226/2002; 229/2002 e 073/2004, de aprovação de hidrômetro, com a substituição dos respectivos desenhos anexos às respectivas Portarias. Revoga a Portaria Inmetro/Dimel/n° 019/2007.

**Portaria Inmetro/Dimel n° 157, de 03 de junho de 2008, publicada no DO de 11 de junho de 2008 - S. I. p. 095.**

Altera o subitem 1.6.2 das Portarias Inmetro/Dimel n°s 024/2001 e 224/2002, de aprovação de hidrômetro, com a substituição dos respectivos desenhos anexos às respectivas Portarias.

**Portaria Inmetro/Dimel n° 158, de 03 de junho de 2008, publicada no DO de 11 de junho de 2008 - S. I. p. 095.**

Altera o subitem 1.6.2 das portarias Inmetro/Dimel n°s 169/2000; 171/2000 e 197/2002, de aprovação de hidrômetro, com a substituição dos respectivos desenhos anexos às respectivas Portarias.

#### *Instrumento de pesagem*

**Portaria Inmetro/Dimel n° 127, de 08 de maio de 2008, publicada no DO de 05 de junho de 2008 - S. I. p. 097.**

Prorroga até 31 de outubro de 2009 o prazo de validade da Portaria Inmetro/Dimel n° 188/2003.

**Portaria Inmetro/Dimel n° 131, de 12 de maio de 2008, publicada no DO de 05 de junho de 2008 - S. I. p. 097.**

Autoriza, em caráter opcional, a inclusão de novo painel do operador e do consumidor para a família de modelos Prix 3 a que se referem as Portarias Inmetro/Dimel n°s 004/2004 e 041/

2007, respectivamente.

**Portaria Inmetro/Dimel n° 134, de 20 de maio de 2008, publicada no DO de 05 de junho de 2008 - S. I. p. 097.**

Aprova o modelo AW 4600 de instrumento de pesagem não automático, de equilíbrio automático, eletrônico, digital, embalador, computador-etiquetador de preços, classe de exatidão III, marca DIGI, com uso interdito para venda direta ao público, e condições de aprovação especificadas na íntegra da portaria.

**Portaria Inmetro/Dimel n° 143, de 28 de maio de 2008, publicada no DO de 05 de junho de 2008 - S. I. p. 098.**

Aprova, para pesagem dinâmica de eixos de veículos rodoviários, o modelo FISCAL WIM FIXA, de instrumento de pesagem automático de veículos rodoviários em movimento, fixo, marca FISCALTECH, e condições de aprovação especificadas na íntegra da Portaria.

#### *Mangueira para bombas medidoras de combustíveis líquidos*

**Portaria Inmetro/Dimel n° 137, de 26 de maio de 2008, publicada no DO de 05 de junho de 2008 - S. I. p. 097.**

Aprova o modelo BCGA, de mangueira para uso em bombas medidoras para combustíveis líquidos, marca TRANSPower, e condições de aprovação especificadas na íntegra da Portaria.

#### *Manômetro*

**Portaria Inmetro/Dimel n° 85, de 15 de abril de 2008, publicada no DO de 02 de junho de 2008 - S. I. p. 087.**

Aprova, em caráter provisório, o modelo MG-150F de manômetro eletrônico digital destinado à medição não-invasiva da pressão arterial humana, marca TECHLINE, e condições de aprovação especificadas na íntegra da Portaria.

**Portaria Inmetro/Dimel n° 169, de 17 de junho de 2008, publicada no DO de 19 de junho de 2008 - S. I. p. 094.**

Aprova o modelo RI-SAN de manômetro mecânico de medição não-invasiva, marca RIESTER, e condições de aprovação especificadas na íntegra da

Portaria.

**Portaria Inmetro/Dimel n° 170, de 17 de junho de 2008, publicada no DO de 19 de junho de 2008 - S. I. p. 094.**

Aprova o modelo MINIMUS II de manômetro mecânico de medição não-invasiva, marca RIESTER, e condições de aprovação especificadas na íntegra da Portaria.

*Medidor de energia elétrica*

**Portaria Inmetro/Dimel n° 159, de 03 de junho de 2008, publicada no DO de 11 de junho de 2008 - S. I. p. 095.**

Aprova a alteração do modelo FM 001, de medidor de energia elétrica ativa de indução, monofásico, marca FARCEL, fabricado por FARCEL LTDA, alterando a Portaria Inmetro/Dimel n° 163, de 21 de agosto de 2006, conforme Processo Inmetro n° 52600.023038/2007.

**Portaria Inmetro/Dimel n° 161, de 03 de junho de 2008, publicada no DO de 11 de junho de 2008 - S. I. p. 095.**

Aprova a substituição do ANEXO 05/05 da Portaria Inmetro/Dimel n° 275, de 26 de outubro de 2007, de aprova-

ção do modelo ELO 2113D, de medidor eletrônico de energia elétrica, polifásico, marca ELO, fabricado por ELO SISTEMAS ELETRÔNICOS.

**Portaria Inmetro/Dimel n° 162, de 04 de junho de 2008, publicada no DO de 11 de junho de 2008 - S. I. p. 095.**

Aprova a modificação do modelo MFT-120G, de medidor de energia elétrica ativa de indução polifásico, marca FAE, fabricado por Ferragens e Aparelhos Elétricos S/A, alterando a Portaria Inmetro/Dimel n° 208, de 24 de novembro de 1995, conforme Processo Inmetro n° 52600.050377/2006.

*Medidor de velocidade de veículos automotores*

**Portaria Inmetro/Dimel n° 145, de 28 de maio de 2008, publicada no DO de 02 de junho de 2008 - S. I. p. 087.**

Aprova o modelo VSIS-VCAP01, de medidor de velocidade de veículos automotores, marca VELSIS, e condições de aprovação especificadas na íntegra da Portaria.

**Portaria Inmetro/Dimel n° 150, de 30 de maio de 2008, publicada no DO de 05 de junho de 2008 - S. I.**

**p. 098.**

Altera o subitem 2.2 da Portaria Inmetro/Dimel n° 118, de 11 de maio de 2007, que aprovou o modelo Speed Control II de medidor de velocidade de veículos automotores.

*Medidor de volume de gás*

**Portaria Inmetro/Dimel n° 135, de 21 de maio de 2008, publicada no DO de 05 de junho de 2008 - S. I. p. 097.**

Altera o subitem 1.7, a alínea "e" do subitem 5.1 e o item 6 da Portaria Inmetro/Dimel n° 031, de 24 de março de 2003, de aprovação de medidor de volume de gás, de paredes deformáveis, marca Elster, modelo BK-G4, bem como revogar a Portaria Inmetro/Dimel n° 107 de 12 de julho de 2005.

*Taxímetro*

**Portaria Inmetro/Dimel n° 174, de 17 de junho de 2008, publicada no DO de 20 de junho de 2008 - S. I. p. 096.**

Aprova o modelo Capz Yes, de táxi-metro, marca Silmar, bem como as instruções que deverão ser observadas quando da execução das verificações metrológicas, de acordo com a Resolução Mercosul GMC n° 15/2001, e condições de aprovação especificadas na íntegra da Portaria.

## ÍNDICE DE ASSUNTOS

**Aparelhos elétricos fixos de aquecimento instantâneo de água** - Portaria Inmetro n° 211- pág.4

**Bico de descarga** - Portaria Inmetro/Dimel n° 151- pág.4

**Conversores catalíticos destinados à reposição** - Portaria Inmetro n° 204 - pág.3

**Disco diagrama** -Portaria Inmetro/Dimel n° 175- pág.4

**Dispositivo indicador** - Portarias Inmetro/Dimel n° 133, 136- pág.4

**Embalagens utilizadas no transporte terrestre de produtos perigosos** - Portarias Inmetro n° 171, 203- pág.4

**Esfigmomanômetro** - Portarias Inmetro n° 216, 217- pág.3

**Gás natural** - Resolução ANP n° 16, Resolução Contran n° 280- pág.3

**Hidrômetro** - Portarias Inmetro/Dimel n°s 139, 140, 141, 146, 147, 148, 149, 154, 155, 156, 157, 158 - pág.4 e 5

**Instrumento de pesagem** - Portarias Inmetro/Dimel n°s 127, 131, 134, 143 - pág.5

**Lista de grupos de produtos perigosos** - Portaria Inmetro n° 164- pág. 3

**Mangueira para bombas medidoras de combustíveis líquidos** - Portaria Inmetro/Dimel n° 137 - pág.5

**Manômetro** - Portarias Inmetro/Dimel

n°s 85, 169, 170 - pág.5 e 6

**Medidor de energia elétrica** - Portarias Inmetro/Dimel n° 159, 161, 162 - pág.6

**Medidor de velocidade de veículos automotores** - Portarias Inmetro/Dimel n° 145, 150 - pág.6

**Medidor de volume de gás** - Portaria Inmetro/Dimel n° 135 - pág.

**Pneus novos** - Portarias Inmetro n° 165, 205 - pág.3

**Produtos de limpeza e afins** - Resolução Anvisa n° 40 - pág.4

**Registros de inspeção da área de produtos perigosos** - Portaria Inmetro n° 172 - pág.3

**Sistemas e equipamentos para aquecimento solar de água** - Portaria Inmetro nº 212 - pág.4

**Tanques portáteis utilizados no transporte terrestre de produtos**

**perigosos** - Portaria Inmetro nº 202 - pág.4

**Taxímetro** - Portaria Inmetro/Dimel nº 174 - pág.6

**Veículos de características rodoviárias para o transporte coletivo de passageiros** - Portaria Inmetro nº 168 - 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)*

### ÁFRICA DO SUL

Projeto de documento oficial do Departamento de Indústria e Comércio que propõe regulamento técnico sobre cintos e coletes salva-vidas (7 páginas, em inglês). **G/TBT/N/ZAF/77**

Projeto de documento oficial do Departamento de Indústria e Comércio que propõe regulamento técnico sobre aparelhos elétricos e eletrônicos (8 páginas, em inglês). **G/TBT/N/ZAF/78**

Projeto de documento oficial do Departamento de Indústria e Comércio que propõe regulamento técnico sobre equipamentos para natação (5 páginas, em inglês). **G/TBT/N/ZAF/79**

Projeto de documento oficial do Departamento de Indústria e Comércio que propõe regulamento técnico sobre conservantes para tratamento de madeira na construção (6 páginas, em inglês). **G/TBT/N/ZAF/80**

Projeto de documento oficial do Departamento da Indústria e Comércio que propõe regulamento técnico sobre mecanismos para controle de lâmpadas, aparelhos elétricos para interrupção (chaveamento) ou proteção de

circuitos elétricos (5 páginas, em inglês). **G/TBT/N/ZAF/81**

### ALEMANHA

Adendo ao projeto de documento oficial do Ministério do Alimento, Agricultura e Proteção ao Consumidor que tem como objetivo informar que o novo projeto de lei não substitui o projeto de lei apresentado anteriormente, referente à proibição de importação, processo e marketing de produtos derivados das focas. O prazo final para comentários é de 60 dias da data de notificação. **G/TBT/N/DEU/5/Add.1**

### ARGENTINA

Adendo ao projeto de documento oficial da Secretaria de Indústria, Comércio e da Pequena e Média Empresa que tem como objetivo informar, através da Resolução Nº 66/2008, suas modificações, para autopeças e/ou elementos de segurança não produzidos como provisão normal de fabricação de veículos automotores, acoplados ou semiacoplado que são fabricados ou importados exclusivamente para o mercado de reposição, mediante o Anexo I da Resolução SI Nº

91/2001 (G/TBT/N/ARG/38). **G/TBT/N/ARG/38/Add.8**

Adendo ao projeto de documento oficial do Ministério da Saúde, que tem como objetivo informar que foi emendada a legislação vigente, que estabelece os requisitos essenciais de segurança para a fabricação, importação, exportação, comercialização de produtos infantis e jogos, a respeito do conteúdo de ésteres de ácido ftálico em material plastificado usado no processo de fabricação, mediante a Resolução Nº 583/2008. **G/TBT/N/ARG/51/Add.2**

Adendo ao projeto de documento oficial, que tem como objetivo informar a proibição dos princípios ativos (Dichlorvos, entre outros) na formulação de produtos desinfetantes sanitários, mediante a Regulamentação ANMAT Nº 2659/2008. **G/TBT/N/ARG/173/Add.3**

Adendo ao projeto de documento oficial, que tem como objetivo informar que, através da Resolução Conjunta SPRI Nº 92/2008 e SAGPA Nº 355/2008, foi incorporada à legislação nacional o “Código Alimentar Argentino (CAA) – pimentões para a fabricação de pimenta em pó”, mediante ao do-

cumento notificado G/TBT/N/ARG/206 de 2 de outubro de 2006. **G/TBT/N/ARG/206/Add.1**

Adendo ao projeto de documento oficial da Comissão Nacional de Alimentos que tem como objetivo informar que as Resoluções Conjuntas SPRI N° 94/2008 e SAGPA N° 357/2008 foram incorporadas à legislação nacional, especificamente ao Projeto de Resolução “Código Alimentar Argentino – sobre Própolis”, mediante notificação G/TBT/N/ARG/215 de 10 de maio de 2007. **G/TBT/N/ARG/215/Add.1**

Adendo ao projeto de documento oficial da Comissão Nacional de Alimentos que tem como objetivo informar que o Projeto de Resolução “Código Alimentar Argentino-Capítulo XVII-sobre Alimentos dietéticos: alimentos modificados em fibra”, mediante notificação G/TBT/N/ARG/220 de 1° de agosto de 2007, foi adicionado às Resoluções Conjuntas SPRI N° 95/2008 e SAGPA N° 358/2008 foram incorporadas à legislação nacional. **G/TBT/N/ARG/217/Add.1**

Adendo ao projeto de documento oficial da Comissão Nacional de Alimentos que tem como objetivo informar que as Resoluções Conjuntas SPRI N° 95/2008 e SAGPA N° 358/2008 e incorporadas à legislação nacional, especificamente ao Projeto de Resolução “Código Alimentar Argentino-Capítulo XVII- sobre Alimentos dietéticos: alimentos modificados em fibra”, mediante notificação G/TBT/N/ARG/220 de 1° de agosto de 2007. **G/TBT/N/ARG/220/Add.1**

Projeto de documento oficial da Agência Nacional de Comércio Interno que propõe projeto de resolução MERCOSUL sobre bombas medidoras de combustíveis líquidos (101 páginas, em espanhol). **G/TBT/N/ARG/231**

Projeto de documento oficial da Agência Nacional de Comércio Interior que propõe regulamento técnico sobre requisitos de segurança para produtos elétricos de baixa tensão (4 páginas, em espanhol). **G/TBT/N/ARG/232**

Projeto de documento oficial da Direção Nacional de Comércio Interior que propõe regulamento técnico sobre eletrodomésticos a gás (7 páginas,

em espanhol). **G/TBT/N/ARG/233**

Projeto de documento oficial da Direção Nacional de Comércio Interior que propõe regulamento técnico MERCOSUL sobre cabos e condutores elétricos de baixa tensão (6 páginas, em espanhol). **G/TBT/N/ARG/234**

## ARMÊNIA

Projeto de documento oficial do Ministério de Pesquisas Naturais e Energia que propõe regulamento técnico para requisitos de segurança do trabalho sobre elementos de economia de gás (12 páginas em armênio). **G/TBT/N/ARM/65**

Projeto de documento oficial do Ministério da Agricultura que propõe regulamento técnico sobre matérias-primas e alimentos produzidos através da agricultura orgânica (9 páginas, em armênio). **G/TBT/N/ARM/66**

## BRASIL

Adendo ao projeto de documento oficial do Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial – Inmetro, notificado pelo documento G/TBT/N/BRA/182/Add.3, que tem como objetivo informar que o Procedimento de Avaliação da Conformidade sobre novas exigências para certificação de estabilizadores de tensão monofásicos, com saída de tensão alternada, com tensão nominal de até 250 V em potências de até 3 kVA/3 kW, entrará em vigor em 1 de janeiro de 2009, através do Ato Ministerial 139, 19 de maio de 2008 (Portaria N° 139, de 19 de Maio de 2008). **G/TBT/N/BRA/182/Add.4**

Adendo ao projeto de documento oficial do Instituto de Normalização e Metrologia – INMETRO que tem como objetivo informar a aprovação do Regulamento Técnico nº 2 em 06 de maio de 2008, que foi notificado previamente sob o código G/TBT/N/BRA/254, sobre rotulagens de produtos têxteis. **G/TBT/N/BRA/254/Add.1**

Adendo ao projeto de documento oficial que tem como objetivo informar que a Resolução nº 90/2007, notificada como G/TBT/N/BRA/269 – regulamento técnico sobre produtos de fumo

feitos do tabaco, foi alterada pela Resolução da Anvisa nº 32/2008, 29 de maio de 2008 por causa da adoção de sistemas novos para petições eletrônicas. **G/TBT/N/BRA/269/Add.1**

Suplemento da proposta de regulamento técnico do Brasil feita pela Delegação das Comunidades Europeias que traduz extra-oficialmente para o inglês, francês e espanhol o regulamento técnico sobre bebidas alcoólicas fermentadas: fermentado de fruta, sidra, fermentado de cana, fermentado de fruta licoroso, fermentado e saquê. **G/TBT/N/BRA/277/Suppl.1**

Suplemento da Comunidade Europeia que traduz extra-oficialmente para o inglês o projeto de documento oficial do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento que propõe regulamento técnico sobre bebidas alcoólicas retificadas: aquavit, corn, genebra, gim, steinhaeger e vodca. **G/TBT/N/BRA/278/Suppl.1**

Projeto de documento oficial do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento que propõe regulamento técnico sobre bebidas alcoólicas por mistura: licor, bebida alcoólica mista, batida, caipirinha, bebida alcoólica composta, aperitivo e aguardente composta. **G/TBT/N/BRA/280**

Projeto de documento oficial da Agência de Vigilância Sanitária que propõe regulamento técnico sobre requisitos para envasar e declarar os volumes de produtos nas embalagens metálicas sob a forma de aerossóis de produtos saneantes, utilizando gases liquefeitos e gases não liquefeitos como propelentes (1 página, em português). **G/TBT/N/BRA/281**

Projeto de documento oficial do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento que propõe regulamento técnico sobre mecanismos da garantia e informação da qualidade orgânica (45 páginas, em português). **G/TBT/N/BRA/282**

Projeto de documento oficial do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento que propõe regulamento técnico sobre processamento, armazenamento e transporte de produtos orgânicos (10 páginas, em português). **G/TBT/N/BRA/283**

Projeto de documento oficial do Minis-



tério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento que propõe regulamento técnico sobre requisitos e procedimentos para o credenciamento de estabelecimentos exportadores de vinhos e derivados da uva e do vinho (3 páginas, em português). **G/TBT/N/BRA/284**

Projeto de documento oficial da Agência Nacional de Vigilância Sanitária que propõe regulamento técnico sobre procedimentos técnicos, formulário para a inclusão, alteração e exclusão de nomes na Denominação Comum Brasileira de Produtos para Saúde e regras para grafia e tradução dos nomes da Denominação Comum Brasileira de Produtos para Saúde. **G/TBT/N/BRA/285**

Projeto de documento oficial da Agência Nacional de Vigilância Sanitária que propõe regulamento técnico que trata da adoção da tradução da Nomenclatura Global de Aparelhos Médicos (GMDN) como a base para a Denominação Comum Brasileira de Produtos para a Saúde (DCB-PS) (104 páginas, em português). **G/TBT/N/BRA/286**

Projeto de documento oficial do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento que propõe regulamento técnico sobre vinhos, derivados da uva e do vinho (26 páginas, em português). **G/TBT/N/BRA/287**

Projeto de documento oficial do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento que propõe regulamento técnico sobre sementes de espécies forrageiras de clima tropical (16 páginas, em português). **G/TBT/N/BRA/288**

Projeto de documento oficial do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento que propõe regulamento técnico sobre vinhos e derivados da uva e do vinho e de suas matérias-primas (20 páginas, em português). **G/TBT/N/BRA/289**

Projeto de documento oficial da Agência Nacional de Vigilância Sanitária que propõe regulamento técnico sobre inseticidas, rodenticidas, fungicidas, herbicidas, desinfetantes e produtos semelhantes (2 páginas, em português). **G/TBT/N/BRA/290**

## CANADÁ

Adendo ao projeto de documento oficial que tem como objetivo informar que a proposta de emenda sobre perfluorooctanato sulfonato (PFOS - Perfluorooctane sulfonate), seus sais e outros compostos, foi adotada mediante a notificação G/TBT/N/CAN/189 (datada em 9 de janeiro de 2007). **G/TBT/N/CAN/189/Add.1**

Projeto de documento oficial da Agência de Inspeção Alimentar que propõe regulamento técnico sobre sementes, sementes de semolina, sementes de trigo e sementes de cevada (7 páginas, em francês e inglês). **G/TBT/N/CAN/242**

Projeto de documento oficial do Departamento de Saúde que propõe regulamento técnico sobre cigarros e produtos do tabaco (12 páginas, em inglês e francês). **G/TBT/N/CAN/243**

## CHINA

Tradução da proposta de regulamento técnico da China feita pela Delegação das Comunidades Europeias que traduz extra-oficialmente para o inglês o regulamento técnico sobre máscaras de oxigênio para hospitais e aviões. **G/TBT/N/CHN/368/Suppl.1**

Suplemento da proposta de Regulamento Técnico da China feita pela Delegação das Comunidades Europeias que traduz extra-oficialmente para o inglês o regulamento técnico sobre lâmpadas para veículos automotores. **G/TBT/N/CHN/387/Suppl.1**

Suplemento ao projeto de documento oficial da Delegação das Comunidades Europeias que traduz extra-oficialmente para o inglês o regulamento técnico sobre detectores de incêndios especiais. **G/TBT/N/CHN/396/Suppl.1**

Projeto de documento oficial da Agência de Certificação e Acreditação da China que propõe regulamento técnico sobre certificação de produtos compulsória (13 páginas, em chinês). **G/TBT/N/CHN/399**

## COLÔMBIA

Adendo ao projeto de documento oficial do Ministério do Desenvolvimento que tem como objetivo informar que

o regulamento técnico sobre vidros de segurança para uso em veículos automotores e seus reboques, tanto de fabricação nacional como importados, foram modificados parcialmente mediante a Resolução N° 0935 de 21 de Abril de 2008. **G/TBT/N/COL/11/Add.2**

Adendo ao projeto de documento oficial do Ministério do Comércio, Indústria e Turismo que tem como objetivo informar sobre o documento identificado mediante notificação G/TBT/N/COL/11/Add.2 de 02 de junho de 2008, que este foi modificado parcialmente mediante a Resolução N° 1289 de 27 de Maio de 2008. **G/TBT/N/COL/11/Add.3**

Adendo ao projeto de decreto do Ministério de Minas e Energia que tem como objetivo informar que a Resolução N° 4299, de 25 de novembro de 2005, que trata de combustíveis, modificou o Decreto 4299 de 2005. **G/TBT/N/COL/60/Add.4**

Adendo ao projeto de documento oficial do Ministério da Proteção Social e do Ministério do Comércio, Indústria e Turismo, que tem como objetivo homologar, mediante o Decreto N° 4725, o regulamento técnico sobre registros sanitários, permissão de comercialização e vigilância sanitária dos dispositivos médicos para uso humano, notificado em 9 de fevereiro de 2006 pela Organização Mundial do Comércio, mediante o documento com a assinatura G/TBT/N/COL/66/Add.1. **G/TBT/N/COL/66/Add.5**

## COMUNIDADE EUROPEIA

Adendo ao projeto de documento oficial da Comissão Europeia que tem como objetivo informar aos membros do Comitê a proposta de emenda ao documento notificado como G/TBT/N/EEC/101, que dispõe sobre produção orgânica de produtos agrícolas e rotulagem de gêneros orgânicos, mediante o Regulamento (IEC) 834/2007. **G/TBT/N/EEC/101/Add.1**

Adendo ao projeto de documento oficial da Comissão Europeia que tem como objetivo informar aos membros do comitê a Decisão 2008/294/EC sobre condições harmonizadas do uso do espectro para operação de servi-

ços de comunicação móvel em avião (serviços do MCA), tendo sido adotada em 7 de abril de 2008 e publicada no jornal oficial da UE L 98 em 10 de abril de 2008. **G/TBT/N/EEC/179/Add.1**

Projeto de documento oficial da Comissão Européia que propõe regulamento técnico para certos princípios ativos de pesticidas (alfacloralose – 5 páginas; Alumínio phosphide – 5 páginas; bromadiolone – 5 páginas; Indoxacarb – 5 páginas; Thiachloprid – 5 páginas). **G/TBT/N/EEC/197**

### **CORÉIA DO SUL**

Projeto de documento oficial do Ministério da Agricultura, Alimentos, Florestas e Pesca que propõe regulamento técnico sobre alimentos orgânicos processados (66 páginas, em coreano). **G/TBT/N/KOR/177**

### **COSTA RICA**

Projeto de documento oficial do Ministério da Economia, Indústria e Comércio que propõe regulamento técnico sobre etiquetagem de produtos têxteis, roupas e seus acessórios (19 páginas, em espanhol). **G/TBT/N/CRI/75**

### **EL SALVADOR**

Projeto de documento oficial do Conselho Nacional de Ciência e Tecnologia que propõe regulamento técnico sobre molhos e temperos e maioneses (8 páginas em espanhol). **G/TBT/N/SLV/120**

Projeto de documento oficial do Conselho Nacional de Ciência e Tecnologia que propõe regulamento técnico sobre os limites máximos de consumo de energia, métodos de ensaio e rotulagem para eficiência energética de equipamentos de refrigeração comercial (8 páginas, em espanhol). **G/TBT/N/SLV/121**

### **ESTADOS UNIDOS**

Projeto de documento oficial da Agência de Medicamentos e Alimentos que propõe regulamento técnico sobre ro-

tulagem para produtos biológicos e medicamentos humanos prescritos; requisitos para gravidez e rotulagem para lactação (38 páginas, em inglês). **G/TBT/N/USA/394**

Projeto de documento oficial do Departamento de Agricultura que propõe regulamento técnico sobre óleo de oliva (2 páginas, em inglês). **G/TBT/N/USA/395**

Projeto de documento oficial da Agência de Medicamentos e Alimentos que propõe regulamento técnico sobre aparelhos para facilitar a audição dos surdos, exceto as partes e acessórios (1 páginas, em inglês). **G/TBT/N/USA/396**

Projeto de documento oficial do Departamento de Proteção Ambiental que propõe regulamento técnico sobre caldeiras a vapor (18 páginas, em inglês). **G/TBT/N/USA/397**

Projeto de documento oficial do Departamento da Agricultura que propõe regulamento técnico sobre transporte de animais (6 páginas, em inglês). **G/TBT/N/USA/398**

Projeto de documento oficial da Agência de Proteção Ambiental que propõe regulamento técnico sobre produtos químicos e da indústria química (7 páginas, em inglês). **G/TBT/N/USA/399**

Projeto de documento oficial do Departamento de Energia que propõe regulamento técnico sobre conservação de energia de máquinas de vendas de bebidas (46 páginas, em inglês). **G/TBT/N/USA/400**

Projeto de documento oficial da Agência de Medicamentos e Alimentos que propõe regulamento técnico para equipamentos médicos de radiologia de campo completo, digitais, para realizar mamografias (4 páginas, em inglês). **G/TBT/N/USA/401**

Projeto de documento oficial da Agência de Medicamentos e Alimentos que propõe regulamento técnico sobre componentes ativos do Tipo II de medicamentos livres de prescrição. (18 páginas, em inglês). **G/TBT/N/USA/402**

Projeto de documento oficial da Agên-

cia de Proteção Ambiental que propõe regulamento técnico sobre emissões veiculares de carros para neve. (4 páginas, em inglês). **G/TBT/N/USA/403**

### **FILIPINAS**

Projeto de documento oficial do Departamento de Saúde e Tecnologia que propõe regulamento técnico sobre brinquedos. **G/TBT/N/PHL/99**

### **FINLÂNDIA**

Projeto de documento oficial da Autoridade Regulamentadora de Comunicações que propõe regulamento técnico sobre o plano nacional de frequência de comunicação e uso de sistemas e equipamento de rádio com a faixa de frequência entre 9 Hz e 400 Hz. O documento inclui especificações de interfaces de rádio, define também o uso de equipamentos de rádio para os quais licenças individuais não sejam exigidas (248+28 páginas, em inglês e finlandês, e sueco quando for adotado). **G/TBT/N/FIN/24**

### **FORMOSA (TPKM)**

Projeto de documento oficial do Departamento de Normalização, Metrologia e Inspeção que propõe regulamento técnico sobre aparelhos de massagem (4 páginas, em chinês). **G/TBT/N/TPKM/61**

Projeto de documento oficial do Departamento de Normalização, Metrologia e Inspeção que propõe regulamento técnico sobre lâmpadas fluorescentes compactas (3 páginas, em chinês). **G/TBT/N/TPKM/62**

### **FRANÇA**

Projeto de documento oficial da Agência de Segurança Sanitária dos Alimentos que propõe regulamento técnico sobre medicamentos veterinários (143 páginas). **G/TBT/N/FRA/82**

Projeto de documento oficial do Ministério da Saúde, da Juventude e dos Esportes que propõe regulamento técnico sobre medicamentos de uso hu-

mano. **G/TBT/N/FRA/83**

Projeto de documento oficial do Ministério do Interior e da Organização do Território que propõe regulamento técnico sobre máquinas e instalações para festas ou parques de diversão (15 páginas). **G/TBT/N/FRA/84**

Projeto de documento oficial do Ministério da Saúde, da Juventude e dos Esportes que propõe regulamento técnico sobre etilômetro (5 páginas). **G/TBT/N/FRA/85**

## HONG-KONG

Adendo ao projeto de documento oficial da Agência de Alimentos e Saúde que tem como objetivo informar que as exigências para o regulamento de 2008 sobre a reivindicação de rotulagem de nutrição foram decretadas pelo Conselho Legislativo e entrarão em vigor em 1º de julho de 2010. **G/TBT/N/HKG/18/Add.2**

## ÍNDIA

Projeto de documento oficial do Ministério da Saúde e Bem-Estar da Família que propõe regulamento técnico sobre todos os alimentos importados pré-embalados ou produzidos domesticamente (7 páginas, em inglês e hindi). **G/TBT/N/IND/34**

## ISRAEL

Projeto de documento oficial da Agência Regulamentadora Israelense pertinente, que propõe emenda da norma SI 1212 sobre Portas Corta Fogo (2 páginas, em hebraico). **G/TBT/N/ISR/209**

Projeto de documento oficial do Ponto Focal Israelense que propõe regulamento técnico sobre rotulagem e marcação de substâncias perigosas e preparados produzidos a partir destas substâncias para fins de transporte, classificação, embalagem, rotulagem e marcação. (10 páginas, em hebraico). **G/TBT/N/ISR/210**

Projeto de documento oficial do Ponto Focal Israelense que propõe regulamento técnico sobre eletrodomésticos portáteis que consomem gás de

petróleo liquefeito. **G/TBT/N/ISR/211**

## JAPÃO

Projeto de documento oficial do Ministério da Saúde, Trabalho e Bem-Estar que propõe regulamento técnico sobre compostos de níquel, exceto carbono níquel, arsênico e compostos de arsênico, exceto trióxido de arsênico (1 página, em inglês). **G/TBT/N/JPN/255**

Projeto de documento oficial da Agência dos Cidadãos, da Cultura e do Esporte que propõe regulamento técnico sobre processos para alimentos congelados (2 páginas, em inglês). **G/TBT/N/JPN/256**

Projeto de documento oficial do Ministério da Economia, Comércio e Indústria que propõe regulamento técnico sobre ar condicionado e máquinas para processamento de dados (2 página, em inglês). **G/TBT/N/JPN/257**

Projeto de documento oficial da Agência de Polícia Nacional que propõe regulamento técnico sobre circuitos auxiliares de eletricidade. **G/TBT/N/JPN/258**

Projeto de documento oficial do Ministério da Agricultura, Florestal e Pesca do Japão que propõe revisão para norma de rotulagem do vinagre (1 página, em inglês). **G/TBT/N/JPN/259**

Projeto de documento oficial do Ministério da Agricultura, Florestal e Pesca do Japão que propõe revisão para norma de rotulagem sobre temperos e molhos preparados (1 página, em inglês). **G/TBT/N/JPN/260**

Projeto de documento oficial do Ministério da Saúde, Trabalho e Bem-Estar que propõe emenda do regulamento técnico sobre amianto contido em produtos (2 páginas, em inglês). **G/TBT/N/JPN/261**

## MÉXICO

Projeto de documento oficial da Secretaria de Agricultura, Desenvolvimento, Pesca e Alimentos que propõe regulamento técnico sobre produtos cítricos (1 página, em espanhol). **G/TBT/N/MEX/141**

Projeto de documento oficial da Secretaria do Trabalho e Previdência Social que propõe regulamento técnico sobre equipamento de proteção individual (23 páginas, em espanhol). **G/TBT/N/MEX/142**

Projeto de documento oficial da Secretaria de Meio Ambiente e Recursos Naturais que propõe regulamento técnico sobre equipamentos de proteção individual (centros de trabalho) (13 páginas, em espanhol). **G/TBT/N/MEX/143**

Projeto de documento oficial da Secretaria de Trabalho e Previdência Social que propõe regulamento técnico sobre requisitos para segurança do trabalho em processos que envolvem substâncias químicas (13 páginas, em espanhol). **G/TBT/N/MEX/144**

## NOVA ZELÂNDIA

Projeto de documento oficial da Agência de Segurança de Alimentos que propõe regulamento técnico sobre alimentos (22 páginas, disponível em inglês). **G/TBT/N/NZL/45**

## PERU

Projeto de documento oficial do Ministério da Produção que propõe regulamento técnico sobre metanol (álcool metílico) (19 páginas, em espanhol). **G/TBT/N/PER/18**

## QUÊNIA

Projeto de documento oficial da Agência Queniana de Normalização que propõe regulamento técnico prescrevendo os requisitos e métodos de amostragem e ensaios para cloreto de cálcio (25 páginas, em inglês). **G/TBT/N/KEN/119**

## SUÉCIA

Projeto de documento oficial da Agência de Aviação Civil Sueca que propõe regulamento técnico sobre equipamentos para veículos e pessoal em aeroportos (11 páginas, em sueco). **G/TBT/N/SWE/92**

Projeto de documento oficial da Agência Marítima Sueca que propõe regu-

lamento técnico sobre navios (estrutura do casco e estabilidade) (112 páginas, em sueco). **G/TBT/N/SWE/93**

#### **TAILÂNDIA**

Tradução da proposta de regulamento técnico da Tailândia feita pela Delegação das Comunidades Europeias que traduz extra-oficialmente para o inglês o regulamento técnico sobre motocicletas. **G/TBT/N/THA/266/Suppl.1**

#### **TRINIDAD E TOBAGO**

Projeto de documento oficial da Agência de Normalização de Trinidad e Tobago que propõe regulamento técnico sobre cabos elétricos – cabos não protegidos e isolantes de PVC para voltagem acima de 450/750 V, para forças elétricas, iluminação e instalação elétrica interna (56 páginas, em inglês). **G/TBT/N/TTO/32**

Projeto de documento oficial da Agência de Normalização de Trinidad e Tobago que propõe regulamento técnico

co sobre cabos elétricos flexíveis para a condução elétrica até 300/500 V de uso em eletrodomésticos. (68 páginas, em inglês). **G/TBT/N/TTO/33**

Projeto de documento oficial da Agência de Normalização de Trinidad e Tobago que propõe regulamento técnico sobre cabos elétricos flexíveis para a condução elétrica até 450/750 V de uso em eletrodomésticos. (86 páginas, em inglês). **G/TBT/N/TTO/34**

Projeto de documento oficial da Agência de Normalização de Trinidad e Tobago que propõe regulamento técnico sobre cabos elétricos para voltagens até 600/1000 V (28 páginas, em inglês). **G/TBT/N/TTO/35**

Projeto de documento oficial da Agência de Normalização de Trinidad e Tobago que propõe regulamento técnico sobre cabos elétricos para voltagens até 600/1000 V e 1900/3300 V (52 páginas, em inglês). **G/TBT/N/TTO/36**

Projeto de documento oficial da Agência de Normalização de Trinidad e

Tobago que propõe regulamento técnico sobre cabos não protegidos e isolantes de PVC para voltagem de 600/1000 V e 1900/3300 V (48 páginas, em inglês). **G/TBT/N/TTO/37**

Projeto de documento oficial da Agência de Normalização de Trinidad e Tobago que propõe regulamento técnico sobre interruptores para uso geral (98 páginas, em inglês). **G/TBT/N/TTO/38**

#### **VIETNÃ**

Projeto de documento oficial do Ministério de Ciência e Tecnologia que propõe regulamento técnico sobre estoque para mistura de combustível biodiesel (B 100) e combustível etanol desnaturado (Disponível em vietnamita e inglês). **G/TBT/N/VNM/1**

Projeto de documento oficial do Ministério de Ciência e Tecnologia que propõe regulamento técnico sobre segurança de brinquedos para uso por crianças menores de 14 anos de idade (Disponível em vietnamita e inglês). **G/TBT/N/VNM/2**

## **Normas ISO Publicadas no mês de junho**

*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 2382-336/22008	Information technology - Vocabulary - Part 36: Learning, education and training
ISO/IEC 10373-7/2008	Identification cards - Test methods - Part : Vicinity cards
ISO/IEC 10995/2008	Information technology - Digitally recorded media for information interchange and storage - Test method for the estimation of the archival lifetime of optical media
ISO/IEC 14476-3/2008	Information technology - Enhanced communications transport protocol: Specification of duplex multicast transport
ISO/IEC 14476-5/2008	Information technology - Enhanced communications transport protocol: Specification of Nplex multicast transport

ISO/IEC 14496-3/2005 AMD. 8/22008	MP4FF box for original audio file information
ISO/IEC 14496-5/2001 AMD. 3/2008	Geometry and shadow reference software
ISO/IEC 14888-1/2008	Information technology - Security techniques - Digital Signatures with appendix - Part 1: General
ISO/IEC 14888-2/2008	Information technology - Security techniques - Digital Signatures with Appendix - Part 2: Integer factorization based mechanisms
ISO/IEC 15444-9/2005 AMD. 2/2008	JPIP extensions
ISO/IEC 15938-5/2003 AMD. /22008	Improvements to geographic descriptor
ISO/IEC 15938-7/2003 AMD.2/2008	Improvements to geographic descriptor conformance
ISO/IEC 19778-1/2008	Information technology - Learning, education and training - Collaborative Technology - Collaborative workplace - Part 1: Collaborative workplace data model
ISO/IEC 19778-2/2008	Information technology - Learning, education and training - Collaborative technology - Collaborative workplace - Part 2: Collaborative environment data a model
ISO/IEC 19778-3/2008	Information technology - Learning, education and training - Collaborative Technology - Collaborative workplace - Part 3: Collaborative group data model
ISO/IEC 19780-1/2008	Information technology - Learning, education and training - Collaborative Technology - Collaborative learning communication - Part 1: ext-based communication
ISO/IEC TR 4729-11/2008	Information technology - Radio frequency identification for item management - Implementation guidelines - Part 1: RFID-enabled labels and packaging supporting ISO/IEC 18000-6C
ISO/IEC TR 4729-22/2008	Information technology - Radio frequency identification for item management - Implementation guidelines -Part 2: Recycling and RFID tags
ISO/IEC 24824-3/2008	Information technology - Generic applications of ASN.1: Fast infoset security
<b>ISO/IULTCS</b>	<b>INTERNATIONAL UNION OF LEATHER TECHNOLOGISTS AND CHEMISTS SOCIETIES</b>
ISO 17226-1/2008	Leather-Chemical determination of formaldehyde content - Part 1: Method using high performance liquid chromatography
ISO 17226-2/2008	Leather - Chemical determination of formaldehyde content - Part 2: Method Nsing colorimetric analysis
<b>TC 8</b>	<b>SHIPS AND MARINE TECHNOLOGY</b>
ISO 14726/2008	Ships and marine technology - Identification colours for the content of piping systems
<b>TC 17</b>	<b>STEEL</b>
ISO 5002/22008	Hot-rolled and cold-reduced electrolytic zinc-coated carbon steel sheet of commercial and drawing qualities
ISO 5950/2200	Continuous electrolytic tin-coated cold-reduced carbon steel sheet of

commercial and drawing qualities

**TC 20**

**AIRCRAFT AND SPACE VEHICLES**

ISO 27027/2008 Aerospace - Solid-state remote power controllers - General performance requirements

**TC 22**

**ROAD VEHICLES**

ISO 4254-11/2008 Agricultural machinery - Safety - Part 1: General requirements

ISO 13837/2008 Road vehicles - Safety glazing materials - Method for the determination of solar transmittance

ISO 21069-2/2008 Road vehicles - Test of braking systems on vehicles with a maximum authorized total mass of over 3,5 t using a roller brake tester - Part 2: Air over hydraulic and purely hydraulic braking systems

ISO/TS 2240/22008 Road vehicles - Vehicles safety information model (VVSIM)

ISO 22412/2008 Particle size analysis - Dynamic light scattering (DLS)

ISO 23828/2008 Fuel cell road vehicles -Energy consumption measurement - Vehicles fuelled with compressed hydrogen

ISO 26021-1/2008 Road vehicles - End-of-life activation of on-board pyrotechnic devices -Part 1: general information and use case definitions

**TC 29**

**SMALL TOOLS**

ISO 23481/2008 Tools for pressing - Cam driver plates

**TC 33**

**REFRACTORIES**

ISO 21079-1/2008 Chemical analysis of refractories containing alumina,zirconia and silica – Refractories containing 5 percent to 45 percent of ZrO<sub>2</sub> (alternative to the X-ray fluorescence method)– Part 1: Apparatus, reagents and dissolution

ISO 21079-2/2008 Chemical analysis of refractories containing alumina, zirconia, and silica refractories containing 5 percent to 45 percent of ZrO<sub>2</sub> (alternative to the X-ray fluorescence method) Part 2: wet chemical analysis

ISO 21079-3/2008 Chemical analysis of refractories containing lumina, zirconia and silica - Refractories containing 5 percent to 45 percent of ZrO<sub>2</sub> (alternative to the X-ray fluorescence method)– Part 3: Flame atomic absorption spectrophotometry (FAAS)and inductively coupled plasma emission spectrometry (ICP -AES)

**TC 34**

**FOOD PRODUCTS**

ISO 6571/22008 Spices, condiments and herbs - Determination of volatile oil content (hydrodistillation method)

ISO 8292-11/2008 Animal and vegetable fats and oils - Determination of solid fat content by pulsed NMR Part 1: Direct method

ISO 8292-22/2008 Animal and vegetable fats and oils - Determination of solid fat content by pulsed NMR Part 2: Indirect method

ISO 11085/2008	Cereals, Cereals- based products and animal feeding stuffs - Determination of crude fat and total fat content by the Ramdall extraction method
ISO 20481/2008	Coffee and coffee products - Determination of the caffeine content using high performance liquid chromatography (HPLC) - Reference method
<b>TC 42</b>	<b>PHOTOGRAPHY</b>
ISO 15740/2008	Photography - Electronic still picture imaging - Picture transfer protocol (PTP) for digital still photography devices
<b>TC 43</b>	<b>ACOUSTICS</b>
ISO/TS 3473-44/2008	Characterization of pavement texture by use of surface profiles - Part 4: Spectral analysis of surface profiles
<b>ITC 44</b>	<b>WELDING AND ALLIED PROCESSES</b>
ISO 14744-1/2008	Welding - Acceptance inspection of electron beam welding machines - Part 1: Principles and acceptance conditions
<b>TC 45</b>	<b>RUBBER AND RUBBER PRODUCTS</b>
ISO 1382/22008	Rubber vocabulary
ISO 2781/22008	Rubber, vulcanized or thermoplastic - Determination of density
ISO 7743/22008	Rubber, vulcanized or thermoplastic - Determination of compression stress-strain properties
ISO 24453/2008	Rubber - Acquisition and presentation of comparable single-point data
ISO 24454/2008	Rubber - Acquisition and presentation of comparable multi-point data
<b>TC 46</b>	<b>INFORMATION AND DOCUMENTATION</b>
ISO 9707/22008	Information and documentation - Statistics on the production and distribution of books, newspapers, periodicals and electronic publications
<b>TC 58</b>	<b>GAS CYLINDERS</b>
ISO 4706-11/2008	Gas cylinders - Refillable welded steel cylinders - Part 1: Test pressure 60 bar and below
ISO/TR 2694/22008	Gas cylinders - Methods of establishing acceptance/rejection criteria for flaws in seamless steel and aluminium alloy cylinders at time of periodic inspection and testing
<b>TC 59</b>	<b>BUILDING CONSTRUCTION</b>
ISO 15392/200	Sustainability in building construction - General principles
<b>TC 61</b>	<b>PLASTICS</b>
ISO 291/2008	Plastics - Standard atmospheres for conditioning and testing
ISO 6721-44/2008	Plastics -Determination of dynamic mechanical properties - Part 4: Tensile vibration -

Non-resonance method

ISO 19712-1/2008 Plastics - Decorative solid surfacing materials - Part 1: Classification and specifications

**TC 68 FINANCIAL SERVICES**

ISO 22307/2008 Financial services - Privacy impact assessment

**TC 70 INTERNAL COMBUSTION ENGINES**

ISO 8178-22/2008 Reciprocating internal combustion engines - Exhaust Emission measurement - Part 2: measurement of gaseous and particulate exhaust emissions under field conditions

**TC 89 WOOD-BASED PANELS**

ISO 12460-3/2008 Wood-based panels - Determination of formaldehyde release - Part 3: Gas analysis method

ISO 12460-4/2008 Food-based panels - Determination of formaldehyde release - Part 4: Desiccator method

**TC 92 FIRE SAFETY**

ISO 6944-11/2008 Fire containment – Elements of building construction - Part 1: Ventilation ducts

ISO 20632/2008 Reaction-to-fire tests - Small room test for pipe insulation products or systems

ISO 24473/2008 Fire tests - Open calorimetry -Measurement of the rate of production of heat and combustion products for fires of up to 40 MW

**TC 94 PERSONAL SAFETY – PROTECTIVE CLOTHING AND EQUIPMENT**

ISO 13506/2008 Protective clothing against heat and flame - Test method for complete garments - Prediction of burn injury using an instrumented manikin

ISO 014116/2008 Protective clothing -Protection against heat and flame - Limited flames spread materials, material assemblies and clothing

**TC 113 HYDROMETRY**

ISO 1438/22008 Hydrometry - Open channel flow measurement equipment using thinplate weirs

ISO 3454/22008 Hydrometry - Direct depth sounding and suspension equipment

**TC 119 POWDER METALLURGY**

ISO O 3923-11/2008 Metallic powders - Determination of apparent density - Part 1: Funnel method

**TC 127 EARTH-MOVING MACHINERY**

ISO 15998/2008 Earth-moving machinery - Machine-control systems (MCS) single electronic components - Performance criteria and tests for functional safety



<b>TC 130</b>	<b>GRAPHIC TECHNOLOGY</b>
ISO 15930-8/2008	Graphic technology -Prepress digital data exchange using DF - Part 8:Partial exchange of printing data using PDF 1.6 (PDF/X-5)
<b>TC 131</b>	<b>FLUID POWER SYSTEMS</b>
ISO O 6194-55/2008	Rotary-shaft lip - type seals incorporating elastomeric sealing elements - Part 5: Identification of visual imperfections
ISO 21018-1/2008	Hydraulic fluid power - Monitoring the level of particulate contamination of the fluid - Part 1: General principles
ISO 21018-3/2008	Hydraulic fluid power - Monitoring the level of particulate contamination of the fluid - Part 3: Use of the filter blockage technique
<b>TC 150</b>	<b>IMPLANTS FOR SURGERY</b>
ISO 7206-11/2008	Implants for surgery - Partial and total hip joint prostheses - Part 1: Classification and designation of dimensions
ISO 12189/2008	Implants for surgery - Mechanical testing of implantable spinal devices – Fatigue test method for spinal implant assemblies using an anterior support
<b>TC 184</b>	<b>INDUSTRIAL AUTOMATION SYSTEMS AND INTEGRATION</b>
ISO/TS 000-110/2008	Data quality - Part 110: Master data: Exchange of characteristic data: Syntax, semantic encoding, and conformance to data specification
<b>TC 188</b>	<b>SMALL CRAFT</b>
ISO 12215-5/2008	Small craft - Hull construction and scantlings - Part 5: Design pressures for monohulls, design stresses, scantlings determination
<b>TC 195</b>	<b>BUILDING CONSTRUCTION MACHINERY AND EQUIPMENT</b>
ISO 19433/2008	Building construction machinery and equipment - Pedestrian- controlled vibratory plates Terminology and commercial specifications
ISO 19452/2008	Building construction machinery and equipment - Pedestrian- controlled vibratory (percussion) rammers -Terminology and commercial specifications
<b>TC 198</b>	<b>STERILIZATION OF HEALTH CARE PRODUCTS</b>
ISO 15883-4/2008	Washer-disinfectors - Part 4: Requirements and tests for washer-disinfectors employing chemical disinfection for thermolabile endoscopes
<b>TC 204</b>	<b>INTELLIGENT TRANSPORT SYSTEMS</b>
ISO/TR 17384/2008	Intelligent transport systems - Interactive centrally determined route guidance (CDRG) - Air interface message set, contents and format
ISO 17387/2008	Intelligent transport systems - Lane change decision aid systems (LCDAS) - Performance requirements and test procedures
ISO/TR 24529/2008	Intelligent transport systems - Systems architecture - Use of unified modelling language

UML) ITS International Standards and deliverables

**TC 206**

**FINE CERAMICS**

ISO 14703/2008

Fine ceramics (advanced ceramics, advanced technical ceramics) - Sample preparation for the determination of particle size distribution of ceramic powders

**TC 211**

**GEOGRAPH INFORMATION/GEOMATICS**

ISO 19119/2005  
AM MD. /22008

Extensions of the service meta data model

**TC 212**

**CLINICAL LABORATORY TESTING AND IN VITRO DIAGNOSTIC TEST SYSTEMS**

ISO/TS 2367/22008

Medical laboratories - Reduction of error through risk management and continual improvement

**TC 219**

**FLOOR COVERINGS**

ISO 26985/2008

Resilient floor coverings -Identification of linoleum and determination of cement content and ash residue

**TC 221**

**GEOSYNTHETICS**

ISO 10321/2008

Geosynthetics - Tensile test for joints/seams by wide-width strip method

**ISO/TM MB**

**TECHNICAL MANAGEMENT BOARD**

IWA 6/2008

Guidelines for the management of drinking water utilities under crisis conditions

**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 3144 - Instrumentos de medição: termômetro**

Este artigo objetiva mostrar a utilização do termômetro no controle da temperatura do ambiente e de equipamentos, ressaltando sua importância na prevenção de acidentes, quando devidamente calibrado e em conformidade com a legislação. Traz também os métodos utilizados na calibração de instrumentos de medição (termômetros de líquido em vidro, digital, bimetálicos termopares, etc.)

Instrumentos de medição: termômetros. Revista CIPA, São Paulo, abr./2008, n° 341, p. 74-78

**CERTIFICAÇÃO**

**DI 3145 - A certificação compulsória de produtos e serviços no Brasil**

A certificação compulsória é exigida pelo governo para a comercialização de produtos com im-

pacto sobre a saúde, a segurança do consumidor ou sobre o meio ambiente. Para tanto, utilizam-se os regulamentos técnicos como critério de conformidade. Este artigo traz, dentre outros assuntos, as diversas modalidades de certificação de produtos; a relação de produtos com certificação compulsória e o processo de avaliação de um produto ou serviço.

A certificação compulsória de produtos e serviços no Brasil. *Metrologia & instrumentação*, abr./maio/2008, n° 53, p. 22-26

#### **DI 3146 - Preços cobrados pelo Inmetro afetam a competitividade dos certificadores**

Depois que o Inmetro alterou a sistemática de cobrança nos preços da certificação de sistemas e produtos, com pagamentos anuais compondo-se de uma parcela fixa por escopo acreditado, baseado nos 39 escopos listados pelo International Accreditation Fórum (IAF), gerou-se um aumento, em relação ao sistema anterior, de até 61% nos custos da certificação. Nesta reportagem, o Inmetro e representantes de associações falam sobre o assunto

Preços cobrados pelo Inmetro afetam a competitividade dos certificadores. *Banas Qualidade*, São Paulo, maio/2008, n° 192, p. 60-63

#### **DI 3147 - Processo de avaliação da conformidade para obtenção do CA**

O Programa de Avaliação da Conformidade – PAC é a base e referencial maior para atestar a conformidade do produto, processo ou serviço avaliado. É composto pelo Regulamento de Avaliação da Conformidade – RAC e pela Norma Técnica ou pelo Regulamento da Qualidade – RTQ, tanto no campo voluntário quanto no compulsório. Este artigo traz os procedimentos, estabelecidos em Regulamento, que devem ser adotados por fabricantes e importadores com vista a obter o Certificado de Aprovação para capacetes de segurança para uso na indústria.

Processo de avaliação da conformidade para obtenção do CA. *Revista CIPA*, São Paulo, maio/2008, n° 342, p. 92-93

### **DEFESA DO CONSUMIDOR**

#### **DI 3148 - (Quase) tudo é contrato**

O bom e velho contrato impresso ainda é a melhor garantia aos direitos do consumidor. Mas folhetos de publicidade, orçamentos e até e-mails também com o mesmo propósito. Esta reportagem traz algumas “dicas” e orienta o consumidor contra atitudes mal intencionadas das empresas. Mostra também os “truques” mais comuns, usados em diversos serviços, que podem colocar o consumidor em desvantagem.

(Quase) tudo é contrato. *Revista do Idec*, São Paulo, abr./2008, n° 120, p. 16-20

#### **DI 3149 - As empresas mais reclamadas em 2007**

Dentre os principais atributos de uma boa empresa estão a confiabilidade e o zelo pela imagem. Dessa necessidade, a fim de assegurar a confiabilidade e a imagem, algumas empresas adotaram o Sistema de Atendimento ao Cliente – SAC. Em muitos casos o SAC se mostra ineficiente e o cliente se vê obrigado a procurar o Procom. Conheça nessa reportagem o ranking geral das 20 empresas mais reclamadas em 2007 e quais medidas elas estão tomando para contornar a situação.

As empresas mais reclamadas em 2007. *Banas Qualidade*, SP, abr./2008, n° 191, p. 31-37

#### **DI 3150 - Serviço de Atendimento ao Consumidor (SAC): a ponte entre as empresas e o consumidor**

Com grande divulgação nos últimos tempos, o Serviço de Atendimento ao Consumidor, popularmente chamado de SAC, ganhou destaque como o principal canal de comunicação entre as empresas e seus clientes. Apesar de não possuir uma legislação específica que o padronize, esse atendimento caiu no hábito do brasileiro que está atento aos seus direitos e que busca informa-

ções quando há algo de errado na compra de algum produto ou solicitação de serviço. Conheça mais sobre este serviço e as principais diretrizes para sua regulamentação.

Serviço de Atendimento ao Consumidor (SAC): a ponte entre as empresas e o consumidor. Banas Qualidade, SP, abr./2008, n° 191, p. 42-46

### **DI 3151 - Inmetro reprovava berços infantis**

No Brasil, não existe estatística, mas nos Estados Unidos e na Inglaterra, a maioria dos acidentes com crianças de até um ano acontece no berço. Para o berço não ser perigoso para o bebê, tem que ter graduação no estrado, quinas arredondadas, tinta atóxica, trava de segurança nas rodas, etc. O ensaio realizado pelo Inmetro em onze marcas de berços mais vendidos no país é detalhista e destaca que todos os berços apresentam um ou outro componente não-conforme com as normas da ABNT.

Inmetro reprovava berços infantis. Consumidor Teste, São Paulo, mar./abr./2008, n° 150, p. 37-43

## **FÍSICA**

### **DI 3152 - Demonstração experimental da dilatação do tempo e da contração do espaço dos múons da radiação cósmica**

Apresenta-se uma atividade experimental de física moderna realizada com um telescópio de múons da radiação cósmica. A montagem do telescópio, feita com cintiladores plásticos, e a eletrônica utilizada são discretas. Utilizando a mecânica clássica e a teoria especial da relatividade, calcula-se a intensidade esperada para os múons na superfície da Terra. Mede-se uma intensidade vertical de  $(141 \pm 1)$  múons / (m<sup>2</sup>.s.sr) em Campinas e demonstra-se que somente com a dilatação do tempo de vida dos múons, ou a contração do espaço no referencial do múon, pode-se explicar os resultados experimentais.

FAUTH, A. C.; PENEREIRO, J. C. et al. Demonstração experimental da dilatação do tempo e da contração do espaço dos múons da radiação cósmica. *Revista Brasileira de Ensino de Física*, SP, out./dez./07, n° 4, p. 585-591

### **DI 3153 - Ensinando física com consciência ecológica e com materiais descartáveis**

Neste trabalho descreve-se uma atividade interdisciplinar realizada em uma escola pública da cidade de Criciúma, SC, cujo objetivo principal foi conscientizar alunos e pais sobre o aquecimento global, além de proporcionar os primeiros passos para que a comunidade local contribuísse para sua diminuição. Para atingir este objetivo envolveu-se toda a comunidade escolar do ensino médio na construção de aquecedores solares caseiros com materiais descartáveis. Os professores utilizaram o projeto para a exploração de conceitos científicos envolvidos durante sua execução.

DAMASIO, Felipe; STEFFANI, Maria Helena. Ensinando física com consciência ecológicas e com materiais descartáveis. *Revista Brasileira de Ensino de Física*, SP, out./dez./07, n° 4, p. 593-597

### **DI 3154 - Ludião versus princípio do submarino**

O mergulhador cartesiano, ou ludião, é um aparato simples freqüentemente apresentado em feiras de ciências. É utilizado para ilustrar os princípios hidrostáticos de Pascal e de Arquimedes. Todavia, a simplicidade do aparato induz uma sobre-simplificação da descrição do experimento. Mesmo alguns livros didáticos fornecem explicações incompletas. Outro engano comum é a associação do mergulhador cartesiano com submarinos. O ludião é muito semelhante a outro tipo de equipamento subaquático, muito mais antigo que os submarinos, os sinos de mergulho. Neste trabalho, os aspectos práticos e a descrição teórica do experimento são abordados em detalhes.

JESUS, V.L.B. de; MARLASCA, C.; TENÓRIO, A. Ludião versus princípio do submarino. *Revista Brasileira de Ensino de Física*, SP, out./dez./07, n° 4, p. 599-603

**DI 3155 - Demonstração didática da interação entre correntes elétricas**

Apresenta-se a primeira experiência crucial de Ampère mostrando a interação entre dois fios metálicos conduzindo correntes elétricas. Discute-se sua importância na história da física. Descreve-se uma reprodução moderna dos procedimentos e observações de Ampère com materiais de baixo custo.

SOUZA FILHO, M.P.; et al. Demonstração didática da interação entre correntes elétricas. *Revista Brasileira de Ensino de Física*, SP, out./dez./07, n° 4, p. 605-612

**DI 3156 - A hipótese heliocêntrica na Antigüidade**

Uma tese sobre a historiografia da Astronomia Helênica é que a hipótese heliocêntrica seria “natural”, no modelo astronômico do círculo excêntrico, o qual é equivalente ao modelo de epiciclos e deferentes, usado no *Almagesto*. Neste trabalho, colecionam-se argumentos que indicam a plausibilidade da tese.

PILLING, Diana Paula Andrade; DIAS, Penha Maria Cardoso. A hipótese heliocêntrica na Antigüidade. *Revista Brasileira de Ensino de Física*, SP, out./dez./07, n° 4, p. 613-623

**DI 3157 - Maupertuis e o princípio mecânico de ação mínima: uma análise crítica**

Em seu artigo de 1746 Maupertuis apresentou o princípio de ação mínima como um princípio geral e universal que não só explicaria as leis dos movimentos como também a existência de Deus. Ele aplicou o princípio no caso de colisões entre corpos (elásticos e inelásticos) e no equilíbrio da alavanca, encontrando resultados corretos. Neste artigo analisam-se em detalhe as demonstrações de Maupertuis e mostra-se que havia diversos problemas graves nas mesmas. Suas falhas foram objeto de crítica de d'Alembert e d'Arcy logo após a publicação do artigo.

SILVA, Ana Paula Bispo da; MARTINS, Roberto de Andrade. Maupertuis e o princípio mecânico de ação mínima: uma análise crítica. *Revista Brasileira de Ensino de Física*, SP, out./dez./07, n° 4, p. 625-633

**DI 3158 - Os conceitos de eletricidade vítrea e eletricidade resinosa**

Na década de trinta do século XVIII, Charles François de Cisternay Du Fay enunciou dois princípios gerais que, segundo ele, regiam os fenômenos da eletricidade. O objetivo deste trabalho é discutir as propostas de Du Fay e sua interpretação posterior. Estrutura-se o artigo em três partes. Inicialmente, faz-se uma breve biografia de Du Fay para, em seguida, discutirmos sua proposta da eletricidade vítrea e eletricidade resinosa. Na terceira parte apresenta-se a tradução de de uma carta de Du Fay ao Duque de Richmond relatando suas descobertas sobre eletricidade.

BOSS, Sérgio Luiz Bragatto; CALUZI, João José. Os conceitos de eletricidade vítrea e eletricidade resinosa. *Revista Brasileira de Ensino de Física*, SP, out./dez./07, n° 4, p. 635-644

**INCERTEZA DE MEDIÇÃO****DI 3159 - Calculando as incertezas de diluição nas concentrações das soluções padrão usadas na calibração de um instrumento de medição analítica**

Este estudo tem como objetivo apresentar um exemplo para o cálculo de propagação das incertezas de uma solução padrão de estoque (solução mãe) para as soluções de calibração de um instrumento de medição analítica, obtidas através de estoque de incerteza conhecida. A solução de estoque em questão é aquela do exemplo do AI do Guia EURACHEM/CITAC “Quantifying Uncertainty in Analytical Measurement” (QUAM). Serão obtidas as incertezas padrão para as soluções de concentração 1 mg/L e 0,1 mg/L, que serão usadas para se estimar as incertezas das soluções de calibração de um espectrômetro de absorção atômica (EAS).

MOREIRA, Deise de Fátima; MAGALHÃES, Wellington Ferreira. Calculando as incertezas de diluição nas concentrações das soluções padrão usadas na calibração de um instrumento de medição analítica. *Revista Analytica*, SP, fev./mar./2008, n°34 p.42-50

**DI 3160 - Uma metodologia para a determinação de CO, CO2 e C3H8**

Mecanismos para tentar diminuir os níveis de emissões na atmosfera tem levado países a conceber legislações de modo a estabelecerem limites de emissões dos veículos e indústrias, minimizando os impactos ao meio ambiente. Assim, a análise da qualidade do ar requer metodologias capazes de gerar resultados confiáveis, comparáveis e rastreáveis as unidades do SI. O objetivo deste trabalho foi apresentar uma metodologia para determinação de CO, CO2 e C3H8 por cromatografia gasosa, bem como a validação e a estimativa da incerteza de medição.

RIBEIRO, Claudia Cipriano; et al. Uma metodologia para a determinação de CO, CO2 e C3H8. *Metrologia & instrumentação*, abr./maio./2008, n° 53, p. 28-29

**INFORMAÇÃO****DI 3161 - Qualidade da informação: conceitos e aplicações**

A qualidade da informação é um dos alicerces para a sobrevivência e competitividade das organizações. Assim sendo, nos últimos anos, tem-se expandidos os estudos e pesquisas sobre esse assunto. Como avaliar, medir, e aprimorar a qualidade da informação, possibilitando às organizações utilizá-la com maior eficiência e eficácia, tem sido o tema de pesquisa de vários autores, com as mais diferentes abordagens propostas. Neste trabalho, analisam-se os conceitos de informação, qualidade, qualidade da informação e, especificamente, a evolução dos estudos sobre o tema qualidade da informação e sua eventual aplicação na indústria, objetivando demonstrar que, apesar da subjetividade do assunto, já foram realizadas avaliações sobre esse tema no contexto organizacional.

CALAZANS, Angélica Toffano Seidel. Qualidade da informação: conceitos e aplicações. *TransInformação*, SP, jan./abr./2008, n° 1, p. 29-44

**MEIO AMBIENTE****DI 3162 - O outro lado dos combustíveis “verdes”**

Ninguém discute o fato de que os biocombustíveis são uma importante alternativa aos combustíveis fósseis e que tais produtos, de fato, emitem menos gases poluentes durante sua queima. No entanto, pesquisas recentes mostram tristes realidades que se escondem por trás de toda a propaganda favorável aos chamados “combustíveis verdes”. É o que mostra esta reportagem.

O outro lado dos combustíveis “verdes”. *Posto de Combustíveis & Conveniência*, Rio de Janeiro, abr./2008, n° 60, p. 50-53

**DI 3163 - O planeta tem pressa**

Até mesmo os mais incrédulos já concordam: a temperatura da Terra está subindo e a maior parte do problema é provocada por ações do homem, como a queima de combustíveis fósseis. Ainda persistem divergências acerca do tamanho do impacto sobre a vida humana. Nesta reportagem estão listadas 50 perguntas e respostas que vão ao centro da questão. Ainda há tempo para se evitar que o aquecimento seja catastrófico. Mas é preciso agir agora.

O planeta tem pressa. *Veja*, São Paulo, maio/2008, n° 18, p. 94-108

**NORMALIZAÇÃO****DI 3164 - As boas práticas da regulamentação técnica**

Regulamentos técnicos são introduzidos como instrumentos de salvaguarda dos chamados “objetivos legítimos” da regulamentação técnica; isto é: saúde, segurança, proteção do meio ambiente e defesa do consumidor. Nesse sentido, o trabalho visa contribuir para atingir esses objetivos, quer explicitando as questões-chaves previstas e requeridas em acordos internacionais quer

avanzando a reflexão e a conceituação sobre os aspectos essenciais e a em defesa dos aludidos objetivos legítimos.

forma mais adequada de intervir

SILVA, Jorge Kenedy Almeida; FROTA, Maurício Nogueira; SILVA, Pedro Paulo Almeida. As boas práticas da regulamentação técnica. *Metrologia & instrumentação*, abr./maio/2008, n° 53, p. 32-48

#### **DI 3165 - Vem ai uma nova norma para aterramento**

A NBR 5419 passará pela sua quarta revisão e a previsão dos especialistas é que o número de páginas salte das 42 atuais para aproximadamente 200. Essa revisão, prevista para ser publicada em 2009, exigirá aperfeiçoamento dos profissionais que atuam no setor de proteção, aterramento e descargas atmosféricas. Conheça nessa reportagem os principais pontos que estão sendo discutidos na revisão da norma.

Vem aí uma nova norma para aterramento. *Revista Lumière*, São Paulo, abr./2008, n° 120, p. 34-37

#### **DI 3166 - As normas ISO 14064 e 14065**

A sociedade está se mobilizando no intuito de serem implantadas medidas para a contenção do aquecimento global, por meio da estabilização da concentração de gases de efeito estufa (GEE). Nesse sentido, surgiram a ISO 14064 e 14065, que especificam os requisitos para entidades de validação e verificação de GEE para o uso em acreditação ou outras formas de reconhecimento. Este trabalho disserta sobre as normas ISO 14064 e 14065 com destaque para alguns requisitos relevantes na redução de GEE.

As normas ISO 14064 e 14065. *Banas Qualidade*, São Paulo, maio/2008, n° 192, p. 45-47

#### **DI 3167 - Novas especificações para óleos isolantes de reatores e transformadores**

Entre 2004 e 2005, falhas em reatores e transformadores, atribuídas à corrosão do cobre pelo enxofre presentes em muitos óleos minerais, levaram o Cigré-Brasil e o Cobei/ABNT a criarem forças-tarefas para aprimorar os métodos de avaliação da qualidade do óleo e estabelecer novas especificações. Este artigo traz uma retrospectiva do assunto, compara a norma brasileira com as principais do exterior e aponta desenvolvimentos futuros da normalização.

NUNES JR., Jayme L.; GALDEANO, Claudio Aparecido. Novas especificações para óleos isolantes de reatores e transformadores. *Eletricidade Moderna*, SP, abr./2008, n° 409, p. 146-155

## **QUALIDADE**

#### **DI 3168 - A Importância da Gestão Visual para o Lean Seis Sigma**

O uso da Gestão Visual resulta na melhoria da compreensão sobre o funcionamento da produção e no aumento da rapidez de resposta na ocorrência de anomalias. Por que usar a Gestão Visual? Como implementar a Gestão Visual? Que ferramentas são usadas na Gestão Visual? Este artigo traz as respostas para estas perguntas.

WERKEMA, Cristina. A importância da Gestão Visual para o Lean Seis Sigma. *Banas Qualidade*, São Paulo, abr/2008, n° 191, p. 52-54

#### **DI 3169 - Implantação de um sistema de gestão da qualidade baseado na norma ISO 9001:2000 em uma empresa do setor de couros**

O objetivo principal deste trabalho foi propor uma sistemática para planejamento, implantação, manutenção e melhoria de um sistema de gestão da qualidade, com a base na norma ISO 9001:2000 em uma empresa do setor de couros, a fim de auxiliar a empresa a transpor a lacuna encontrada entre um sistema baseado na garantia da qualidade e um sistema voltado para a gestão da qualidade, considerando aspectos como cultura organizacional, utilização de ferramentas da qualidade e capacitação dos recursos humanos.

LEITE, Daniela Cristina Medeiros. Implantação de um sistema de gestão da qualidade baseado na norma ISO 9001:2000 em uma empresa do setor de couros. *Revista do Couro*, SP, maio/2008, n° 197, p. 20-29

**RECURSOS HUMANOS**

**DI 3170 - Entre candidatos e avatares**

Imagine uma única seleção com 28 mil candidatos. Como selecionar um público que participa do mesmo processo? Como escolher quem se encaixa numa determinada vaga quando há tantas opções? Uma resposta a essas aflições do RH está no uso de ferramentas tecnológicas, e o arsenal das empresas vai desde o e-recruitment até inovadoras soluções, como o uso do Scond Life para pescar, nas ilhas corporativas, os seus profissionais. É o que mostra esta reportagem.

Entre candidatos e avatares. *Melhor Gestão de Pessoas*, SP, maio/2008, n° 246, p. 52-55