



Papel, hoje como ontem, continua a ser apenas um dos suportes manipulados pelas criaturas. As artes gráficas é que lhes deram preeminência espetacular. Mes durante sua singularização, no suporte ameo 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.

El papel, como nada más manipulado por las artes gráficas es el que les da preeminencia espectacular. Mes durante su singularización, en el soporte ameo en otras actividades humanas. La historia del papel, en especial la trayectoria del papel, es tan fascinante como lo son las técnicas manipuladas por los seres humanos y en el caso del papel.

**INMETRO**  
Informação

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

## PORTAL DO CONSUMIDOR É AVALIADO

Conheça em primeira mão os resultados parciais da pesquisa que avaliou a qualidade do Portal do Consumidor, uma ferramenta eletrônica de busca de informações de relações de consumo. Uma pesquisa realizada com 302 internautas que responderam voluntariamente através de um link no próprio Portal do Consumidor revelou a opinião dos usuários em relação ao conteúdo e qualidade da ferramenta, entre outros itens. Resultados parciais revelam que 81% aprovam o conteúdo; 80% afirmam que mudaram a opção de consumo depois de terem informações do Portal; mais de 50% acessam o site pelo menos duas vezes por semana. Dentre os temas mais pesquisados, 30% disseram que se interessam por assuntos ligados ao direito do consumidor e 25% acessam todas as páginas. O Portal do Consumidor foi lançado em 2003 e é administrado pelo Inmetro com parceria do Departamento de Proteção e Defesa do Consumidor, Instituto Brasileiro de Defesa do Consumidor (IDEC), Procon e Rede Governo (portal de serviços e informações do Governo). Esta é a segunda pesquisa realizada – a anterior, de 2006, consultou 140 internautas.

### Inmetro reúne setor para discutir tintas econômicas

Levantamento do Inmetro verificou que 53% das amostras de 15 marcas de tintas de parede analisadas não atenderam os requisitos mínimos estabelecidos pelas normas brasileiras e convocou reunião com o setor para apresentar o resultado da análise. O principal objetivo é criar um fórum de discussão de soluções que deverão ser implementadas pelos fabricantes visando à adequação dos produtos. Estarão presentes representantes das 15 marcas analisadas, a ABRAFATI (Associação Brasileira dos Fabricantes de Tintas), o Departamento de Proteção e Defesa do Consumidor, o Ministério Público, o Movimento das Donas de Casa de Minas Gerais e a Teses, empresa

que faz a coordenação do PBQP-H (Programa Brasileiro de Qualidade e Produtividade do Habitat). Os problemas observados na análise representam potencial prejuízo econômico para o consumidor, agravado pelo fato de tratar-se de um tipo de tinta com preço mais baixo e, por isso, mais acessível às pessoas de pouco poder aquisitivo. Além de serem enganosas quanto ao rendimento, incorrendo em maior gasto de material e de horas de trabalho, as tintas fabricadas em desacordo com a normatização apresentam deficiência quanto à durabilidade e comprometem a proteção adequada do patrimônio do consumidor.

## Portaria Inmetro nº374



Portaria Inmetro nº 374 objetiva regulamentar o credenciamento de avaliadores e especialistas que irão compor o Banco de Avaliadores e Especialistas do Inmetro/ Cgcre. No dia 05 de outubro de 2008, findou-se o processo seletivo público em questão, resultando na lista de candidatos aprovados para as próximas fases, que consistem em treinamento teórico e treinamento prático, culminando no credenciamento dos profissionais aprovados.

Veja no link abaixo a relação nominal dos aprovados na primeira fase:  
<http://www.inmetro.gov.br/credenciamento/editais.asp>

## Resenha Legal

Regulamentos Técnicos em em Vigor INMETRO MINISTÉRIO DAS CIDADES/CONSELHO NACIONAL DE TRÂNSITO MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIAS/AGÊNCIA NACIONAL DE PETRÓLEO, GÁS NATURAL E BIOCOMBUSTÍVEIS .....	03 e 04
Regulamentos Técnicos em Consulta Pública INMETRO .....	04 e 05
Portarias Inmetro de Aprovação de Modelos .....	05 a 10
Índice de Assuntos .....	11

<b>Notificações da Organização Mundial do Comércio-OMC .....</b>	<b>12 a 17</b>
--	----------------

<b>Normas Iso publicadas no mês de dezembro .....</b>	<b>18 a 24</b>
---	----------------

## Resumos

Alimento .....	25
Automação .....	25
Certificação .....	26
Defesa do Consumidor .....	26
Gestão do Conhecimento .....	27
Incerteza de Medição .....	27
Meio Ambiente .....	27
Proteção/Segurança .....	28



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***Cronotacógrafos*

**Portaria Inmetro nº 444, de 11 de dezembro de 2008, publicada no DO de 16 de dezembro de 2008 - S. I. p. 108.** Estabelece datas limites que deverão ser observadas no atendimento à prescrição do subitem 8.3 do item 8 do RTM aprovado pela portaria Inmetro nº 201/2004, para os instrumentos registradores instantâneos e inalteráveis de velocidade e tempo, denominados cronotacógrafos, e dá outras providências

*Embalagens Utilizadas no Transporte Terrestre de Produtos Perigosos*  
**Portaria Inmetro nº 452, de 19 de dezembro de 2008, publicada no DO de 23 de dezembro de 2008 - S. I. p. 151.** Aprova o Regulamento de Avaliação da Conformidade para Embalagens Grandes Utilizadas no Transporte Terrestre de Produtos Perigosos, disponibilizado no sitio [www.inmetro.gov.br](http://www.inmetro.gov.br)

**Portaria Inmetro nº 453, de 19 de dezembro de 2008, publicada no DO de 23 de dezembro de 2008 - S. I. p. 151.** Aprova o Regulamento de Avaliação da Conformidade para Embalagens Recondicionadas Utilizadas no Transporte Terrestre de Produtos Perigosos, disponibilizado no sitio [www.inmetro.gov.br](http://www.inmetro.gov.br)

*Isqueiros a gás*

**Portaria Inmetro nº 449, de 19 de dezembro de 2008, publicada no DO de 23 de dezembro de 2008 - S. I. p. 150.** Revoga as seguintes

Portarias Inmetro: 190, de 04 de outubro de 2002, 191, de 04 de outubro de 2002; 094, de 28 de maio de 2003; 182, 03 de dezembro de 2003; 104 de 14 de maio de 2004; 198, de 06 de dezembro de 2004; 150, de 03 de agosto de 2005; 151, de 03 de agosto de 2005; 119, de 10 de maio de 2006; 120, de 10 de maio de 2006; 133, de 24 de maio de 2006; 157, de 27 de junho de 2006; 284, de 08 de novembro de 2006; 285, de 08 de novembro de 2006; 339, de 20 de dezembro de 2006; 174, de 30 de maio de 2007; 217, 22 de junho de 2007; e 218, de 22 de junho de 2007. Determina que a comercialização de isqueiros a gás, recarregáveis ou descartáveis, com reservatórios e/ou corpos manufaturados em polímero (resinas plásticas), sem o devido registro de declaração do fornecedor, sujeitará os infratores às penalidades previstas na Lei nº 9.933/1999.

*Inspeções de segurança veicular para GNV*

**Portaria Inmetro nº 446, de 12 de dezembro de 2008, publicada no DO de 16 de dezembro de 2008 - S. I. p. 108.** Determina que, no prazo de 180 (cento e oitenta) dias a partir de 30 de maio de 2008, os Organismos de Inspeção Acreditados (OIA) pelo Inmetro, deverão realizar, periodicamente, as inspeções de segurança veicular dos veículos rodoviários automotores com sistemas de GNV originais de fábrica, e dá outras providências

*Luvas cirúrgicas*

**Portaria Inmetro nº 450, de 19 de dezembro de 2008, publicada no DO de 23 de dezembro de 2008 - S. I. p. 150.** Altera a redação do Art. 5º, da Portaria Inmetro nº 233, de 30 de junho de 2008, publicada no Diário Oficial da União de 03 de julho de 2008, seção 01, página 82

*Painel de madeira compensada*

**Portaria Inmetro nº 443, de 04 de dezembro de 2008, publicada no DO de 08 de dezembro de 2008 - S. I. p. 074.** Aprova o Regulamento de Avaliação da Conformidade para Painel de Madeira Compensada de Uso Estrutural e Não Estrutural, disponibilizado no sitio [www.inmetro.gov.br](http://www.inmetro.gov.br) e dá outras providências.

*Plástico rígido, plástico composto e metálicos*

**Portaria Inmetro nº 456, de 22 de dezembro de 2008, publicada no DO de 30 de dezembro de 2008 - S. I. p. 094.** Determina que, a partir da publicação desta Portaria no Diário Oficial da União, as empresas inspetoras registradas deverão realizar as inspeções periódicas dos IBC, fabricados em plástico rígido, plástico composto e metálicos, de acordo com os requisitos estabelecidos no RTQ supracitado

*Serviço de requalificação de cilindros para armazenamento de GNV*

**Portaria Inmetro nº 433, de 01 de dezembro de 2008, publicada no DO de 03 de dezembro de 2008 - S. I. p. 099.** Aprova o Regulamento

de Avaliação da Conformidade para o Serviço de Requalificação de Cilindros de Alta Pressão para Armazenamento de Gás Natural Veicular como Combustível, a Bordo de Veículos Automotores, disponibilizado no sítio [www.inmetro.gov.br](http://www.inmetro.gov.br). Revoga a Portaria Inmetro nº 199, de 03 de abril de 2000, publicada no D.O.U de 24 de agosto de 2000, S. I, p. 29, e a Portaria Inmetro n.º 278, de 28 de dezembro de 2000, publicada no D.O.U de 03 de janeiro de 2001, S. I, p. 10.

*Sistemas encapsulados de medição a transformador a seco*

**Portaria Inmetro nº 431, de 01 de dezembro de 2008, publicada no DO de 03 de dezembro de 2008 - S. I. p. 098.** Estabelece que os sistemas encapsulados de medição a transformador a seco, já em uso, para continuarem a ser utilizados, devem atender ao parágrafo 3º da Portaria Inmetro nº 159, de 09 de maio de 2007, e dá outras providências.

*Tanques portáteis utilizados no transporte terrestre de produtos perigosos*

**Portaria Inmetro nº 451, de 19 de dezembro de 2008, publicada no DO de 23 de dezembro de 2008 - S. I. p. 150 -151.** Aprova o Regulamento de Avaliação da Conformidade para Tanques Portáteis Utilizados no Transporte Terrestre de Produtos Perigosos, disponibilizado no sítio [www.inmetro.gov.br](http://www.inmetro.gov.br)

*Veículos para o transporte coletivo de passageiros*

**Portaria Inmetro nº 432, de 01 de dezembro de 2008, publicada no DO de 03 de dezembro de 2008 - S. I. p. 098 - 99.** Determina que os veículos de características urbanas para o transporte coletivo de passageiros, fabricados entre 1º de janeiro e 15 de outubro de 2008, deverão atender os requisitos estabelecidos no item 6.3.2 (Adaptação de Acessibilidade Tipo 1) do RTQ supramencionado.

**Portaria Inmetro nº 457, de 22 de dezembro de 2008, publicada no DO de 30 de dezembro de 2008 - S. I. p. 094.**

Aprova o Regulamento Técnico da Qualidade 5 - Inspeção de Veículos Rodoviários Destinados ao Transporte de Produtos Perigosos, disponibilizado no sítio [www.inmetro.gov.br](http://www.inmetro.gov.br). Revoga, 06 (seis) meses após a data de publicação deste Regulamento no Diário Oficial da União, o RTQ 5 - Inspeção de Veículos Rodoviários para o Transporte de Produtos Perigosos, publicado pela Portaria Inmetro n.º 197, de 03 de dezembro de 2004, publicada no D.O.U de 07 de dezembro de 2004, seção 01, página 73, e as demais disposições em contrário.

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

*Modificação veicular*

**Deliberação Contran nº 75, de 29 de dezembro de 2008, publicado**

**no DO de 31 de dezembro de 2008 - S. I. p. 171 - 175.** Altera os artigos 8º, 9º e o anexo da Resolução CONTRAN nº 292/2008

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

*Asfalto e borrachas*

**Resolução ANP nº 39, de 24 de novembro de 2008, publicada no DO de 26 de dezembro de 2008 - S. I. p. 154.** Dispõe sobre o Regulamento Técnico ANP nº 5/2008, anexo a esta Resolução, que fixa as especificações dos cimentos asfálticos de petróleo modificados por borracha moída de pneus, designados como asfaltos borrachas, comercializados em todo território nacional, e dá outras providências.

*Óleo diesel de referência*

**Resolução ANP nº 40, de 24 de novembro de 2008, publicada no DO de 26 de dezembro de 2008 - S. I. p. 155.** Dispõe sobre o Regulamento Técnico ANP nº 6/2008, anexo a esta Resolução, que fixa as especificações do óleo diesel de referência para ensaios de avaliação e consumo de combustível e emissões veiculares para homologação de veículos automotores, ciclo diesel, e dá outras providências.

## REGULAMENTOS TÉCNICOS EM CONSULTA PÚBLICA

### INMETRO

*Gás natural como combustível veicular no Mercosul*

**Portaria Inmetro nº 445, de 11 de dezembro de 2008, publicada no DO de 16 de dezembro de 2008 - S. I. p. 108.** 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 para criação de um Esquema Único de Controle da Utilização de Gás Natural como Combustível Veicular no Mercosul, e dá outras providências

*Reatores Eletrônicos para Lâmpadas Fluorescentes*

**Portaria Inmetro nº 422, de 01 de dezembro de 2008, publicada no DO de 02 de dezembro de 2008 - 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 da revisão do Regulamento de Avaliação da Conformidade para Reatores Eletrônicos Alimentados em Corrente Alternada para Lâmpadas Fluorescentes Tubulares Retilíneas e Circulares.

*Sistemas de medição e abastecimento de GLP*

**Portaria Inmetro nº 421, de 01 de dezembro de 2008, publicada no DO de 03 de dezembro de 2008 - S. I. p. 098.** Disponibiliza para consulta pública, no sítio [www.inmetro.gov.br](http://www.inmetro.gov.br), proposta de texto do Regulamento Técnico Metrológico que estabelece os requisitos técnicos e metrológicos aplicáveis aos sistemas de medição e abastecimento de GLP a granel e à metodologia de comercialização de GLP através desses sistema



*Sistemas de medição fixos para abastecimento de GNV.*

**Portaria Inmetro nº 420, de 01 de dezembro de 2008, publicada no DO de 03 de dezembro de 2008 - S. I. p. 098.** Disponibiliza para consulta pública, no sítio [www.inmetro.gov.br](http://www.inmetro.gov.br), proposta de texto do Regulamento Técnico Metrológico que estabelece os requisitos técnicos e metrológicos mínimos que deverão ser observados pelos fabricantes, importadores, Rede Brasileira de Metrologia Legal e Qualidade (RBMLQ-I) e pelo Inmetro, no controle metrológico dos sistemas de medição fixos para abastecimento de gás natural veicular.

*Sistemas de monitoramento em postos combustíveis.*

**Portaria Inmetro nº 423, de 01 de dezembro de 2008, publicada no DO de 02 de dezembro de 2008 - S. I. p. 076.** 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 de Monitoramento e Detecção de Vazamento em Postos de Combustíveis.

**Portaria Inmetro nº 424, de 01 de dezembro de 2008, publicada no DO de 02 de dezembro de 2008 - S. I. p. 076.** Disponibiliza para consulta pública, no sítio [www.inmetro.gov.br](http://www.inmetro.gov.br), a proposta de texto da Portaria Definitiva e do Regulamento Técnico da Qualidade para Sistemas de Monitoramento e Detecção de Vazamento em Postos de Combustíveis.

*Televisores do tipo plasma*

**Portaria Inmetro nº 448, de 15 de dezembro de 2008, publicada no DO de 17 de dezembro de 2008 - S. I. p. 096.** 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 Televisores do tipo Plasma, LCD e de Projecção

*Veículos para o transporte coletivo de passageiros*

**Portaria Inmetro nº 455, de 22 de dezembro de 2008, publicada no DO de 30 de dezembro de 2008 - S. I. p. 094.** Disponibiliza para consulta pública, no sítio [www.inmetro.gov.br](http://www.inmetro.gov.br), as propostas de texto da Portaria Definitiva e a do Regulamento de Avaliação da Conformidade para Fabricação de Veículos Acessíveis de Características Urbanas para Transporte Coletivo de Passageiros.

**Portaria Inmetro nº 459, de 22 de dezembro de 2008, publicada no DO de 31 de dezembro de 2008 - S. I. p. 199.** Disponibiliza para consulta pública, no sítio [www.inmetro.gov.br](http://www.inmetro.gov.br), as propostas de texto da Portaria Definitiva e a do Regulamento de Avaliação da Conformidade para Fabricação de Veículos Acessíveis de Características Rodoviárias para Transporte Coletivo de Passageiros.

## PORTARIAS INMETRO DE APROVAÇÃO DE MODELOS

*Balança de funcionamento*

**Portaria Inmetro/Dimel nº 319, de 15 de outubro de 2008, publicada no DO de 03 de dezembro de 2008 - S. I. p. 100.** Prorroga até 9 de outubro de 2009 o prazo de validade da Portaria Inmetro/Dimel nº 111/1997, de acordo com as condições especificadas na íntegra da portaria.

**Portaria Inmetro/Dimel nº 320, de 15 de outubro de 2008, publicada no DO de 03 de dezembro de 2008 - S. I. p. 100.** Prorroga até 9 de outubro de 2009 o prazo de validade da Portaria Inmetro/Dimel nº 112/1997, de acordo com as condições especificadas na íntegra da portaria.

**Portaria Inmetro/Dimel nº 330, de 21 de outubro de 2008, publicada no DO de 03 de dezembro de 2008 - S. I. p. 101.** Prorroga até 9 de outubro de 2009 o prazo de validade da Portaria Inmetro/Dimel nº 113/1997, de acordo com as condições especificadas na íntegra da portaria.

*Bombas medidoras de combustíveis líquidos*

**Portaria Inmetro/Dimel nº 351, de 14 de novembro de 2008, publicada no DO de 02 de dezembro de 2008 - S. I. p. 076.** Aprova a família Amazon - AV, constituída pelos modelos A-1-AV, A-2-AV, A-1-D-AV, A-2-D-AV, A-2/1-D-AV, A-1-AVC, A-2-AVC, A-1-D-AVC, A-2-D-AVC e A-2/1-D-AVC, de bomba medidora de combustíveis líquidos, marca GBR, de acordo com as condições especificadas na íntegra da Portaria.

**Portaria Inmetro/Dimel nº 405, de 08 de dezembro de 2008, publicada no DO de 18 de dezembro de 2008 - S. I. p. 132.** Altera a Portaria Inmetro/Dimel nº 076, de 17 de maio de 2005, de acordo com as condições especificadas na íntegra da Portaria.

*Cronotacógrafos*

**Portaria Inmetro/Dimel nº 403, de 08 de dezembro de 2008, publicada no DO de 11 de dezembro de**

**2008 - S. I. p. 122.** Aprova o modelo do disco diagrama do tipo diário, marca JB, para a utilização em cronotacógrafo, de acordo com as condições de aprovação especificadas na íntegra da Portaria

*Dispositivo Indicador*

**Portaria Inmetro/Dimel nº 286, de 23 de setembro de 2008, publicada no DO de 03 de dezembro de 2008 - S. I. p. 099.** Autoriza, em caráter opcional, a inclusão do modelo 9098 como dispositivo indicador dos modelos aprovados pela Portaria Inmetro/Dimel nº 011/2003, e a mudança na designação dos modelos, aprovados pela referida portaria, de 2096DD para 2098DD, quando da utilização do indicador 9098, de acordo com as condições especificadas na íntegra da portaria.

**Portaria Inmetro/Dimel nº 311, de 07 de outubro de 2008, publicada no DO de 03 de dezembro de 2008 - S. I. p. 100.** Aprova o modelo SP-

6000, de dispositivo indicador, eletrônico, digital, classe de exatidão III, marca EPM, e condições de aprovação especificadas na íntegra da portaria

**Portaria Inmetro/Dimel nº 317, de 13 de outubro de 2008, publicada no DO de 03 de dezembro de 2008 - S. I. p. 100.** Autoriza a inclusão, em caráter opcional, da marca "BALANÇAS MULLER", no dispositivo indicador modelo WT1000, aprovado pela Portaria Inmetro/Dimel nº 037/2006, de acordo com as condições especificadas na íntegra da portaria.

**Portaria Inmetro/Dimel nº 318, de 13 de outubro de 2008, publicada no DO de 03 de dezembro de 2008 - S. I. p. 100.** Altera, em caráter opcional, o número máximo de valores de verificação n(max de 5 000 para 10 000, do dispositivo indicador eletrônico digital, modelo BM 5000, marca MULLER, aprovado pela Portaria Inmetro/Dimel nº 193/2003, bem como autoriza, em caráter opcional, no modelo BM 5000, a utilização das teclas IMP - para acionar o dispositivo impressor, opcional; TOTAL - para imprimir a soma total e o peso médio das operações executadas; FUNC - para acessar o modo função; e da interface: serial RS 232, de acordo com as condições especificadas na íntegra da portaria.

**Portaria Inmetro/Dimel nº 326, de 16 de outubro de 2008, publicada no DO de 03 de dezembro de 2008 - S. I. p. 101.** Autoriza, em caráter opcional, o novo formato de gabinete e o novo plano de selagem dos modelos 3101C, 3102C, 3103C, 3104C, 3107C e 3109C, de dispositivo eletrônico digital marca ALFA, aprovados pela Portaria Inmetro/Dimel nº 148/2005, de acordo com as condições especificadas na íntegra da portaria.

**Portaria Inmetro/Dimel nº 350, de 11 de novembro de 2008, publicada no DO de 03 de dezembro de 2008 - S. I. p. 102.** Aprova o modelo BJ-850, de dispositivo indicador, eletrônico, digital, classe de exatidão III, marca JUNDIAÍ, e condições de aprovação na íntegra da portaria.

**Portaria Inmetro/Dimel nº 352, de 14 de novembro de 2008, publicada no DO de 03 de dezembro de 2008 - S. I. p. 102.** Autoriza a inclusão do modelo 9097, aprovado pela Portaria Inmetro/Dimel nº 133/2008, como dispositivo indicador dos modelos aprovados pela Portaria Inmetro/Dimel nº 201/2002 e dos modelos constantes do artigo 1º da Portaria Inmetro/Dimel nº 003/2006, de acordo com as condições especificadas na íntegra da portaria.

**Portaria Inmetro/Dimel nº 353, de 14 de novembro de 2008, publicada no DO de 03 de dezembro de 2008 - S. I. p. 102.** Autoriza em caráter opcional, a inclusão de novo gabinete no modelo MIC, de dispositivo indicador aprovado pela Portaria Inmetro/Dimel nº 007/2004, bem como nos modelos aprovados pelas Portarias Inmetro/Dimel nº 005/2004, 006/2004, 182/2005 e 198/2005, de acordo com as condições especificadas na íntegra da portaria.

**Portaria Inmetro/Dimel nº 354, de 14 de novembro de 2008, publicada no DO de 03 de dezembro de 2008 - S. I. p. 102.** Autoriza a inclusão do modelo 9097 aprovado pela Portaria Inmetro/Dimel nº 133/2008, como dispositivo indicador dos modelos aprovados pela Portaria Inmetro/Dimel nº 203/2003, de acordo com as condições especificadas na íntegra da Portaria.

**Portaria Inmetro/Dimel nº 358, de 14 de novembro de 2008, publicada no DO de 03 de dezembro de 2008 - S. I. p. 102.** Autoriza a inclusão do modelo WT-21-LCD, de dispositivo indicador eletrônico digital, marca WEIGHTTECH; com gabinete em material plástico (ABS), mostrador LCD e bateria interna recarregável; na Portaria Inmetro/Dimel nº 062/2004, modificada pela Portaria Inmetro/Dimel nº 009/2007.

**Portaria Inmetro/Dimel nº 388, de 02 de dezembro de 2008, publicada no DO de 10 de dezembro de 2008 - S. I. p. 099.** Autoriza a inclusão do modelo 9098 como dispositivo indicador dos modelos aprovados pela Portaria Inmetro/Dimel nº 089/2003.

**Portaria Inmetro/Dimel nº 412, de 15 de dezembro de 2008, publicada no DO de 18 de dezembro de 2008 - S. I. p. 132.** Altera a redação do item 8 da Portaria Inmetro/Dimel nº 002, de 09 de janeiro de 2008, e substitui os seus anexos conforme a nova redação

#### *Esfigmomanômetro*

**Portaria Inmetro/Dimel nº 303, de 06 de outubro de 2008, publicada no DO de 03 de dezembro de 2008 - S. I. p. 100.** Prorroga até 04 de março de 2010 o prazo de validade da Portaria Inmetro/Dimel nº 010/1998, de acordo com as condições especificadas na íntegra da portaria.

**Portaria Inmetro/Dimel nº 373, de 21 de novembro de 2008, publicada no DO de 02 de dezembro de 2008 - S. I. p. 076.** Aprova o modelo BIG BEN ROUND de esfigmomanômetro mecânico de medição não-invasiva, marca RIESTER, e condições de aprovação especificadas na íntegra da portaria

**Portaria Inmetro/Dimel nº 385, de 1 de dezembro de 2008, publicada no DO de 31 de dezembro de 2008 - S. I. p. 199.** Prorroga até 30 de junho de 2009 a validade da aprovação provisória dos modelos de esfigmomanômetros digitais listados no Anexo à íntegra da portaria

#### *Hidrômetro*

**Portaria Inmetro/Dimel nº 390, de 02 de dezembro de 2008, publicada no DO de 10 de dezembro de 2008 - S. I. p. 099.** Autoriza a empresa Actaris Ltda a ampliar o escopo a que se refere a Portaria Inmetro/Dimel nº 07/2006 sob o no-ASP-01, para execução dos ensaios metrológicos prescritos para a verificação inicial (auto-verificação) de hidrômetros para água fria, conforme característicos e condições descritos na referida Portaria de Autorização.

**Portaria Inmetro/Dimel nº 415, de 18 de dezembro de 2008, publicada no DO de 23 de dezembro de 2008 - S. I. p. 151.** Aprova o modelo VCC, de hidrômetro, marca LAO, e condições de aprovação especificadas

*Instrumento de pesagem*

**Portaria Inmetro/Dimel n° 278, de 18 de setembro de 2008, publicada no DO de 03 de dezembro de 2008 - S. I. p. 099.** Prorroga até 04 de setembro de 2010 o prazo de validade da Portaria Inmetro/Dimel n° 174/2006.

Portaria Inmetro/Dimel n° 279, de 18 de setembro de 2008, publicada no DO de 03 de dezembro de 2008 - S. I. p. 099. Prorroga até 04 de setembro de 2010 o prazo de validade da Portaria Inmetro/Dimel n° 179/2006.

**Portaria Inmetro/Dimel n° 280, de 18 de setembro de 2008, publicada no DO de 03 de dezembro de 2008 - S. I. p. 099.** Prorroga até 04 de setembro de 2010 o prazo de validade da Portaria Inmetro/Dimel n° 177/2006.

**Portaria Inmetro/Dimel n° 283, de 22 de setembro de 2008, publicada no DO de 03 de dezembro de 2008 - S. I. p. 099.** Aprova os modelos BRO 4, BRO 21 e BRO 24, de instrumento de pesagem não automático, de equilíbrio automático, eletrônico, classe de exatidão M III, marca ORGANOAÇO, para pesagem estática de veículos, e condições de aprovação especificadas na íntegra da portaria

**Portaria Inmetro/Dimel n° 296, de 30 de setembro de 2008, publicada no DO de 03 de dezembro de 2008 - S. I. p. 099.** Altera a Portaria Inmetro/Dimel n° 120/1998, no que se refere ao anexo 5.2 Metodologia de Ensaio / Verificação de Instrumentos para Pesagem Dinâmica de Eixos Modelo DAW-50, subitem 2.1, onde se lê:  $\pm 20\%$ , leia-se:  $\pm 0,2\%$ , mantidas as demais exigências constantes da referida portaria de aprovação de modelo.

**Portaria Inmetro/Dimel n° 297, de 30 de setembro de 2008, publicada no DO de 03 de dezembro de 2008 - S. I. p. 099.** Altera a Portaria Inmetro/Dimel n° 93/1998, no que se refere ao anexo 5.2, metodologia de ensaio / verificação de instrumentos para pesagem dinâmica de eixos, subitem 2.1, onde se lê:  $\pm 20\%$ , leia-se:  $\pm 0,2\%$ , de acordo com as condições especificadas na íntegra da portaria

**Portaria Inmetro/Dimel n° 298, de 30 de setembro de 2008, publicada no DO de 03 de dezembro de 2008 - S. I. p. 099 - 100.** Altera a Portaria Inmetro/Dimel n° 153/1997, no que se refere ao anexo 6.2, metodologia para verificação / ensaio dinâmico do sistema de pesagem modelo DAW 310, subitem 2.1, onde se lê:  $\pm 20\%$ , leia-se:  $\pm 0,2\%$ , de acordo com as condições especificadas na íntegra da portaria..

**Portaria Inmetro/Dimel n° 301, de 06 de outubro de 2008, publicada no DO de 03 de dezembro de 2008 - S. I. p. 100.** Autoriza a inclusão do modelo ELC-15 de instrumento de pesagem não automático, de equilíbrio automático, eletrônico, digital, computador de preços, classe de exatidão III, marca BALMAK, na Portaria Inmetro/DIMEL n° 196/2006, de acordo com as condições especificadas na íntegra da portaria.

Portaria Inmetro/Dimel n° 307, de 06 de outubro de 2008, publicada no DO de 03 de dezembro de 2008 - S. I. p. 100. Prorroga até 29 de março de 2009 o prazo de validade da Portaria Inmetro/Dimel n° 34/2005, de acordo com as condições especificadas na íntegra de portaria

**Portaria Inmetro/Dimel n° 315, de 13 de outubro de 2008, publicada no DO de 03 de dezembro de 2008 - S. I. p. 100.** Aprova a família de modelos WPL de instrumento de pesagem não automático, de equilíbrio automático, eletrônico, classe de exatidão III, marca WELMY, e condições de aprovação especificadas na íntegra da portaria.

**Portaria Inmetro/Dimel n° 321, de 16 de outubro de 2008, publicada no DO de 03 de dezembro de 2008 - S. I. p. 101.** Retifica a carga máxima do modelo XS 8001 S, descrita no quadro 2 do subitem 1.4 da Portaria Inmetro/Dimel n° 223/2006, para 8100 g, bem como prorrogar até 31 de outubro de 2010 o seu prazo de validade, de acordo com as condições especificadas na íntegra da portaria.

**Portaria Inmetro/Dimel n° 322, de 16 de outubro de 2008, publicada no DO de 03 de dezembro de 2008 - S. I. p. 101.** Prorroga até 19 de

janeiro de 2010 o prazo de validade da Portaria Inmetro/Dimel n° 13/2006, de acordo com as condições especificadas na íntegra da portaria.

**Portaria Inmetro/Dimel n° 327, de 16 de outubro de 2008, publicada no DO de 03 de dezembro de 2008 - S. I. p. 101.** Autoriza em caráter opcional, o novo "layout", nos modelos de instrumentos aprovados pela Portaria Inmetro/Dimel no 229/2004, de acordo com as condições especificadas na íntegra da portaria.

**Portaria Inmetro/Dimel n° 328, de 16 de outubro de 2008, publicada no DO de 03 de dezembro de 2008 - S. I. p. 101.** Autoriza a inclusão do modelo 9098 como dispositivo indicador dos modelos de instrumentos de pesagem aprovados pelas Portarias Inmetro/Dimel n° 201/2002 e 003/2006, de acordo com as condições especificadas na íntegra da portaria.

Portaria Inmetro/Dimel n° 331, de 21 de outubro de 2008, publicada no DO de 03 de dezembro de 2008 - S. I. p. 101. Prorroga até 23 de junho de 2010 o prazo de validade da Portaria Inmetro/Dimel n° 106/2006, de acordo com as condições especificadas na íntegra da portaria.

**Portaria Inmetro/Dimel n° 335, de 28 de outubro de 2008, publicada no DO de 03 de dezembro de 2008 - S. I. p. 101.** Autoriza em caráter opcional, a inclusão da marca "GALVANI BALANÇAS", nos instrumentos de pesagem das famílias de modelos SBR e 2001, aprovados pelas Portarias Inmetro/Dimel n°s 115/2003 e 120/2006, respectivamente, de acordo com as condições especificadas na íntegra da portaria.

**Portaria Inmetro/Dimel n° 336, de 28 de outubro de 2008, publicada no DO de 03 de dezembro de 2008 - S. I. p. 101.** Autoriza, em caráter opcional, o novo "layout" do mostrador do operador, bem como a mensagem de sobrecarga através da expressão "SOBREC" nos modelos de instrumentos aprovados pela Portaria Inmetro/Dimel no 036/2005, de acordo com as condições especificadas na íntegra da portaria.



**Portaria Inmetro/Dimel n° 345, de 04 de novembro de 2008, publicada no DO de 03 de dezembro de 2008 - S. I. p. 101 - 102.** Altera o texto do artigo 6º na Portaria Inmetro/Dimel n° 181/2004, bem como prorrogar até 6 de novembro de 2010 o prazo de validade da Portaria Inmetro/Dimel n° 200/2002, de acordo com as condições especificadas na íntegra da portaria.

**Portaria Inmetro/Dimel n° 362, de 17 de novembro de 2008, publicada no DO de 04 de dezembro de 2008 - S. I. p. 109.** Autoriza a inclusão do modelo W300H de instrumento de pesagem não automático, de equilíbrio automático, eletrônico, digital, classe de exatidão III, marca WELMY, na Portaria Inmetro/Dimel n° 129/1998, de acordo com as condições especificadas na íntegra da portaria.

**Portaria Inmetro/Dimel n° 363, de 17 de novembro de 2008, publicada no DO de 03 de dezembro de 2008 - S. I. p. 102.** Aprova, em caráter provisório, com uso interdito para venda direta ao público, os modelos TE64, TE124S e TE214S, de instrumento de pesagem não automático, de equilíbrio automático, eletrônico, digital, classe de exatidão I, marca SARTORIUS e condições de aprovação especificadas na íntegra da portaria.

**Portaria Inmetro/Dimel n° 378, de 28 de novembro de 2008, publicada no DO de 03 de dezembro de 2008 - S. I. p. 102.** Aprova os modelos Magellan 8304, Magellan 8305, Magellan 8404 e Magellan 8405, de instrumento de pesagem não automático, de equilíbrio automático, eletrônico, digital, com dispositivo de leitura de código de barras, destinado à automação de pontos de venda (PDV), classe de exatidão III, marca DATALOGIC, e condições de aprovação especificadas na íntegra da portaria.

**Portaria Inmetro/Dimel n° 380, de 01 de dezembro de 2008, publicada no DO de 04 de dezembro de 2008 - S. I. p. 109.** Aprova a família de modelos PLK, de instrumento de pesagem, não automático, de equilíbrio automático, eletrônico digital, classe de exatidão III, marca

LIBRATEK e condições de aprovação especificadas na íntegra da portaria

#### *Pesos*

**Portaria Inmetro/Dimel n° 270, de 08 de setembro de 2008, publicada no DO de 10 de dezembro de 2008 - S. I. p. 099.** Aprova o modelo DGPP - F1, de pesos cilíndricos de classe de exatidão F1, nos valores nominais de 1 g, 2 g, 5 g, 10 g, 20 g, 50 g, 100 g, 200 g, 500 g, 1 kg, 2 kg, 5 kg e 10 kg em aço inoxidável, marca DIGIMED, e condições de aprovação especificada na íntegra da portaria.

**Portaria Inmetro/Dimel n° 309, de 07 de outubro de 2008, publicada no DO de 03 de dezembro de 2008 - S. I. p. 100.** Aprova o modelo LBK-C-M2, de pesos cilíndricos, de classe de exatidão M2, nos valores nominais de 50 g, 100 g, 200 g, 500 g, 1 kg, 2 kg, 5 kg em aço carbono, marca LIBRATEK e condições de aprovação especificada na íntegra da portaria.

**Portaria Inmetro/Dimel n° 310, de 07 de outubro de 2008, publicada no DO de 03 de dezembro de 2008 - S. I. p. 100.** Aprova o modelo LBK-R-M2, de pesos paralelepípedicos retangulares, de classe de exatidão M2, nos valores nominais de 10 kg e 20kg, em ferro fundido, marca LIBRATEK, e condições de aprovação especificadas na íntegra da portaria.

**Portaria Inmetro/Dimel n° 329, de 21 de outubro de 2008, publicada no DO de 03 de dezembro de 2008 - S. I. p. 101.** Retifica a Portaria Inmetro n° 092/2003, no que se refere ao enunciado; ao subitem 1.3 e ao item 5, de acordo com as condições especificadas na íntegra da portaria

#### *Manômetro*

**Portaria Inmetro/Dimel n° 357, de 14 de novembro de 2008, publicada no DO de 02 de dezembro de 2008 - S. I. p. 076.** Aprova o modelo EXACTA de manômetro mecânico de medição não-invasiva, marca RIESTER, e condições de aprovação especificadas na íntegra da portaria

**Portaria Inmetro/Dimel n° 386, de 1 de dezembro de 2008, publicada no DO de 31 de dezembro de 2008 - S. I. p. 199.** Aprova o modelo ANERÓIDE de manômetro mecânico,

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

**Portaria Inmetro/Dimel n° 404, de 8 de dezembro de 2008, publicada no DO de 31 de dezembro de 2008 - S. I. p. 199.** Aprova o modelo ESFHAN B200 de manômetro mecânico, marcas PREMIUM e G-TECH, e condições de aprovação especificadas na íntegra da portaria.

#### *Medição de óleo*

**Portaria Inmetro/Dimel n° 370, de 21 de novembro de 2008, publicada no DO de 02 de dezembro de 2008 - S. I. p. 076.** Aprova o modelo 4620 de conjunto de abastecimento e medição de óleo lubrificante a granel, marca MOTORVAC, de acordo com as condições especificadas na íntegra da Portaria

**Portaria Inmetro/Dimel n° 382, de 01 de dezembro de 2008, publicada no DO de 08 de dezembro de 2008 - S. I. p. 074.** Aprova o modelo 2248 de conjunto de abastecimento e medição de óleo lubrificante a granel, marca PIUSI, de acordo com as condições especificadas na íntegra da Portaria

**Portaria Inmetro/Dimel n° 383, de 01 de dezembro de 2008, publicada no DO de 08 de dezembro de 2008 - S. I. p. 074.** Aprova o modelo 3931 de conjunto de abastecimento e medição de óleo lubrificante a granel, marca MACNAUGHT, de acordo com as condições especificadas na íntegra da Portaria

#### *Medidor de água filtrada*

**Portaria Inmetro/Dimel n° 379, de 28 de novembro de 2008, publicada no DO de 03 de dezembro de 2008 - S. I. p. 102.** Aprova os modelos SM150E, SM150P, SM150VR, SM250E e SM250P, de medidores de água fria potável, classe de exatidão 2, marca Smart Meter e condições de aprovação especificadas, na íntegra da portaria.

#### *Medidor de energia elétrica*

**Portaria Inmetro/Dimel n° 381, de 01 de dezembro de 2008, publicada no DO de 04 de dezembro de 2008 - S. I. p. 109.** Autoriza a



empresa Actaris Ltda, a ampliar o escopo a que se refere a Portaria Inmetro/Dimel No- 076/2006 sob o No-ASP-03, para execução dos ensaios metrológicos prescritos para a verificação inicial (auto-verificação) de medidores de energia elétrica eletromecânicos, conforme características e condições descritos na referida Portaria de Autorização.

**Portaria Inmetro/Dimel nº 384, de 01 de dezembro de 2008, publicada no DO de 04 de dezembro de 2008 - S. I. p. 109.** Altera a Portaria Inmetro/Dimel nº 082, de 30 de maio de 2005, de aprovação do modelo MEP01-CE1, de acordo com as condições especificadas na íntegra da portaria.

**Portaria Inmetro/Dimel nº 389, de 02 de dezembro de 2008, publicada no DO de 10 de dezembro de 2008 - S. I. p. 099.** Altera a Portaria Inmetro/Dimel nº 083, de 30 de maio de 2005, de aprovação do modelo MEP01-CE2, de acordo com as condições especificadas na íntegra da portaria.

**Portaria Inmetro/Dimel nº 391, de 02 de dezembro de 2008, publicada no DO de 10 de dezembro de 2008 - S. I. p. 099.** Altera a Portaria Inmetro/Dimel nº 290, de 30 de outubro de 2007, de aprovação do modelo MEP03D, de acordo com as condições especificadas na íntegra da portaria.

**Portaria Inmetro/Dimel nº 392, de 03 de dezembro de 2008, publicada no DO de 08 de dezembro de 2008 - S. I. p. 074.** Autoriza a CAM Brasil Multiserviços LTDA, executar os ensaios metrológicos prescritos para a verificação inicial (Auto-Verificação), de Medidores de Energia Elétrica Eletrônicos, sob o número: ARJ-017, de acordo com os característicos e condições descritos na íntegra da Portaria

**Portaria Inmetro/Dimel nº 393, de 03 de dezembro de 2008, publicada no DO de 10 de dezembro de 2008 - S. I. p. 099.** Altera a Portaria Inmetro/Dimel nº 293, de 31 de outubro de 2007, de aprovação do modelo MEP01D-CE1, de acordo com as condições especificadas na íntegra da portaria.

**Portaria Inmetro/Dimel nº 394, de 03 de dezembro de 2008, publicada no DO de 10 de dezembro de 2008 - S. I. p. 099.** Altera a Portaria Inmetro/Dimel nº 030, de 09 de abril de 1999, de aprovação do modelo B8L, de acordo com as condições especificadas na íntegra da portaria.

**Portaria Inmetro/Dimel nº 395, de 04 de dezembro de 2008, publicada no DO de 10 de dezembro de 2008 - S. I. p. 099.** Altera a Portaria Inmetro/Dimel nº 315, de 22 de outubro de 2007, de aprovação do modelo SAGA 1500-1642, de acordo com as condições especificadas na íntegra da portaria.

**Portaria Inmetro/Dimel nº 396, de 04 de dezembro de 2008, publicada no DO de 10 de dezembro de 2008 - S. I. p. 099.** Altera a Portaria Inmetro/Dimel nº 209, de 09 de novembro de 2004, que aprova o modelo PN5TG-2,5, de medidor de energia elétrica ativa de indução, polifásico, classe de exatidão 2, marca NANSEN, de acordo com as condições especificadas na íntegra da portaria.

**Portaria Inmetro/Dimel nº 397, de 04 de dezembro de 2008, publicada no DO de 10 de dezembro de 2008 - S. I. p. 099.** Altera a Portaria Inmetro/Dimel nº 312, de 26 de outubro de 2007, de aprovação do modelo E34A, de acordo com as condições especificadas na íntegra da portaria.

**Portaria Inmetro/Dimel nº 398, de 03 de dezembro de 2008, publicada no DO de 08 de dezembro de 2008 - S. I. p. 074.** Autoriza a Landis+Gyr Equipamentos de Medição Ltda, a executar os ensaios metrológicos prescritos para a verificação inicial (Auto-Verificação), de Medidores de Energia Elétrica Eletrônicos, sob o número: APR-04, de acordo com os característicos e condições descritos na íntegra da Portaria de Autorização.

**Portaria Inmetro/Dimel nº 399, de 04 de dezembro de 2008, publicada no DO de 10 de dezembro de 2008 - S. I. p. 099.** Aprova o modelo CRONOS 7023, de medidor eletrônico de energia elétrica, polifásico, classe de exatidão B, marca FAE, e

condições de aprovação especificadas na íntegra da portaria.

**Portaria Inmetro/Dimel nº 400, de 05 de dezembro de 2008, publicada no DO de 10 de dezembro de 2008 - S. I. p. 099.** Altera a Portaria Inmetro/Dimel nº 359, de 27 de novembro de 2007, de aprovação do modelo SPECTRUM K A, de acordo com as condições especificadas na íntegra da portaria.

**Portaria Inmetro/Dimel nº 401, de 05 de dezembro de 2008, publicada no DO de 16 de dezembro de 2008 - S. I. p. 108.** Autoriza a Nansen S/A Instrumentos de Precisão a executar os ensaios metrológicos prescritos para a verificação inicial (Auto- Verificação), de medidores de energia elétrica eletrônicos, sob o número AMG-06, de acordo com os característicos e condições descritos na íntegra da Portaria de Autorização

**Portaria Inmetro/Dimel nº 402, de 05 de dezembro de 2008, publicada no DO de 10 de dezembro de 2008 - S. I. p. 100.** Autoriza a ELO SISTEMAS ELETRÔNICOS S/A, a executar os ensaios metrológicos prescritos para a verificação inicial (Auto- Verificação), de Medidores de Energia Elétrica Eletrônicos, sob o número ARS-16, de acordo com os característicos e condições descritos na referida Portaria de Autorização.

**Portaria Inmetro/Dimel nº 406, de 11 de dezembro de 2008, publicada no DO de 16 de dezembro de 2008 - S. I. p. 108.** Autoriza, a Elster Medição de Energia Ltda, a executar os ensaios metrológicos previstos para a Auto-Verificação, de Medidores de Energia Elétrica Eletrônica, sob o número: ARS-018, utilizando o Laboratório Elster de Calibração LEC (próprio), de acordo com os característicos e condições estabelecidos na íntegra da Portaria de Autorização.

**Portaria Inmetro/Dimel nº 408, de 12 de dezembro de 2008, publicada no DO de 16 de dezembro de 2008 - S. I. p. 108.** Altera a Portaria Inmetro/Dimel nº 348, de 13 de novembro de 2007, de aprovação do modelo SPECTRUM K-2,5 ART, de acordo com as condições especificadas na íntegra da portaria.

**Portaria Inmetro/Dimel n° 409, de 12 de dezembro de 2008, publicada no DO de 16 de dezembro de 2008 - S. I. p. 108.** Altera a Portaria Inmetro/Dimel n° 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 n° 430, de 23 de dezembro de 2008, publicada no DO de 24 de dezembro de 2008 - S. I. p. 171.** Autorização para Auto-Verificação, sob o número ACE- 08, concedida à empresa FAE Ferragens e Aparelhos Elétricos, com a inclusão da execução dos ensaios metrológicos prescritos para a verificação inicial de medidor de energia elétrica eletrônico, de acordo com as condições especificadas na íntegra da Portaria

#### *Medidor de volume líquido*

**Portaria Inmetro/Dimel n° 371, de 24 de novembro de 2008, publicada no DO de 03 de dezembro de 2008 - S. I. p. 102.** Aprova o modelo TZN de medidor de volume de líquidos tipo turbina, marca Heliflu, e condições de aprovação especificadas na íntegra da Portaria

#### *Medidor de volume de gás*

**Portaria Inmetro/Dimel n° 355, de 14 de novembro de 2008, publicada no DO de 02 de dezembro de 2008 - S. I. p. 076.** Altera a redação do item 8 da Portaria Inmetro/Dimel n.º 23 de 25 de janeiro de 2008, e substituir os seus anexos conforme a nova redação

**Portaria Inmetro/Dimel n° 368, de 21 de novembro de 2008, publicada no DO de 03 de dezembro de 2008 - S. I. p. 102.** Aprova o modelo IM-TM-CT de medidor de volume tipo turbina, para medição de gases, marca Imeter, e condições de aprovação especificadas na íntegra da Portaria.

**Portaria Inmetro/Dimel n° 416, de 19 de dezembro de 2008, publicada no DO de 31 de dezembro de 2008 - S. I. p. 199 - 200.** Aprova o medidor de volume de gás, de paredes

deformáveis, marca Actaris, modelo ACD G1.0 e condições de aprovação especificadas na íntegra da Portaria.

**Portaria Inmetro/Dimel n° 417, de 19 de dezembro de 2008, publicada no DO de 31 de dezembro de 2008 - S. I. p. 200.** Aprova o medidor de volume de gás, de paredes deformáveis, marca Actaris, modelo ACD G0.6 e condições de aprovação especificadas na íntegra da Portaria

#### *Medidor de vazão*

**Portaria Inmetro/Dimel n° 387, de 01 de dezembro de 2008, publicada no DO de 18 de dezembro de 2008 - S. I. p. 131 - 132.** Altera a Portaria Inmetro/Dimel n° 202, de 08 de novembro de 2004, de acordo com as condições especificadas na íntegra da portaria.

#### *Medidor de velocidade de veículos automotores*

**Portaria Inmetro/Dimel n° 418, de 22 de dezembro de 2008, publicada no DO de 30 de dezembro de 2008 - S. I. p. 095.** Aprova o modelo SF-002, marca Suprema, de medidor de velocidade de veículos automotores

**Portaria Inmetro/Dimel n° 419, de 22 de dezembro de 2008, publicada no DO de 30 de dezembro de 2008 - S. I. p. 095.** Aprova o modelo MT 100, marca DELTAWAY, de medidor de velocidade de veículos automotores

**Portaria Inmetro/Dimel n° 420, de 22 de dezembro de 2008, publicada no DO de 30 de dezembro de 2008 - S. I. p. 095.** Aprova o modelo SISDETRAN VB, marca VB, de medidor de velocidade de veículos automotores

**Portaria Inmetro/Dimel n° 421, de 22 de dezembro de 2008, publicada no DO de 30 de dezembro de 2008 - S. I. p. 095.** Aprova o modelo SPL-R2, marca SPLICE, de medidor de velocidade de veículos automotores

**Portaria Inmetro/Dimel n° 422, de 22 de dezembro de 2008, publi-**

**cada no DO de 30 de dezembro de 2008 - S. I. p. 095.** Aprova, respectivamente, os modelos SPEED CLIP e SPEED CLIP II, marca CSP, de medidor de velocidade de veículos automotores

**Portaria Inmetro/Dimel n° 423, de 22 de dezembro de 2008, publicada no DO de 30 de dezembro de 2008 - S. I. p. 095.** Aprova o modelo SMS 1.0, marca ATLANTA, de medidor de velocidade de veículos automotores

**Portaria Inmetro/Dimel n° 424, de 22 de dezembro de 2008, publicada no DO de 30 de dezembro de 2008 - S. I. p. 095.** Aprova o modelo DPI42-D, marca FISCALTECH, de medidor de velocidade de veículos automotores

**Portaria Inmetro/Dimel n° 425, de 22 de dezembro de 2008, publicada no DO de 30 de dezembro de 2008 - S. I. p. 095 - 96.** Aprova o modelo RIT 200, marca ENGEBRAS, de medidor de velocidade de veículos automotores

#### *Termômetro*

**Portaria Inmetro/Dimel n° 262, de 02 de setembro de 2008, publicada no DO de 02 de dezembro de 2008 - S. I. p. 076.** Aprova os modelos TH-300 e TH-300K de termômetros clínicos digitais fixos de dimensões reduzidas, marca G-TECH, destinados à medição de temperatura do corpo humano, e condições de aprovação especificadas na íntegra da portaria.

**Portaria Inmetro/Dimel n° 428, de 22 de dezembro de 2008, publicada no DO de 31 de dezembro de 2008 - S. I. p. 200.** Aprova o modelo PRT-1000 de termômetro clínico digital fixo de dimensões reduzidas, marca BRAUN, destinado à medição de temperatura do corpo humano, e condições de aprovação especificadas na íntegra da portaria

**ÍNDICE DE ASSUNTO**

**Asfaltos borrachas** - Resolução ANP nº 39 - Pág.

**Balança de funcionamento** - Portarias Inmetro/Dimel nº 319, 320, 330 - Pág.

**Bomba medidora de combustíveis líquidos** - Portarias Inmetro/Dimel nº 351, 405 - Pág.

**Cronotacógrafos** - Portarias Inmetro nº 444 e Portaria/Dimel 403 - Pág.

**Dispositivo indicador** - Portarias Inmetro/Dimel nº 286, 311, 317, 318, 326, 350, 352, 353, 354, 358, 388, 412 - Pág.

**Embalagens utilizadas no transporte terrestre de produtos perigosos** - Portarias Inmetro nº 452, 453 - Pág.

**Esfigmomanômetro** - Portarias Inmetro/Dimel nº 303, 373, 385 - Pág.

**Gás natural como combustível veicular no Mercosul** - Portaria Inmetro 445 - Pág.

**Hidrômetro** - Portarias Inmetro/Dimel nº 390, 415 - Pág.

**Instrumento de pesagem** - Portarias Inmetro/Dimel nº 278, 279, 280, 283, 296, 297, 298, 301, 307, 315, 321, 322, 327, 328, 331, 335, 336, 345, 362, 363, 378, 380 - Pág.

**Isqueiros a gás** - Portaria Inmetro nº 449 - Pág.

**Inspeções de segurança veicular para GNV** - Portaria Inmetro nº 446 - Pág.

**Luvas cirúrgicas** - Portaria Inmetro nº 450 - Pág.

**Manômetro** - Portarias Inmetro/Dimel nº 357, 386, 404 - Pág.

**Medição de óleo** - Portarias Inmetro/Dimel nº 370, 382, 383 - Pág.

**Medidor de água filtrada** - Portaria Inmetro/Dimel nº 379 - Pág.

**Medidor de energia elétrica** - Portarias Inmetro/Dimel nº 381, 384, 389, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 406, 408, 409, 430 - Pág.

**Medidor de volume líquido** - Portaria Inmetro/ Dimel nº 371 - Pág.

**Medidor de volume de gás** - Portarias Inmetro/ Dimel nº 355, 368, 416, 417 - Pág.

**Medidor de vazão** - Portaria Inmetro/Dimel nº 387 - Pág.

**Medidor de velocidade de veículos automotores** - Portarias Inmetro/Dimel nº 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425 - Pág.

**Modificação veicular** - Deliberação Contran nº 75 - Pág.

**Óleo diesel de referência - Resolução ANP nº 40** - Pág.

**Painel de madeira compensada** - Portaria Inmetro nº 443 - Pág.

**Pesos** - Portarias Inmetro/Dimel nº 270, 309, 310 329 - Pág.

**Plástico rígido, plástico composto e metálicos** - Portaria Inmetro nº 456 - Pág.

**Reatores eletrônicos para lâmpadas fluorescentes** - Portaria Inmetro nº 422 - Pág.

**Serviço de requalificação de cilindros para armazenamento de GNV**- Portaria Inmetro nº 433 - Pág.

**Sistemas encapsulados de medição a transformador a seco** - Portaria Inmetro nº 431 - Pág.

**Sistemas de medição e abastecimento de GLP** - Portaria Inmetro nº 421 - Pág.

**Sistemas de medição para abastecimento de GNV** - Portaria Inmetro nº 420 - Pág.

**Sistemas de monitoramento em postos de combustíveis** - Portaria Inmetro nº 423 - Pág.

**Tanques Portáteis Utilizados no Transporte Terrestre de Produtos Perigosos** - Portaria Inmetro nº 451 - Pág.

**Televisores do tipo Plasma** - Portaria Inmetro nº 448 - Pág.

**Termômetro** - Portarias Inmetro/Dimel nº 262, 428 - Pág.

**Veículos para o transporte coletivo de passageiros** - Portaria Inmetro nº 432, 455, 457, 459 - Pág.

**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 Comércio e Indústria que propõe emenda ao regulamento técnico que trata de especificação compulsória de veículos automotores para transporte de mercadorias (16 páginas, em inglês).  
**G/TBT/N/ZAF/91**

Projeto de documento oficial do Departamento de Comércio e Indústria que propõe emenda ao regulamento técnico que trata de especificação compulsória de veículos automotores para transporte de pessoas (19 páginas, em inglês).  
**G/TBT/N/ZAF/92**

**ARGENTINA**

Adendo ao projeto de documento oficial que tem como objetivo informar que se incorpora ao Ponto IV – Menções Optativas, o inciso que se refere às "Menções Complementárias de Características Diferenciadas".  
**G/TBT/N/ARG/70/Add.1**

Adendo ao projeto de documento oficial que tem como objetivo informar que se incorpora ao Ponto IV – Menções Optativas, o inciso que se refere às "Menções Complementárias de Características Diferenciadas".  
**G/TBT/N/ARG/165/Add.1**

**BRASIL**

Projeto de documento oficial da Agência Nacional de Vigilância Sanitária que propõe regulamento técnico que trata de alimentos para atletas (7 páginas, em português).  
**G/TBT/N/BRA/315**

**CANADÁ**

Adendo ao projeto de documento oficial da Agência de Inspeção Alimentar que tem como objetivo informar que a implementação dos regulamentos técnicos referentes à composição de queijos será conforme procedimento indicado neste documento.  
**G/TBT/N/CAN/203/Add.1**

Projeto de documento oficial do Departamento de Meio Ambiente do Estado de Ontário que propõe regulamento técnico que trata do banimento de pesticidas em produtos cosméticos (4 páginas, em inglês e 5 páginas, em francês).  
**G/TBT/N/CAN/255**

**CHILE**

Adendo ao projeto de documento oficial do Ministério da Saúde que tem como objetivo informar que o prazo final para comentários ao regulamento Técnico que trata do registro e requisitos técnicos de produtos cosméticos foi estendido para o dia 03 de janeiro de 2009.  
**G/TBT/N/CHL/81/Add.1**

Projeto de documento oficial do Ministério da Economia que propõe regulamento técnico que trata de análises e ensaios de artigos que funcionam com combustíveis gasosos (10 páginas, em espanhol).  
**G/TBT/N/CHL/84**

**CHINA**

Projeto de documento oficial da Agência de Normalização que propõe regulamento técnico que trata de requisitos para garantir a higiene de

instalações e equipamentos para a indústria de alimentos (10 páginas, em chinês).

**G/TBT/N/CHN/498**

Projeto de documento oficial da Agência de Normalização que propõe regulamento técnico que trata de métodos de ensaio, requisitos de inspeção e rotulagem de bebidas sem álcool (6 páginas, em chinês).

**G/TBT/N/CHN/499**

Projeto de documento oficial da Agência de Normalização que propõe regulamento técnico que trata de requisitos para o uso seguro de equipamentos para moldagem usados em metalurgia, especificamente: máquinas de extrusão (9 páginas, em chinês).

**G/TBT/N/CHN/500**

Projeto de documento oficial da Agência de Normalização que propõe regulamento técnico que trata de requisitos para o uso seguro de equipamentos para moldagem usados em metalurgia, especificamente: máquinas para revestimento de superfícies (10 páginas, em chinês).

**G/TBT/N/CHN/501**

Projeto de documento oficial da Agência de Normalização que propõe regulamento técnico que trata de limites de ruído de máquinas de fazer flanges (5 páginas, em chinês).

**G/TBT/N/CHN/502**

Projeto de documento oficial da Agência de Normalização que propõe regulamento técnico que trata de limites de ruído de máquinas de cortar metal (5 páginas, em chinês).

**G/TBT/N/CHN/503**



Projeto de documento oficial da Agência de Normalização que propõe regulamento técnico que trata de limites de ruído de motores a explosão de pequeno porte (4 páginas, em chinês).

**G/TBT/N/CHN/504**

Projeto de documento oficial da Agência de Normalização que propõe regulamento técnico que trata de requisitos de segurança para vidros em construções (9 páginas, em chinês).

**G/TBT/N/CHN/505**

Projeto de documento oficial da Agência de Normalização que propõe regulamento técnico que trata de requisitos de segurança para vidros laminados (21 páginas, em chinês).

**G/TBT/N/CHN/506**

Projeto de documento oficial da Agência de Normalização que propõe regulamento técnico que trata de requisitos de segurança para vidros temperados (23 páginas, em chinês).

**G/TBT/N/CHN/507**

Projeto de documento oficial da Agência de Normalização que propõe regulamento técnico que trata dos limites de radio nuclídeos presentes em materiais de construção (8 páginas, em chinês).

**G/TBT/N/CHN/508**

Projeto de documento oficial da Agência de Normalização que propõe regulamento técnico que trata da nomenclatura, classificação, métodos de ensaio, regras de inspeção, etiquetagem, embalagem, transporte e armazenagem de vidros planos (13 páginas, em chinês).

**G/TBT/N/CHN/509**

Projeto de documento oficial da Agência de Normalização que propõe regulamento técnico que trata dos limites mínimos para eficiência energética de compressores (29 páginas, em chinês).

**G/TBT/N/CHN/510**

Projeto de documento oficial da Agência de Normalização que propõe regulamento técnico que trata dos limites para ruído de barcos e motores de embarcações (4 páginas, em chinês).

**G/TBT/N/CHN/511**

Projeto de documento oficial da Agência de Normalização que propõe regulamento técnico que trata de etiquetagem, especificações técnicas, métodos de ensaio, regras de inspeção e rotulagem de equipamentos de proteção na área da construção (17 páginas, em chinês).

**G/TBT/N/CHN/512**

Projeto de documento oficial da Agência de Normalização que propõe regulamento técnico que trata de especificações técnicas para vestuários de proteção (14 páginas, em chinês).

**G/TBT/N/CHN/513**

## **COLÔMBIA**

Adendo ao projeto de documento oficial do Ministério de Minas e Energia que tem como objetivo informar alteração através do Decreto nº 2629 que trata das disposições para promover o uso de biocombustíveis no país, assim como medidas aplicáveis aos veículos e demais artefatos a motor que utilizem combustíveis para seu funcionamento.

**G/TBT/N/COL/96/Add.2**

Adendo ao projeto de documento oficial do Ministério da Proteção Social que tem como objetivo informar que o documento notificado G/TBT/N/COL/111 de 14 de março de 2008, que trata de requisitos de materiais de embalagens: plásticos, celulosas regeneradas, elastômeros, borracha, papéis, papelão, vidro, cerâmicas, metais, ligas metálicas, madeira, cortiça, fibras naturais, entre outros; fechos, equipamentos e utensílios da indústria de alimentos e serviços de alimentação, foi anulado.

**G/TBT/N/COL/111/Add.1**

Projeto de documento oficial do Ministério da Proteção Social que propõe regulamento técnico que trata de requisitos técnicos para materiais, objetos e vasilhas destinados a entrar em contato com bebidas alcoólicas para consumo humano (27 páginas, em espanhol).

**G/TBT/N/COL/122**

Projeto de documento oficial do Ministério da Proteção Social que propõe regulamento técnico que trata de requisitos sanitários e de inocuidade para carne de crocodilo

destinado ao consumo humano (64 páginas, em espanhol).

**G/TBT/N/COL/123**

Projeto de documento oficial do Ministério de Minas e Energia que propõe regulamento técnico que trata de requisitos técnicos para o armazenamento de combustíveis líquidos: derivados de petróleo e biocombustíveis (62 páginas, em espanhol).

**G/TBT/N/COL/124**

## **COMUNIDADE EUROPEIA**

Projeto de documento oficial da Comissão Europeia que trata da não inclusão da substância Triflumuron no anexo I da Diretiva 91/414/EEC (5 páginas, em inglês).

**G/TBT/N/EEC/236**

Projeto de documento oficial da Comissão Europeia que trata de lâmpadas domésticas, referente à Diretiva EC 2005/32 (20 páginas, em inglês).

**G/TBT/N/EEC/237**

Projeto de documento oficial da Comissão Europeia que emenda o Anexo da Diretiva EC 2002/95 que trata da presença de chumbo em equipamentos elétricos e eletrônicos (4 páginas, em inglês).

**G/TBT/N/EEC/238**

Projeto de documento oficial da Comissão Europeia que emenda o Anexo da Diretiva EC 2002/95 que trata da presença de cádmio e mercúrio em equipamentos elétricos e eletrônicos (4 páginas, em inglês).

**G/TBT/N/EEC/239**

Projeto de documento oficial da Comissão Europeia que emenda a Diretiva 8/1998 que trata de princípios ativos usados em biocidas (36 páginas, em inglês).

**G/TBT/N/EEC/240**

## **CORÉIA DO SUL**

Tradução extra-oficial para o inglês feita pela Delegação da Comunidade Europeia da proposta de regulamento técnico sobre rastreabilidade de carne bovina. Observa-se a disponibilidade de traduções dos textos completos em espanhol e francês

**G/TBT/N/KOR/195/Suppl.1**

Suplemento ao projeto de documento oficial da Delegação das Comunidades Europeias que traduz oficialmente para o inglês o regulamento técnico sobre rotulagem de alimentos.

**G/TBT/N/KOR/196/Suppl.1**

Projeto de documento oficial da Agência de Medicamentos e Alimentos que propõe regulamento técnico que trata de especificação e métodos de ensaios para benzopireno em medicamentos (sem indicação de páginas).

**G/TBT/N/KOR/197**

Projeto de documento oficial do Ministério da Saúde, Bem-Estar e da Família que propõe regulamento técnico que trata da proibição da venda e restrição da propaganda sobre alimentos para crianças (sem indicação de páginas).

**G/TBT/N/KOR/198**

Projeto de documento oficial da Agência de Alimentos e Medicamentos que propõe regulamento técnico que trata de requisitos técnicos e métodos de ensaio para determinação de micotoxinas em remédios botânicos (2 páginas, em coreano).

**G/TBT/N/KOR/199**

#### **COSTA RICA**

Projeto de documento oficial do Ministério da Economia, Indústria e Comércio que propõe regulamento técnico que trata de requisitos de registro sanitário e controle dos medicamentos para uso veterinário e seus derivados (37 páginas, em espanhol).

**G/TBT/N/CRI/84**

#### **ESLOVÊNIA**

Projeto de documento oficial do Ponto Focal da Eslovênia que propõe regulamento técnico que trata de requisitos técnicos tais como tolerâncias e coordenação modular para estruturas metálicas (48 páginas, em esloveno).

**G/TBT/N/SVN/80**

Projeto de documento oficial do Ponto Focal da Eslovênia que propõe regulamento técnico que trata de requisitos de segurança para

estruturas de concreto (4 páginas, em esloveno).

**G/TBT/N/SVN/81**

#### **ESTADOS UNIDOS**

Adendo ao projeto de documento oficial que propõe emenda ao regulamento técnico FMVSS N°139, que trata de exigências técnicas para pneumáticos, e comunica a entrada em vigor desta emenda como sendo 29 de dezembro de 2008.

**G/TBT/N/USA/15/Add.1**

Adendo ao projeto de documento oficial que propõe emenda ao regulamento técnico (FMVSS N° 208), que trata de exigências técnicas para sistemas de segurança veiculares e comunica a entrada em vigor desta emenda como sendo 29 de dezembro de 2008.

**G/TBT/N/USA/301/Add.1**

Adendo ao projeto de documento oficial do Departamento de Energia que tem como objetivo informar a data final para comentários e informações referente à proposta de regulamento até 23 de fevereiro de 2009. ,

**G/TBT/N/USA/305/Add.2**

Adendo ao projeto de documento oficial da Agência de Medicamentos e Alimentos que tem como objetivo confirmar a regra final para aparelhos para facilitar a audição dos surdos, exceto as partes e acessórios.

**G/TBT/N/USA/396/Add.1**

Projeto de documento oficial do Departamento de Proteção Ambiental que propõe regulamento técnico que trata de emissões de formaldeído em produtos de madeira (10 páginas, em inglês).

**G/TBT/N/USA/432**

Projeto de documento oficial da Agência de Medicamentos e Alimentos que propõe regulamento técnico que trata da rotulagem de produtos alimentícios (02 páginas, em inglês).

**G/TBT/N/USA/433**

Projeto de documento oficial da Agência de Proteção Ambiental que propõe regulamento técnico que trata de métodos de ensaios para gasolina

e diesel (08 páginas, em inglês).

**G/TBT/N/USA/434**

Projeto de documento oficial do Departamento de Saúde e Serviços Humanos que propõe regulamento técnico que trata de requisitos de segurança para aparelhos respiratórios (13 páginas, em inglês).

**G/TBT/N/USA/435**

Projeto de documento oficial da Agência de Proteção ao Consumidor que propõe regulamento técnico que trata de requisitos de acreditação e avaliação da conformidade para brinquedos e produtos de crianças (03 páginas, em inglês).

**G/TBT/N/USA/436**

Projeto de documento oficial do Estado do Mississippi que propõe revisão ao regulamento técnico que trata de rotulagem e etiquetagem para ostras (11 páginas, em inglês).

**G/TBT/N/USA/437**

Projeto de documento oficial do Departamento de Saúde, Serviços Humanitários e Controle de Doenças que propõe regulamento técnico que trata de ensaios para a aprovação de aparelhos respiratórios (19 páginas, em inglês).

**G/TBT/N/USA/438**

#### **FORMOSA (TPKM)**

Projeto de documento oficial do Departamento de Energia que propõe regulamento técnico para veículos de leve porte e motocicletas (6 páginas, em chinês e tradução disponível em inglês).

**G/TBT/N/TPKM/66**

#### **FRANÇA**

Projeto de documento oficial do Diretório Geral da Concorrência, do Consumo e da Repressão de Fraudes que propõe regulamento técnico que trata de aplicação do código do consumidor para produtos de couro e seus derivados (4 páginas, em francês).

**G/TBT/N/FRA/92**

Projeto de documento oficial do Diretório Geral da Concorrência, do Consumo e da Repressão de Fraudes que propõe regulamento técnico que

trata de aplicação do código do consumidor para produtos de couro e seus derivados (4 páginas, em francês).

**G/TBT/N/FRA/93**

#### **HONDURAS**

Projeto de documento oficial da Secretaria de Indústria e Comércio que propõe regulamento técnico que trata de requisitos de registro sanitário e controle dos medicamentos para uso veterinário e seus derivados (37 páginas, em espanhol).

**G/TBT/N/HND/56**

#### **ÍNDIA**

Projeto de documento oficial do Departamento de Eficiência Energética que propõe regulamento técnico que trata de rotulagem para refrigeradores (29 páginas, em inglês e hindi).

**G/TBT/N/IND/36**

Projeto de documento oficial do Departamento de Eficiência Energética que propõe regulamento técnico que trata de rotulagem para lâmpadas fluorescentes tubulares (22 páginas, em inglês e hindi).

**G/TBT/N/IND/37**

#### **INDONÉSIA**

Adendo ao projeto de documento oficial do Instituto Nacional de Normalização que tem como objetivo informar emenda do regulamento técnico SNI 04-6292.2.80-2006, que trata de requisitos específicos para ventiladores

**G/TBT/N/IDN/6/Add.1**

Adendo ao projeto de documento oficial do Instituto Nacional de Normalização que tem como objetivo informar emenda do regulamento técnico SNI 04-6507.1-2002/Amd1-2006 que trata de interruptores para uso doméstico.

**G/TBT/N/IDN/7/Add.1**

Adendo ao projeto de documento oficial do Instituto Nacional de Normalização que tem como objetivo informar emenda do regulamento técnico SNI 04-0225-2000/Amd1-2006 que trata de requisitos para instalações elétricas.

**G/TBT/N/IDN/8/Add.1**

Adendo ao projeto de documento oficial do Instituto Nacional de Normalização que tem como objetivo comunicar emenda do regulamento técnico SNI 04-6203.1-2006 que trata de interruptores para uso doméstico e em instalações elétricas.

**G/TBT/N/IDN/11/Add.1**

Adendo ao Projeto de documento oficial, que tem como objetivo informar que foi revisado o regulamento técnico que trata de plugues e tomadas para uso doméstico.

**G/TBT/N/IDN/12/Add.1**

#### **ISRAEL**

Tradução extra-oficial para o inglês feita pela Delegação da Comunidade Européia da proposta de regulamento técnico de Israel que trata de queijos e requeijões. Observa-se a disponibilidade de traduções dos textos completos em espanhol e francês (

**G/TBT/N/ISR/247/Suppl.1**

#### **JAMAICA**

Projeto de documento oficial do Departamento de Normalização da Jamaica que propõe regulamento técnico que trata da aplicação de código internacional de conservação de energia (93 páginas, em inglês).

**G/TBT/N/JAM/17**

#### **JAPÃO**

Projeto de documento oficial do Ministério do Transporte que propõe regulamento técnico para veículos automotores (1 página, em inglês).

**G/TBT/N/JPN/281**

Projeto de documento oficial do Ministério da Saúde, Trabalho e Bem-Estar que propõe emenda ao regulamento técnico que trata dos requisitos mínimos para medicamentos biológicos (1 página, em inglês).

**G/TBT/N/JPN/285**

Projeto de documento oficial do Ministério da Saúde, Trabalho e Bem-Estar que propõe emenda ao regulamento técnico que trata dos requisitos mínimos para vacinas e derivados de sangue (3 páginas, em inglês).

**G/TBT/N/JPN/286**

Projeto de documento oficial do Ministério da Saúde, Trabalho e Bem-Estar que propõe emenda ao regulamento técnico que trata de materiais utilizados em sistemas de abastecimento de água (5 páginas, em inglês).

**G/TBT/N/JPN/287**

Projeto de documento oficial do Ministério das Relações Internas e de Comunicações que propõe emenda ao regulamento técnico que trata de especificações para sistemas de alarmes contra incêndio ou roubo (1 página, em inglês).

**G/TBT/N/JPN/288**

Projeto de documento oficial do Ministério de Agricultura, Florestal e Pesca que propõe regulamento técnico que trata dos requisitos de rastreabilidade de arroz e derivados (1 página, em inglês).

**G/TBT/N/JPN/289**

#### **KUWEIT**

Projeto de documento oficial do Departamento de Normalização e Metrologia que propõe regulamento técnico geral para os países do GCC que trata de requisitos de segurança para os bens de consumo (9 páginas, em árabe).

**G/TBT/N/KWT/17**

#### **LITUÂNIA**

Projeto de documento oficial do Ministério do Interior que propõe regulamento técnico para equipamentos contra incêndio (05 páginas, em lituano e inglês).

#### **SUÍÇA**

Projeto de documento oficial da Agência Federal para Saúde Pública que propõe regulamento técnico que trata de substâncias ativas para o uso em produtos de biocida (3 páginas, disponível em alemão e francês).

**G/TBT/N/CHE/105**

Projeto de documento oficial da Agência Federal para Saúde Pública que propõe regulamento técnico que trata de rotulagem e publicidade de alimentos (8 páginas, disponível em alemão e francês).

**G/TBT/N/CHE/106**

Projeto de documento oficial da Agência Federal para Saúde Pública que propõe revisão ao regulamento técnico que trata de açúcares em alimentos doces e produtos de cacau (18 páginas, disponível em alemão e francês).

**G/TBT/N/CHE/107**

Projeto de documento oficial da Agência Federal de Energia que propõe regulamento técnico para equipamentos elétricos (15 páginas, em alemão e em francês).

**G/TBT/N/CHE/108**

### **TAILÂNDIA**

Este Adendo tem como objetivo informar que o prazo para envio de comentários à proposta G/TBT/N/THA/282 foi prorrogado até 30 de janeiro de 2009.

**G/TBT/N/THA/282/Add.1**

Projeto de documento oficial do Ministério da Indústria que propõe Regulamento Técnico para isqueiros a gás (16 páginas, em tailandês).

**G/TBT/N/THA/285**

Projeto de documento oficial do Ministério da Indústria que propõe regulamento técnico para Bifenilas Policloradas – PCBs (1 página, em tailandês).

**G/TBT/N/THA/286**

### **UCRÂNIA**

Projeto de documento oficial do Ministério da Política Industrial, do Comitê Estadual para regulamento técnico e Política do Consumidor que propõe regulamento técnico que trata de procedimento de marketing, restrições baseadas na decomposição biológica, capacidade de substâncias de superfície ativa, informação sobre o fabricante do produto, medida de controle, procedimentos de avaliação da conformidade, regras para marketing e introdução para circulação e métodos de ensaio para detergente (11 páginas, em ucraniano).

**G/TBT/N/UKR/4**

Projeto de documento oficial do Ministério da Política Industrial, do Comitê Estadual para regulamento técnico e Política do Consumidor que

propõe Regulamento Técnico que trata de requisitos técnicos, procedimentos de avaliação da conformidade, regras para marketing e introdução de circulação para caldeiras de esquentar água que usa combustível líquido ou gasoso (8 páginas, em ucraniano).

**G/TBT/N/UKR/5**

Projeto de documento oficial do Comitê Estadual de Segurança Industrial, Proteção do Trabalho, e Supervisão de Mineração, do Comitê Estadual para Regulamento Técnico e Política do Consumidor que propõe regulamento técnico que trata de requisitos de nível de segurança, procedimentos de avaliação da conformidade, regras para marketing e introdução de circulação para proteção individual dos trabalhadores (15 páginas, em ucraniano).

**G/TBT/N/UKR/6**

Projeto de documento oficial do Comitê Estadual para Regulamento Técnico e Política do Consumidor que propõe regulamento técnico que trata de requisitos de eficiência energética, métodos para unificar os limites máximos de consumação de eletricidade, medidas de controle, procedimentos de avaliação da conformidade, regras para marketing e introdução de circulação para refrigeradores e freezers elétricos (11 páginas, em ucraniano).

**G/TBT/N/UKR/7**

Projeto de documento oficial do Ministério da Política Industrial, do Comitê Estadual para Regulamento Técnico e Política do Consumidor que propõe regulamento técnico que trata de requisitos de segurança, procedimentos de avaliação da conformidade, regras para marketing e introdução de circulação para aplicação de combustível de gases de combustão (8 páginas, em ucraniano).

**G/TBT/N/UKR/8**

Projeto de documento oficial do Ministério da Política Industrial, do Comitê Estadual para Regulamento Técnico e Política do Consumidor que propõe regulamento técnico que trata de requisitos de segurança, procedimentos de avaliação da conformidade, regras para marketing e introdução de circulação para equipamentos e futuros sistemas de proteção para uso em potencialidade

de atmosferas explosivas (14 páginas, em ucraniano).

**G/TBT/N/UKR/9**

Projeto de documento oficial do Ministério da Política Industrial, do Comitê Estadual para Regulamento Técnico e Política do Consumidor que propõe regulamento técnico que trata de requisitos de segurança, procedimentos de avaliação da conformidade, regras para marketing e introdução de circulação, venda e distribuição de brinquedos (10 páginas, em ucraniano).

**G/TBT/N/UKR/10**

Projeto de documento oficial do Ministério da Política Industrial, do Comitê Estadual para Regulamento Técnico e Política do Consumidor que propõe regulamento técnico que trata de requisitos de segurança, procedimentos de avaliação da conformidade, regras para marketing e introdução de circulação, determinação de métodos para inspeção periódica e supervisão regular para equipamentos de pressão transportáveis (22 páginas, em ucraniano).

**G/TBT/N/UKR/11**

Projeto de documento oficial do Comitê Estadual de Regulamentos Nucleares, do Comitê Estadual para Regulamento Técnico e Política do Consumidor que propõe regulamento técnico que trata de requisitos técnicos, procedimentos de avaliação da conformidade, embalagem e marcação de contêineres para armazenagem e aterramento de substâncias radioativas (16 páginas, em ucraniano).

**G/TBT/N/UKR/12**

Projeto de documento oficial do Comitê Estadual de Regulamentos Nucleares, do Comitê Estadual para regulamento técnico e Política do Consumidor que propõe Regulamento Técnico que trata de requisitos de segurança humana e do meio ambiente, classificação, regras de marcação, procedimentos de avaliação da conformidade e aplicação para origem de radiação ionizante (18 páginas, em ucraniano).

**G/TBT/N/UKR/13**

Projeto de documento oficial do Comitê Estadual para regulamento



Técnico e Política do Consumidor que propõe regulamento técnico que trata de requisitos técnicos para introdução de mudanças na lista de produtos sujeitos à certificação obrigatória (4 páginas, em ucraniano).

**G/TBT/N/UKR/14**

Projeto de documento oficial do Comitê Estadual para Regulamento Técnico e Política do Consumidor que propõe regulamento técnico que trata de requisitos técnicos, termos e definições, tipos, procedimentos de avaliação da conformidade e inspeção periódica para a aprovação de regras para certificação obrigatória de máquinas de jogo com vencedor monetário (39 páginas, em ucraniano).

**G/TBT/N/UKR/15**

Projeto de documento oficial do Ministério de Desenvolvimento e Construção Regional, Comitê Estadual para Regulamento Técnico e Política do Consumidor que propõe regulamento técnico que trata de requisitos técnicos para produtos de construção, edifícios e estruturas (7 páginas, em ucraniano).

**G/TBT/N/UKR/16**

Projeto de documento oficial do Ministério de Transporte e Comunicação, Comitê Estadual para Regulamento Técnico e Política do Consumidor que propõe regulamento técnico que trata de requisitos de segurança, definição de marcação e introdução de circulação para equipamentos náuticos (7 páginas, em ucraniano).

**G/TBT/N/UKR/17**

#### **UGANDA**

Projeto de documento oficial da Agência Nacional de Normalização

que propõe regulamento técnico que trata de especificações para manteiga clarificada (11 páginas, disponível em inglês).

**G/TBT/N/UGA/26**

Projeto de documento oficial da Agência Nacional de Normalização que propõe regulamento técnico que trata de especificações para águas tratadas e engarrafadas (21 páginas, disponível em inglês).

**G/TBT/N/UGA/27**

Projeto de documento oficial da Agência Nacional de Normalização que propõe regulamento técnico que trata de métodos de ensaio para água mineral engarrafada (29 páginas, disponível em inglês).

**G/TBT/N/UGA/28**

Projeto de documento oficial da Agência Nacional de Normalização que propõe regulamento técnico que trata de requisitos de qualidade para água potável (20 páginas, disponível em inglês).

**G/TBT/N/UGA/29**

Projeto de documento oficial da Agência Nacional de Normalização que propõe regulamento técnico que trata de requisitos de segurança para capacetes (36 páginas, disponível em inglês).

**G/TBT/N/UGA/30**

Projeto de documento oficial da Agência Nacional de Normalização que propõe regulamento técnico para contêineres de plástico (sem indicação de páginas).

**G/TBT/N/UGA/31**

Projeto de documento oficial da Agência Nacional de Normalização

que propõe regulamento técnico que trata de especificações para artigos escolares (40 páginas, em inglês).

**G/TBT/N/UGA/32**

Projeto de documento oficial da Agência Nacional de Normalização que propõe regulamento técnico que trata de especificações para papel e produtos de papel (12 páginas, em inglês).

**G/TBT/N/UGA/33**

Projeto de documento oficial da Agência Nacional de Normalização que propõe regulamento técnico que trata de especificações para placas automotivas – Parte 1: Parte metálica das placas (20 páginas, em inglês).

**G/TBT/N/UGA/34**

Projeto de documento oficial da Agência Nacional de Normalização que propõe regulamento técnico que trata de especificações para placas automotivas – Parte 2: Registro metálico do número da placa (26 páginas, em inglês).

**G/TBT/N/UGA/35**

Projeto de documento oficial da Agência Nacional de Normalização que propõe regulamento técnico que trata de requisitos para combustíveis líquidos – querosene usado para aquecimento e iluminação do lar.

**G/TBT/N/UGA/36**

Projeto de documento oficial da Agência Nacional de Normalização que propõe regulamento técnico que trata da inspeção e ensaios de veículos automotivos usados.

**G/TBT/N/UGA/37**

**Normas ISO Publicadas no mês de dezembro**

*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.*

<b>JTC 1</b>	<b>INFORMATION TECHNOLOGY</b>
ISO/IEC 11695-1/2008	Identification cards — Optical memory cards — Holographic recording method — Part 1: Physical characteristics
ISO/IEC 11695-2/2008	Identification cards — Optical memory cards — Holographic recording method — Part 2: Dimensions and location of accessible optical area
ISO/IEC 11695-3/2008	Identification cards — Optical memory cards — Holographic recording method — Part 3: Optical properties and characteristics
ISO/IEC 14102/2008	Information technology — Guideline for the evaluation and selection of CASE tools
ISO/IEC 14496-12/2008	Information technology — Coding of audio-visual objects — Part 12: ISO base media file format
ISO/IEC 15444-12/2008	Information technology — JPEG 2000 image coding system — Part 12: ISO base media file format
ISO/IEC 19776-2/2008	Information technology — Computer graphics, image processing and environmental data representation — Extensible 3D (X3D) encodings — Part 2: Classic VRML encoding
ISO/IEC 21827/2008	Information technology — Security techniques — Systems Security Engineering — Capability Maturity Model® (SSE-CMM®)
ISO/IEC 24727-4/2008	Identification cards — Integrated circuit card programming interfaces — Part 4: Application programming interface (API) administration
ISO/IEC 24757/2008	Information technology — Keyboard interaction model — Machinereadable keyboard description
<b>TC 2</b>	<b>FASTENERS</b>
ISO 2320/2008	Prevailing torque type steel nuts — Mechanical and performance properties
<b>TC 6</b>	<b>PAPER, BOARD AND PULPS</b>
ISO 2470-2/2008	Paper, board and pulps — Measurement of diffuse blue reflectance factor — Part 2: Outdoor daylight conditions (D65 brightness)
ISO 9895/2008	Paper and board — Compressive strength — Short-span test
<b>TC 10</b>	<b>TECHNICAL PRODUCT DOCUMENTATION</b>
ISO 7573/2008	Technical product documentation — Parts lists
ISO 15786/2008	Technical drawings — Simplified representation and dimensioning of holes

<b>TC 21</b>	<b>EQUIPMENT FOR FIRE PROTECTION AND FIRE FIGHTING</b>
ISO 7240-28/2008	Fire detection and alarm systems — Part 28: Fire protection control equipment
<b>TC 22</b>	<b>ROAD VEHICLES</b>
ISO/TR 11954/2008	Fuel cell road vehicles - Maximum speed measurement
ISO/TR 11955/2008	Hybrid-electric road vehicles — Guidelines for charge balance measurement
ISO 20860-1/2008	Road vehicles — 50 ohms impedance radio frequency connection system interface — Part 1: Dimensions and electrical requirements
<b>TC 23</b>	<b>TRACTORS AND MACHINERY FOR AGRICULTURE AND FORESTRY</b>
ISO 4254-7/2008	Agricultural machinery — Safety — Part 7: Combine harvesters, forage harvesters and cotton harvesters
ISO 4254-9/2008	Agricultural machinery — Safety — Part 9: Seed drills
ISO 26322-1/2008	Tractors for agriculture and forestry — Safety — Part 1: Standard tractors
<b>TC 27</b>	<b>SOLID MINERAL FUELS</b>
ISO 589/2008	Hard coal — Determination of total moisture
ISO 1170/2008	Coal and coke — Calculation of analyses to different bases
ISO 23380/2008	Selection of methods for the determination of trace elements in coal
<b>TC 29</b>	<b>SMALL TOOLS</b>
ISO 8406/2008	Tools for moulding — Mould bases — Round locating elements and spacers
ISO 10907-1/2008	Tools for moulding — Locating rings — Part 1: Locating rings for mounting without thermal insulating sheets in small or medium moulds (types A and B)
ISO 11900-2/2008	Tools for pressing — Ball-lock punch retainers — Part 2: Types C and D, reduced for light duty
ISO 11903/2008	Tools for pressing — Guide pillar mountings
<b>TC 34</b>	<b>FOOD PRODUCTS</b>
ISO 1736/2008	Dried milk and dried milk products — Determination of fat content — Gravimetric method (Reference method)
ISO 1737/2008	Evaporated milk and sweetened condensed milk — Determination of fat content — Gravimetric method (Reference method)
ISO 1854/2008	Whey cheese — Determination of fat content — Gravimetric method (Reference method)
ISO 2450/2008	Cream — Determination of fat content — Gravimetric method (Reference method)
ISO 5492/2008	Sensory analysis — Vocabulary ISO 7208/2008 Skimmed milk, whey and buttermilk — Determination of fat content — Gravimetric method (Reference method)

ISO 7328/2008	Milk-based edible ices and ice mixes — Determination of fat content — Gravimetric method (Reference method)
ISO 8381/2008	Milk-based infant foods — Determination of fat content — Gravimetric method (Reference method)
ISO 16634-1/2008	Food products - Determination of the total nitrogen content by combustion according to the Dumas principle and calculation of the crude protein content —Part 1: Oilseeds and animal feeding stuffs
<b>TC 37</b>	<b>TERMINOLOGY AND OTHER LANGUAGE RESOURCES</b>
ISO/TR 24156/2008	Guidelines for using UML notation in terminology work
<b>TC 39</b>	<b>MACHINE TOOLS</b>
ISO 13041-2/2008	Test conditions for numerically controlled turning machines and turning centres — Part 2: Geometric tests for machines with a vertical workholding spindle
<b>TC 42</b>	<b>PHOTOGRAPHY</b>
ISO 18921/2008	Imaging materials — Compact discs (CD-ROM) — Method for estimating the life expectancy based on the effects of temperature and relative humidity
ISO 18925/2008	Imaging materials — Optical disc media — Storage practices
ISO 18927/2008	Imaging materials — Recordable compact disc systems — Method for estimating the life expectancy based on the effects of temperature and relative humidity
<b>TC 44</b>	<b>WELDING AND ALLIED PROCESSES</b>
ISO 3821/2008	Gas welding equipment — Rubber hoses for welding, cutting and allied processes
ISO 14172/2008	Welding consumables — Covered electrodes for manual metal arc welding of nickel and nickel alloys - Classification
ISO 24394/2008	Welding for aerospace applications — Qualification test for welders and welding operators — Fusion welding of metallic components
<b>TC 45</b>	<b>RUBBER AND RUBBER PRODUCTS</b>
ISO 4666-2/2008	Rubber, vulcanized — Determination of temperature rise and resistance to fatigue in flexometer testing — Part 2: Rotary flexometer
ISO 28702/2008	Rubber and plastics hoses and tubing — Textile-reinforced ztypes — Sub-ambient temperature crush test
<b>TC 48</b>	<b>LABORATORY GLASSWARE AND RELATED APPARATUS</b>
ISO 648/2008	Laboratory glassware — Single volume pipettes
<b>TC 51</b>	<b>PALLETS FOR UNIT LOAD METHOD OF MATERIALS HANDLING</b>
ISO 445/2008	Pallets for materials handling — Vocabulary



<b>TC 61</b>	<b>PLASTICS</b>
ISO 2898-2/2008	Plastics — Plasticized poly(vinyl chloride) (PVC-P) moulding and extrusion materials — Part 2: Preparation of test specimens and determination of properties
ISO 4611/2008	Plastics — Determination of the effects of exposure to damp heat, water spray and salt mist
ISO 24538/2008	Plastics — Homopolymer and copolymer resins of vinyl chloride — Determination of residual vinyl chloride monomer by gas chromatographic analysis of dry powder
<b>TC 67</b>	<b>MATERIALS, EQUIPMENT AND OFFSHORE STRUCTURES FOR PETROLEUM, PETROCHEMICAL AND NATURAL GAS INDUSTRIES</b>
ISO 10407-2/2008	Petroleum and natural gas industries — Rotary drilling equipment — Part 2: Inspection and classification of used drill stem elements
ISO 11961/2008	Petroleum and natural gas industries — Steel drill pipe
ISO 13500/2008	Petroleum and natural gas industries — Drilling fluid materials — Specifications and tests
ISO 13680/2008	Petroleum and natural gas industries — Corrosion-resistant alloy seamless tubes for use as casing, tubing and coupling stock — Technical delivery conditions
ISO 14310/2008	Petroleum and natural gas industries — Downhole equipment — Packers and bridge plugs
<b>TC 70</b>	<b>INTERNAL COMBUSTION ENGINES</b>
ISO 8178-50/2008	Reciprocating internal combustion engines — Exhaust emission measurement — Part 5: Test fuels
<b>TC 76</b>	<b>TRANSFUSION, INFUSION AND INJECTION EQUIPMENT FOR MEDICAL AND PHARMACEUTICAL USE</b>
ISO 8362-2/2008	Injection containers and accessories — Part 2: Closures for injection vials
ISO 8362-5/2008	Injection containers and accessories — Part 5: Freeze drying closures for injection vials
<b>TC 92</b>	<b>FIRE SAFETY</b>
ISO 13943/2008	Fire safety - Vocabulary
<b>TC 94</b>	<b>PERSONAL SAFETY PROTECTIVE CLOTHING AND EQUIPMENT</b>
ISO 11612/2008	Protective clothing — Clothing to protect against heat and flame
<b>TC 107</b>	<b>METALLIC AND OTHER INORGANIC COATINGS</b>
ISO 27831-1/2008	Metallic and other inorganic coatings — Cleaning and preparation of metal surfaces — Part 1: Ferrous metals and alloys
ISO 27831-2/2008	Metallic and other inorganic coatings — Cleaning and preparation of metal surfaces — Part 2: Non-ferrous metals and alloys
ISO 28722/2008	Vitreous and porcelain enamels — Characteristics of enamel coatings applied to steel panels intended for architecture

ISO 28723/2008	Vitreous and porcelain enamels — Determination of the edge covering on enamelled steel plate to be used in heat exchangers
ISO 28762/2008	Vitreous and porcelain enamels — Enamel coatings applied to steel for writing surfaces — Specification
ISO 28763/2008	Vitreous and porcelain enamels — Regenerative, enamelled and packed panels for air-gas and gas-gas heat exchangers — Specifications
ISO 28764/2008	Vitreous and porcelain enamels — Production of specimens for testing enamels on sheet steel, sheet aluminium and cast iron
<b>TC 108</b>	<b>MECHANICAL VIBRATION AND SHOCK</b>
ISO 18436-4/2008	Condition monitoring and diagnostics of machines — Requirements for qualification and assessment of personnel — Part 4: Field lubricant analysis
ISO 18436-6/2008	Condition monitoring and diagnostics of machines — Requirements for qualification and assessment of personnel — Part 6: Acoustic emission
ISO 18436-7/2008	Condition monitoring and diagnostics of machines — Requirements for qualification and assessment of personnel — Part 7: Thermography
ISO 20283-2/2008	Mechanical vibration — Measurement of vibration on ships — Part 2: Measurement of structural vibration
<b>TC 110</b>	<b>INDUSTRIAL TRUCKS</b>
ISO 6292/2008	Powered industrial trucks and tractors — Brake performance and component strength
ISO 22915-1/2008	Industrial trucks — Verification of stability — Part 1: General
<b>TC 123</b>	<b>PLAIN BEARINGS</b>
ISO 7146-1/2008	Plain bearings — Appearance and characterization of damage to metallic hydrodynamic bearings — Part 1: General
ISO 7146-2/2008	Plain bearings — Appearance and characterization of damage to metallic hydrodynamic bearings — Part 2: Cavitation erosion and its countermeasures
<b>TC 130</b>	<b>GRAPHIC TECHNOLOGY</b>
ISO/TR 15847/2008	Graphic technology — Graphical symbols for printing press systems and finishing systems, including related auxiliary equipment
<b>TC 138</b>	<b>PLASTICS PIPES, FITTINGS AND VALVES FOR THE TRANSPORT OF FLUIDS</b>
ISO 10952/2008	Plastics piping systems — Glassreinforced thermosetting plastics (GRP) pipes and fittings — Determination of the resistance to chemical attack for the inside of a section in a deflected condition
ISO 13968/2008	Plastics piping and ducting systems — Thermoplastics pipes — Determination of ring flexibility

<b>TC 146</b>	<b>AIR QUALITY</b>
ISO 16000-13/2008	Indoor air — Part 13: Determination of total (gas and particlephase) polychlorinated dioxinlike biphenyls (PCBs) and polychlorinated dibenzo-p-dioxins/ dibenzofurans (PCDDs/ CDFs) — Collection on sorbent-backed filters
<b>TC 147</b>	<b>WATER QUALITY</b>
ISO 9697/2008	Water quality — Measurement of gross beta activity in non-saline water — Thick source method
<b>TC 163</b>	<b>THERMAL PERFORMANCE AND ENERGY USE IN THE BUILT ENVIRONMENT</b>
ISO 29465/2008	Thermal insulating products for building applications — Determination of length and width
ISO 29467/2008	Thermal insulating products for building applications — Determination of squareness
ISO 29468/2008	Thermal insulating products for building applications — Determination of fatness
ISO 29469/2008	Thermal insulating products for building applications — Determination of compression behaviour
ISO 29471/2008	Thermal insulating products for building applications — Determination of dimensional stability under constant normal laboratory conditions (23 degrees C/50 % relative humidity)
ISO 29472/2008	Thermal insulating products for building applications — Determination of dimensional stability under specified temperature and humidity conditions
ISO 29764/2008	Thermal insulating products for building applications — Determination of deformation under specified compressive load and temperature conditions
ISO 29765/2008	Thermal insulating products for building applications — Determination of tensile strength perpendicular to faces
ISO 29767/2008	Thermal insulating products for building applications — Determination of short-term water absorption by partial immersion
ISO 29768/2008	Thermal insulating products for building applications — Determination of linear dimensions of test specimens
ISO 29769/2008	Thermal insulating products for building applications — Determination of behaviour under point load
ISO 29770/2008	Thermal insulating products for building applications — Determination of thickness for floating-floor insulating products
ISO 29771/2008	Thermal insulating materials for building applications — Determination of organic content
<b>TC 164</b>	<b>MECHANICAL TESTING OF METALS</b>
ISO 12004-1/2008	Metallic materials — Sheet and strip — Determination of forming-limit curves — Part 1: Measurement and application of forming-limit diagrams in the press shop
ISO 12004-2/2008	Metallic materials — Sheet and strip — Determination of forming-limit curves — Part 2: Determination of forming - limit curves in the laboratory
ISO/TR 29381/2008	Metallic materials — Measurement of mechanical properties by an instrumented indentation test — Indentation tensile properties

<b>TC 171</b>	<b>DOCUMENT MANAGEMENT APPLICATIONS</b>
ISO 23868/2008	Document management — Monitoring and verification of information stored on 130 mm optical media
<b>TC 176</b>	<b>QUALITY MANAGEMENT AND QUALITY ASSURANCE</b>
ISO 9001/2008	Quality management systems — Requirements
<b>TC 184</b>	<b>INDUSTRIAL AUTOMATION SYSTEMS AND INTEGRATION</b>
ISO 10303-59/2008	Industrial automation systems and integration — Product data representation and exchange — Part 59: Integrated generic resource — Quality of product shape
<b>TC 194</b>	<b>BIOLOGICAL EVALUATION OF MEDICAL DEVICES</b>
ISO 10993-7/2008	Biological evaluation of medical devices — Part 7: Ethylene oxide sterilization residuals
<b>TC 204</b>	<b>INTELLIGENT TRANSPORT SYSTEMS</b>
ISO 15784-1/2008	Intelligent transport systems (ITS) — Data exchange involving roadside modules communication — Part 1: General principles and documentation framework of application profiles
ISO 15784-3/2008	Intelligent transport systems (ITS) — Data exchange involving roadside modules communication — Part 3: Application profile-data exchange (AP-DATEX)
ISO 21212/2008	Intelligent transport systems — Communications access for land mobiles (CALM) — 2G Cellular systems
ISO 21213/2008	Intelligent transport systems — Communications access for land mobiles (CALM) — 3G Cellular systems
<b>TC 205</b>	<b>BUILDING ENVIRONMENT DESIGN</b>
ISO 16814/2008	Building environment design — Indoor air quality — Methods of expressing the quality of indoor air for human occupancy
<b>TC 206</b>	<b>FINE CERAMICS</b>
ISO 26424/2008	Fine ceramics (advanced ceramics, advanced technical ceramics) — Determination of the abrasion resistance of coatings by a microscale abrasion test
<b>TC 217</b>	<b>COSMETICS</b>
ISO 16212/2008	Cosmetics — Microbiology — Enumeration of yeast and mould
<b>TC 221</b>	<b>GEOSYNTHETICS</b>
ISO/TS 13434/2008	Geosynthetics — Guidelines for the assessment of durability



**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.

**ALIMENTO****DI 3321- O próximo prato**

“Uma gota d’água cai sobre um pequeno comprimido e, de repente, este se transforma num suculento frango assado”. A imagem, típica de desenhos animados, pode se converter em realidade com os inúmeros avanços na tecnologia de alimentos? Será que a refeição do trabalhador do futuro será resumida a um punhado de pílulas? Cientistas e pesquisadores afirmam que são os alimentos naturais e funcionais que vão predominar neste século 21. E ainda: eles vão contribuir, e muito, no tratamento de doenças crônicas.

*O próximo prato. Melhor Gestão de Pessoas, nov./2008, n° 252, p. 40-47*

**AUTOMAÇÃO****DI 3322 - Utilização de dispositivos RFID no controle de equipamentos e automação do processo de calibração**

Atualmente o Cenpes/Petrobrás possui três laboratórios de metrologia acreditados pelo Inmetro. Uma questão que sempre mereceu uma atenção maior foi o controle dos equipamentos sujeitos à calibração, pois a partir da retirada dos instrumentos do seu local de instalação até seu retorno, o laboratório é responsável pelos mesmos. Outra preocupação é em relação ao tempo gasto com identificação, localização, cadastro e alteração dos dados dos instrumentos, que até o momento é feito de forma manual. Surgiu, então, a idéia de utilizar a tecnologia RFID, formada por dispositivos eletrônicos, que utilizam ondas de rádio ou variações de campo magnético para se comunicar. É o que mostra este artigo.

*BACELAR, Francisco Oliveira. Utilização de dispositivos RFID no controle de equipamentos e automação do processo de calibração. Controle & instrumentação, SP, n° 141/2008, p. 62-63*

**DI 3323 - Testes em subestações de acordo com a IEC 61850**

Este trabalho apresenta os testes de conformidade e interoperabilidade que devem ser realizados nos sistemas de automação de subestações (SAS), de acordo com a norma IEC 61850, e analisa os diversos procedimentos e equipamentos associados. Para facilitar a compreensão do conteúdo exposto, são fornecidas noções sobre a própria norma e sobre a linguagem SCL, ou linguagem de configuração de subestações.

*PEREIRA, Allan Cascaes; et al. Testes em subestações de acordo com a IEC 61850. Eletricidade Moderna, SP, out./2008, n° 415, p. 178-189*

**DI 3324 - Rumo às redes inteligentes de distribuição de energia**

A distribuição tradicional de eletricidade, a partir de grandes unidades centralizadas de geração, com a transmissão através de linhas integradas a redes de distribuição, deve, agora, ser complementada pela geração distribuída, a fim de satisfazer às necessidades da sociedade moderna. Este trabalho traz uma abordagem integrada e multifacetada para se construir uma rede elétrica inteligente, baseada num sistema de gerenciamento ativo.

*YUEN, Cherry; et al. Rumo às redes inteligentes de distribuição de energia. Eletricidade Moderna, SP, out./2008, n° 415, p. 190-195*

**DI 3325 - A integração pede parâmetros**

A automação residencial está cada vez mais moderna e permite a integração, de forma harmoniosa, segura e personalizada, dos equipamentos instalados. Porém, profissionais alegam que faltam parâmetros normativos para controlar tanto avanço tecnológico. Esta reportagem traz uma abordagem sobre o tema em questão e apresenta o depoimento de profissionais ligados à área.

*A integração pede parâmetros. Revista Lumière, São Paulo, out./2008, n° 126, p. 52-57*

**CERTIFICAÇÃO****DI 3326 - Embalagem de álcool: Os objetivos dos ensaios**

De acordo com a NBR 5991/97 – Embalagens plásticas para álcool – Requisitos e métodos de ensaio, as embalagens de álcool devem passar por ensaios específicos que determinem sua conformidade para utilização junto ao consumidor. O objetivo de todos os ensaios é simular o que pode acontecer com o consumidor, principalmente na própria casa. Este artigo traz os ensaios não-destrutivos, realizados segundo a norma 5991/97.

*Embalagem de álcool: Os objetivos dos ensaios. Informe Inor, São Paulo, n° 25, p. 10-11*

**DI 3327 - Certificação de manômetro/indicador de pressão**

Os manômetros estão contemplados na norma ABNT NBR 11353-2, com o nome de indicadores de pressão. Existem dois tipos de indicadores de pressão: o mecânico e o eletromecânico (usado como sensor para indicar a quantidade de GNV no painel). Ambos são permitidos e escolhidos por quem define o kit de conversão, mas seguem uma rotina diferente de testes/ensaios. Este artigo mostra como são realizados estes ensaios, de acordo com o Anexo a NBR 11353-2 – Normativo Indicador de Pressão, indicador de quantidade de GNV e suas conexões – requisitos de segurança, métodos de ensaios e aceitação.

*Certificação de manômetro/indicador de pressão. Informe Inor, São Paulo, n° 25, p. 8-9*

**DEFESA DO CONSUMIDOR****DI 3328 - Secadores de cabelo: segurança (ainda) deixa a desejar**

Produto de consumo intensivo e extensivo, o secador de cabelo é um item sempre presente nos lares e nos salões de beleza brasileiros. No primeiro caso, são oferecidos aos consumidores aparelhos leves, portáteis e práticos, e no uso profissional há modelos maiores, mais pesados e mais potentes. No entanto, todos tem em comum a obrigação de oferecer bons resultados com segurança. Na prática, não é isso que acontece. De um modo geral, comparando o resultado desta análise (50% de marcas não conformes) com aquela realizada pelo Inmetro em 2001 (100% de marcas não conformes), pode-se constatar uma evolução. Porém ainda distante da segurança que se espera de um produto tão popular

*Secadores de cabelo: segurança (ainda) deixa a desejar. Consumidor Teste, São Paulo, out./2008, n° 152, p. 38-43*

**DI 3329 - Tempo perdido**

A fim de avaliar o tempo de espera a que são submetidos os usuários de serviços bancários, o Idec visitou dezoito agências bancárias de São Paulo e constatou que filas longas e horas de espera ainda fazem parte da realidade do consumidor. A pesquisa constatou também que a maioria das agências tem poucos caixas em funcionamento. Conheça o ranking das agências que mais desrespeitam o direito do consumidor.

*Tempo perdido. Revista do Idec, São Paulo, out./2008, n° 123, p. 26-29*

**DI 3330 - Prazo truncado**

O Idec pesquisou a política de trocas e de reparos de produtos com defeito de algumas das principais redes varejistas do país e descobriu que elas estão reduzindo o prazo de reclamação por defeito e se eximindo da responsabilidade de solucioná-lo. Esta reportagem mostra as práticas utilizadas por dez das maiores redes de varejo e de três lojas virtuais (Internet). Saiba também o que elas responderam sobre o assunto.

*Prazo truncado. Revista do Idec, São Paulo, out./2008, n° 123, p. 30-33*

**GESTÃO DO CONHECIMENTO****DI 3331 - O conhecimento a serviço de todos**

A principal fonte de informação de que as empresas podem dispor são suas próprias organizações. O conhecimento adquirido ou praticado dentro das companhias encontra-se muitas vezes disperso, desorganizado ou inacessível. O conhecimento tácito, adquirido ao longo da profissão e que “está na cabeça” de quem executa com maestria seu trabalho, poderia estar a serviço de outros profissionais que, eventualmente executam o mesmo trabalho. Mas como divulgar um conhecimento que está “guardado”? Esse conhecimento pertence ao colaborador ou à corporação? Nesta reportagem profissionais e entidades discutem ferramentas e melhores práticas da Gestão do Conhecimento nas empresas.

*O conhecimento a serviço de todos. Consumidor Moderno, São Paulo, out./2008, n° 130, p. 110-118*

**INCERTEZA DE MEDIÇÃO****DI 3332 - A incerteza de medição de potência e torque em dinamômetro de motores**

Os laboratórios de motores das indústrias automobilísticas e de autopeças, em função de sua atividade conjunta, necessitam se adaptar às exigências das normas de qualidade e também de seus clientes, sejam eles a própria indústria automobilística, sejam os órgãos governamentais ou mesmo o consumidor de seus produtos.

Este artigo traz uma abordagem completa sobre o tema acima proposto.

*GAMA, Robson Baptista. A incerteza de medição de potência e torque em dinamômetro de motores. Metrologia & Instrumentação, São Paulo, out./nov./2008, n° 56, p. 12-17*

**DI 3333 - Calculando as medições na extração de petróleo**

Na produção de um poço de petróleo, é comum a presença simultânea de água e petróleo, seja pelas próprias propriedades do reservatório de petróleo, ou como consequência da injeção de água utilizada no processo de recuperação secundária desse reservatório. Este artigo objetiva mostrar os detalhes do procedimento de cálculo para a determinação da incerteza da medição de BSW e da vazão de petróleo.

*LINK, Walter; LIMA, Carlos Eduardo G. de. Calculando as medições na extração de petróleo. Metrologia & Instrumentação, São Paulo, out./nov./2008, n° 56, p. 18-21*

**MEIO AMBIENTE****DI 3334 - Corrida contra as mudanças climáticas é lenta**

Uma nova pesquisa divulgada pouco antes da reunião do G8 no Japão, em julho passado, examina o desempenho das nações desse grupo e das cinco economias mais emergentes e revela que os países do G8 estão muito atrás na corrida contra as mudanças climáticas. O documento também avaliou o desempenho em três áreas de política pública. O artigo apresenta um breve relato da situação de cada país.

*Corrida contra as mudanças climáticas é lenta. Consumidor Teste, São Paulo, out./2008, n° 152, p. 44-*

**DI 3335 - Licenciamento Ambiental no Brasil**

Com foco em garantir que as medidas preventivas e de controle estejam de acordo com o desenvolvimento sustentável, o Licenciamento Ambiental busca avaliar a viabilidade das ações das companhias, assegurando o Meio Ambiente e a biodiversidade. Este artigo apresenta, em sua primeira parte, um resumo sobre o Licenciamento Ambiental no Brasil e, por último, traz a entrevista com o presidente da Cetesb, Fernando Rei, que fala sobre o futuro do Licenciamento Ambiental no Estado de São Paulo.

*Licenciamento ambiental no Brasil. Banas Qualidade, São Paulo, out./2008, n° 197, p. 70-*

**PROTEÇÃO/SEGURANÇA****DI 3336 - O poder do DR**

Quantas vezes você presenciou ou até mesmo já foi vítima de algum acidente relacionado à eletricidade e, a partir daí, teve dúvidas sobre como agir em situações perigosas e quais medidas adotar para evitar riscos com choques elétricos? Atualmente, ocorrem centenas de acidentes provenientes de eletricidade e, o que a maioria das pessoas não sabe, é que existe um dispositivo de segurança muito eficaz, criado exclusivamente para atuar protegendo vidas contra choques elétricos. Esta matéria traz tudo sobre este importante recurso, como ele funciona e qual sua importância nas instalações elétricas residenciais.

*FREITAS, Luciana. O poder do DR. Revista Lumière, São Paulo, out./2008, n° 126, p. 58-66*

**DI 3337 - Perigos na estocagem de produtos químicos incompatíveis**

Este artigo tem como objetivo apresentar os perigos e critérios básicos para estocagem e segregação de produtos químicos, visando evitar acidentes devido à incompatibilidade entre eles, ainda que presentes em pequenas quantidades. O artigo contempla desde os reagentes químicos utilizados em laboratórios e armazenados em armários, até bombonas, tambores e pequenos contêineres, usualmente armazenados em almoxarifados e depósitos.

*FARBER, José Henrique; FERRARI, Fábio. Perigos na estocagem de produtos químicos incompatíveis. Revista Cipa, São Paulo, out./2008, n° 347, p. 58-60*

**DI 3338 - Adequações para obter condições seguras de funcionamento**

“Apresentar metodologia para aumentar a confiabilidade do sistema elétrico da empresa e a segurança dos trabalhadores que interagem com as instalações elétricas e os serviços em eletricidade, em atendimento às Normas Técnicas Nacionais, Regulamentadoras, Internacionais e a Lei de Defesa do Consumidor. A maioria das empresas vem ampliando suas instalações sem ter um projeto específico, chegando ao ponto de não possuir esquemas unifilares. Na prática, a empresa e seus trabalhadores advertidos não conhecem as instalações elétricas nem o risco elétrico ao qual estão expostos”. Para solucionar esse problema, o artigo traz um roteiro para atender às instalações que não possuem projeto, documentação formal nem cálculos de proteção e de energia incidente.

*MANCINELLI, Eduardo Fachini. Adequações para obter condições seguras de funcionamento. Revista Lumière, São Paulo, out./2008, n° 126, p. 36-40*

**DI 3339 - Dispositivo de retenção. Maior segurança para as crianças**

Em maio de 2008 foi publicada a Resolução do Contran que dispõe sobre o transporte de menores de 10 anos e a utilização do dispositivo de retenção para o transporte de crianças em veículos, visando estabelecer as condições mínimas de segurança para o transporte de passageiros com idade inferior a 10 anos. Este artigo mostra como está o mercado das empresas depois que tiveram seus produtos certificados. Traz algumas considerações do Anexo A desta Resolução.

*Dispositivo de retenção. Maior segurança para as crianças. Informe Inor, São Paulo, n° 25, p. 4-6*



**QUALIDADE****DI 3340 - Reconhecimento formal dos sistemas de gestão de qualidade em laboratórios no Brasil**

Diferentes órgãos do governo brasileiro exercem pressão para laboratórios implementarem Sistemas de Gestão da Qualidade internacionalmente reconhecidos como o BPL e a ISO/IEC 17025, porém, o reconhecimento formal destes Sistemas é primordial para aceitação destes por estes órgãos, o qual pode gerar dúvidas devido a particularidades de cada órgão. É o que mostra este artigo.

*OLIVARES; Igor Renato. Reconhecimento formal dos sistemas de gestão de qualidade em laboratórios no Brasil. Analytica, São Paulo, out./nov./2008, n° 37, p. 54-55*

**DI 3341 - Reconhecimento de competência auxilia laboratórios**

Laboratórios que requerem qualidade em seus serviços reconhecem a necessidade da implantação da NBR ISO/IEC 17025:2005 para a realização de seus ensaios e/ou calibrações. A Rede Metrológica RS (RMRS) é uma associação de cunho técnico – científico, sem fins lucrativos, que tem como foco principal o desenvolvimento da qualificação de laboratórios de ensaios e calibração. O artigo apresenta as etapas da avaliação de laboratórios.

*RODRIGUES, Thais Medeiros. Reconhecimento de competência auxilia laboratórios. Jornal da Metrologia, RS, nov./2008, n° 69, p. 5-6*

**DI 3342 - TRIZ – Teoria da Solução Inventiva de Problemas**

É consenso dos especialistas que a TRIZ ainda está em sua fase inicial de desenvolvimento, no entanto, ela já vem demonstrando seu inquestionável poder como uma ferramenta estruturada para fomentar a inovação. Neste artigo buscou-se analisar alguns conceitos associados à ferramenta TRIZ e suas fases metodológicas.

*NICOLETTI, Alaercio. TRIZ – Teoria da Solução Inventiva de Problemas, Banas Qualidade, São Paulo, nov./2008, n° 198, p. 24-27*

**TECNOLOGIA****DI 3343 - Mobilidade arriscada**

Downloads rápidos pelo celular, videochamada e minimodem para ter internet de qualquer lugar pelo computador e uma série de outros serviços são as promessas da tecnologia 3G. Mas, ao mesmo tempo, há muita reclamação sobre a eficiência dos serviços. A pergunta é: Será que vale a pena contratá-los? Esta reportagem traz a resposta à pergunta acima e analisa os planos de banda larga oferecidos pelas operadoras.

*Mobilidade arriscada. Revista do Idec, São Paulo, nov./2008, n° 127, p. 28-31*