



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

INMETRO  
informação

Publicação mensal editada pelo Inmetro - Coordenação Geral de Planejamento/Divisão de Informação Tecnológica

## Prêmio Nobel de Física faz palestra no Inmetro

Esta é a segunda vez que o físico Claude Cohen-Tannoudji, ganhador do Prêmio Nobel de Física de 1997, vem ao Inmetro. Na primeira, em julho do ano passado, em uma visita informal, Cohen conheceu o campus do Instituto, em Xerém. Agora, ele retorna para fazer uma palestra sobre a Física Quântica e o seu impacto na vida diária (Quantum physics and its impact on

daily life). Cohen-Tannoudji, do Collège de France e École Normale Supérieure, dividiu o Nobel com os físicos americanos Steven Chu, da Universidade de Stanford, e William Phillips, do National Institute of Standards and Technology. Os três foram reconhecidos por suas contribuições para o desenvolvimento dos métodos para refrigerar e prender átomos com luz de laser.

## Operação Papai Noel

O Inmetro divulgou o resultado da fiscalização nacional de brinquedos e luminárias natalinas realizada pela Rede Brasileira de Metrologia Legal e Qualidade (RBMLQ) e coordenada pela Divisão de Fiscalização e Verificação da Conformidade. A Operação Papai Noel foi realizada nos dias 12 e 13 de dezembro, quando os fiscais verificaram os brin-

quedos e pisca-pisca comercializados nas capitais e interior do país. Dos 498.352 brinquedos, 4.633 estavam irregulares – índice de 0,93%. A Divisão de Fiscalização e Verificação da Conformidade do Inmetro credita o baixo índice de irregularidade, menos de 1%, ao trabalho efetivo da RBMLQ durante todo o ano. Em relação às luminárias, que são

comercializadas apenas nessa época do ano, o índice foi um pouco maior, 1,39%. De 59.295 unidades de pisca-pisca, 824 estavam irregulares. Além dessa operação especial, os técnicos da Rede fiscalizaram também os produtos natalinos, como nozes, castanhas, panetones e aves congeladas (peru, chester).

## Reuniões APLs em Brasília

O 1º Seminário sobre o Projeto Extensão Industrial Exportadora – PEIEX – aconteceu nos dias 12 e 13 de dezembro, no Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior, em Brasília. Técnicos do Inmetro participaram do seminário e, também da 5ª reunião plenária do Grupo de Trabalho Permanente dos Arranjos Produtivos Locais, no mesmo local. O PEIEX é um sistema de resolução de problemas técnico-gerenciais e tecnológicos para o aumento da competitividade da micro e pequena empresa situada em arranjos produtivos locais (APLs), em parceria com SEBRAE e APEX-Brasil. O projeto nasceu da necessidade de dotar os APLs de uma ferramenta que aumente seu nível de competitividade, através da modernização e capacitação empresarial, inovações técnicas, gerenciais e tecnológicas, que permitam um melhor desempenho nos mercados nacional e internacional.

## Registro de Instalador informatizado

O novo sistema informatizado de registro das empresas instaladoras de sistema GNV, desenvolvido pela Divisão de Programas de Avaliação da Conformidade (Dipac) do Inmetro, já está em funcionamento desde dezembro do ano passado, através do Portal de Relacionamento da Rede Brasileira de Metrologia Legal e Qualidade - RBMLQ, [www.inmetro.gov.br/portalarbmlq](http://www.inmetro.gov.br/portalarbmlq). Após a comprovação da documentação exigida, o instalador recebe uma declaração de registro provisória, enviada por correspondência, com duração de três meses, prazo em que será realizada uma verificação na infra-estrutura da oficina instaladora, a partir da qual o Inmetro emitirá o Certificado de Registro do Instalador (CRI). O prazo de validade do Certificado de Registro do Instalador continua sendo 18 meses, incluindo os três meses da declaração provisória.

## Presidente do Indecopi visita o Inmetro

O presidente do Instituto de Defensa de la Competencia y de la Protección de la Propiedad Intelectual – órgão de metrologia do Peru -, Santiago Roca, visitou o Inmetro no dia 15 de dezembro para conhecer como são desenvolvidas as atividades de metrologia no Brasil. Ele foi recebido pelo presidente João Jornada, pelo diretor de Metrologia Legal, pelos coordenadores das áreas de Planejamento, de Acreditação e de Articulação Internacional e pelos assessores da Presidência. Roca demonstrou grande interesse pelas áreas de metrologia legal e pela participação do Inmetro em grupos de trabalho do Mercosul.

## Resenha Legal

Regulamentos Técnicos em Vigor Inmetro, Ministério de Minas e Energia/Agência Nacional do Petróleo, Ministério da Saúde/ Agência Nacional de Vigilância Sanitária .....	03
Regulamentos Técnicos em Consulta Pública Inmetro .....	03
Portarias Inmetro de Aprovação de Modelos .....	04 a 06
Índice de Assuntos .....	06

<b>Notificações da Organização Mundial do Comércio-OMC .....</b>	<b>07 a 10</b>
--	----------------

<b>Normas ISO publicadas no mês de dezembro.....</b>	<b>11 a 18</b>
--	----------------

## Resumos

Calibração .....	19
Energia .....	20
Física .....	20
Gás Natural Veicular .....	21
Qualidade .....	21
Segurança .....	22
Tecnologia da Informação .....	22 e 23

## Referências Bibliográficas

Informação Gerencial .....	23
Informação em Metrologia .....	23



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**  
Luiz Fernando Furlan

**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**  
Roberto Luiz de Lima Guimarães

**Diretor da Qualidade**  
Alfredo Carlos Orphão Lobo  
**Diretor de Administração e Finanças**  
Antonio Carlos Godinho Fonseca  
**Coordenadora-Geral de Credenciamento**  
Elizabeth dos Santos Cavalcanti  
**Coordenador-Geral de Planejamento**  
Oscar Acselrad  
**Coordenador-Geral de Articulações  
Internacionais**  
Jorge Cruz  
**Procurador-Geral**  
Rodrigo Leandro Pereira  
**Auditor Chefe**  
José Autran Teles Macieira

*Divit/Serviço de Documentação e Informação*

**Matérias de capa**  
*Serviço de Comunicação Social/Secom*

**Impressão**  
*Serviço de Artes Gráficas do Inmetro*

**Tiragem**  
4.000 exemplares

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

### PRODUÇÃO

**Coordenadora-Geral de Planejamento  
Divisão de Informação Tecnológica/Divit  
Serviço de Produtos de Informação/Sepin  
Originais**

**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: [nixer@inmetro.gov.br](mailto:nixer@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****CONMETRO***Etiquetagem de Produtos Têxteis*

**Resolução Conmetro nº 6, de 19 de dezembro de 2005, publicada no DO de 26 de dezembro de 2006 – S.I. p. 119-121.** Dispõe sobre a aprovação do Regulamento Técnico de Etiquetagem de Produtos Têxteis.

*Instrumentos de medição*

**Portaria Inmetro nº 239, de 15 de dezembro de 2005, publicada no DO de 19 de dezembro de 2005 – S.I. p. 079.** Dispõe sobre a verificação metrológica dos instrumentos de medição fabricados no País ou importados.

(AEHC), nacional e importado, para uso como combustível em todo território nacional, e dá outras providências.

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

**Portaria Inmetro nº 229, de 1 de dezembro de 2005, publicada no DO de 5 de dezembro de 2005 – S.I. p. 110.** Mantém, no âmbito do Sistema Brasileiro de Avaliação da Conformidade – SBAC, a certificação compulsória dos disjuntores utilizados nos quadros de entrada, de medição e distribuição residenciais, e dá outras providências.

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

*Álcool Etílico Anidro Combustível e do Álcool Etílico Hidratado Combustível*  
**Resolução ANP nº 36, de 6 de dezembro de 2005, publicada no DO de 7 de dezembro de 2005 – S.I. p. 137-139.** Estabelece as especificações do Álcool Etílico Anidro Combustível (AEAC) e do Álcool Etílico Hidratado Combustível

*Embalagem com gatilho*

**Resolução ANVISA nº 338, de 7 de dezembro de 2005, publicada no DO de 8 de dezembro de 2005 – S.I. p. 041.** Dispõe sobre o Regulamento que estabelece as especificações para embalagem com gatilho. Revoga a Resolução ANVISA nº 155/2005, e dá outras providências.

**REGULAMENTOS TÉCNICOS EM CONSULTA PÚBLICA****INMETRO***Medidores de transmitância luminosa*

**Portaria Inmetro nº 233, de 2 de dezembro de 2005, publicada no DO de 6 de dezembro de 2005 – S.I. p. 055.** Disponibiliza, para consulta pública, no site [www.inmetro.gov.br](http://www.inmetro.gov.br), proposta de texto de Regulamento Técnico Metrológico que estabelece as condições mí-

nimas que deverão satisfazer os medidores de transmitância luminosa, e dá outras providências.

*Sistemas de gás natural em veículos rodoviários*

**Portaria Inmetro nº 240, de 15 de dezembro de 2005, publicada no DO de**

**19 de dezembro de 2005 – S.I. p. 079.** Disponibiliza, para consulta pública, no site [www.inmetro.gov.br](http://www.inmetro.gov.br), proposta de texto de Regulamento Técnico da Qualidade nº 33 – registro do instalador de sistemas de gás natural em veículos rodoviários automotores.

**PORTARIAS INMETRO DE APROVAÇÃO DE MODELOS**

*Bombas medidoras de combustíveis líquidos*

**Portaria Inmetro/Dimel nº 210, de 2 de dezembro de 2005, publicada no DO de 14 de dezembro de 2005 – S.I. p. 080.** Autoriza, em caráter provisório, a adaptação do modelo GP-BOX, de sistema concentrador de comunicação, em bombas medidoras de combustíveis líquidos e Dispensers GNV e medidores de tanques, fabricado por Veeder-Root do Brasil Com. Ind. Ltda.

*Dispositivo antropométrico*

**Portaria Inmetro/Dimel nº 180, de 4 de novembro de 2005, publicada no DO de 1 de dezembro de 2005 – S.I. p. 063.** Autoriza a inclusão do dispositivo antropométrico (régua), aprovado pela Portaria Inmetro/Dimel nº 170/04, no modelo MIC 200, aprovado pela Portaria Inmetro/Dimel nº 005/04, que passará a ter nova denominação de modelo MIC 200 PPA, mantidas as demais exigências constantes das referidas portarias de aprovação de modelo.

*Dispositivo indicador*

**Portaria Inmetro/Dimel nº 213, de 2 de dezembro de 2005, publicada no DO de 9 de dezembro de 2005 – S.I. p. 104.** Aprova o modelo IDC-I de dispositivo indicador eletrônico digital, classe de exatidão III, marca FILIZOLA.

**Portaria Inmetro/Dimel nº 215, de 2 de dezembro de 2005, publicada no DO de 9 de dezembro de 2005 – S.I. p. 104.** Aprova o modelo Indicador de Pesagem MEC III de dispositivo indicador, eletrônico, digital, classe de exatidão III, marca HAVER & BOECKER.

**Portaria Inmetro/Dimel nº 222, de 9 de dezembro de 2005, publicada no DO de 26 de dezembro de 2005 – S.I. p. 121.** Autoriza a alteração do número máximo de valor de divisão de verificação  $n(\max)$  de 3000 para 10000, nos modelos WT3000 e WT3000-I, aprovados pela Portaria Inmetro/Dimel nº 101/2004, mantidas as demais exigências constantes da referida portaria de aprovação de modelo.

*Hidrômetro*

**Portaria Inmetro/Dimel nº 204, de 1 de dezembro de 2005, publicada no DO de 20 de dezembro de 2005 – S.I. p. 103.** Altera a Portaria Inmetro/Dimel nº 022/2005, para inserir os itens 6.4, 6.5 e 6.6, relativos à utilização, em caráter opcional, da relojoaria inclinada a 45° e

cúpula de vidro.

**Portaria Inmetro/Dimel nº 205, de 1 de dezembro de 2005, publicada no DO de 14 de dezembro de 2005 – S.I. p. 080.** Aprova o hidrômetro, marca ACTARIS, modelo TU1M20, vazão nominal 2,5m<sup>3</sup>/h, classe C, DN 20.

**Portaria Inmetro/Dimel nº 206, de 1 de dezembro de 2005, publicada no DO de 14 de dezembro de 2005 – S.I. p. 080.** Aprova o hidrômetro, marca ACTARIS, modelo MULTIMAG ds TMII, vazão nominal 1,5m<sup>3</sup>/h, classe B, DN 15/20.

**Portaria Inmetro/Dimel nº 217, de 2 de dezembro de 2005, publicada no DO de 14 de dezembro de 2005 – S.I. p. 080.** Aprova o hidrômetro, marca SENSUS, modelo 820, vazão nominal 2,5m<sup>3</sup>/h, classe C, DN 20.

*Instrumento de pesagem*

**Portaria Inmetro/Dimel nº 174, de 1 de novembro de 2005, publicada no DO de 1 de dezembro de 2005 – S.I. p. 063.** Aprova os modelos da linha SBI, sendo que os de Máx < 100kg com uso interdito para venda direta ao público, de instrumento de pesagem não automático, de equilíbrio automático, eletrônico, digital, classe de exatidão III, marca Saturno.

**Portaria Inmetro/Dimel nº 181, de 4 de novembro de 2005, publicada no DO de 1 de dezembro de 2005 – S.I. p. 063.** Autoriza, em caráter opcional, a modificação do modelo MIC 100, aprovado pela Portaria Inmetro/Dimel nº 005/04, no que se refere às dimensões do receptivo de carga, mantidas as demais exigências constantes das referidas portarias de aprovação de modelo

**Portaria Inmetro/Dimel nº 193, de 10 de novembro de 2005, publicada no DO de 1 de dezembro de 2005 – S.I. p. 063.** Aprova, provisoriamente, com uso interdito para venda direta ao público, o modelo BS3000A, de instrumento de pesagem não automático, de equilíbrio automático, eletrônico, digital, contador de peças, classe de exatidão III, marca Biometrix.

**Portaria Inmetro/Dimel nº 197, de 11 de novembro de 2005, publicada no DO de 6 de dezembro de 2005 – S.I. p. 055.** Autoriza, em caráter opcional, a entrada em operação da tecla IMPR, bem como

a ativação da interface serial, presente no modelo MIC-15 de instrumento de pesagem não automático, eletrônico, digital, marca MICHELETTI, aprovado pela Portaria Inmetro/Dimel nº 03/2004, mantidas as demais exigências constantes da referida portaria de aprovação de modelo.

**Portaria Inmetro/Dimel nº 198, de 18 de novembro de 2005, publicada no DO de 1 de dezembro de 2005 – S.I. p. 063.** Aprova o modelo TENDAL 300, de instrumento de pesagem não automático, de equilíbrio automático, eletrônico, digital, classe de exatidão III, marca MICHELETTI.

**Portaria Inmetro/Dimel nº 199, de 25 de novembro de 2005, publicada no DO de 6 de dezembro de 2005 – S.I. p. 055.** Autoriza a transferência da Portaria Inmetro/Dimel nº 19/2004 para M. M. Indústria de Balanças e Troncos Veterinários Ltda ME, altera a marca para MM e os modelos para MM-01, MM-02 e MM-03, mantidas as demais exigências constantes da referida portaria de aprovação de modelo.

**Portaria Inmetro/Dimel nº 200, de 25 de novembro de 2005, publicada no DO de 6 de dezembro de 2005 – S.I. p. 055.** Autoriza, em caráter opcional, a inclusão de baterias (pilhas) acopladas externamente nos modelos M-1100-A e M-1100, de instrumento de pesagem não automático, de equilíbrio automático, eletrônico, digital, marca MAREL, aprovados pelas Portarias Inmetro/Dimel nºs 142 e 193 de 2001, e retificadas pela Portaria Inmetro/Dimel nº 215/2002, mantidas as demais exigências constantes das referidas portarias de aprovação de modelo

**Portaria Inmetro/Dimel nº 201, de 25 de novembro de 2005, publicada no DO de 6 de dezembro de 2005 – S.I. p. 055.** Dispõe sobre a alteração para 29 de julho de 2007, do prazo de validade da Portaria Inmetro/Dimel nº 124, de 29 de julho de 2003.

**Portaria Inmetro/Dimel nº 203, de 29 de novembro de 2005, publicada no DO de 26 de dezembro de 2005 – S.I. p. 121.** Aprova, para pesagem dinâmica de veículos ferroviários, o modelo SIMM – FERROVIÁRIO, marca MASSA.

**Portaria Inmetro/Dimel nº 207, de 1 de dezembro de 2005, publicada no DO de 16 de dezembro de 2005 – S.I. p.**

**158.** Aprova, com uso exclusivo para pesagem de bebês, o modelo MIC Baby, de instrumento de pesagem não automático, de equilíbrio automático, eletrônico, digital, classe de exatidão III, marca MICHELETTI.

**Portaria Inmetro/Dimel nº 208, de 2 de dezembro de 2005, publicada no DO de 9 de dezembro de 2005 – S.I. p. 104.** Aprova, para venda direta ao público, os modelos PLURIS K-3, PLURIS K-6, PLURIS K-15, PLURIS K-3/6 e PLURIS K-6/15, de instrumento de pesagem não automático, de equilíbrio automático, eletrônico, digital, pesador, classe de exatidão III, marca FILIZOLA.

**Portaria Inmetro/Dimel nº 209, de 2 de dezembro de 2005, publicada no DO de 28 de dezembro de 2005 – S.I. p. 083.** Autoriza a inclusão do modelo PRIX5E/9, de instrumento de pesagem não automático, de equilíbrio automático, eletrônico, digital, computador de preço, classe de exatidão III, marca TOLEDO.

**Portaria Inmetro/Dimel nº 211, de 2 de dezembro de 2005, publicada no DO de 16 de dezembro de 2005 – S.I. p. 158.** Aprova, para utilização com equipamento emissor de cupom fiscal do tipo ECF-IF (modular), os modelos da linha UDC-CO E, de instrumento de pesagem não automático, de equilíbrio automático, eletrônico, digital, classe de exatidão III, com dispositivo de leitura ótica de código de barras, destinado à automação de pontos de venda (PDV), marca URANO.

**Portaria Inmetro/Dimel nº 214, de 2 de dezembro de 2005, publicada no DO de 9 de dezembro de 2005 – S.I. p. 104.** Aprova os modelos constantes do quadro apresentado no subitem 1.4 da portaria de aprovação de modelo, de que trata o presente resumo, de instrumento de pesagem não automático, de equilíbrio automático, eletrônico, digital, classe de exatidão III, marca FILIZOLA.

**Portaria Inmetro/Dimel nº 216, de 2 de dezembro de 2005, publicada no DO de 9 de dezembro de 2005 – S.I. p. 104.** Aprova o modelo Balança Dosadora MEC III de instrumento de pesagem automático por dosagem gravimétrica, classe de exatidão de referência Ref (0.2), marca HAVER & BOECKE.

**Portaria Inmetro/Dimel nº 218, de 9 de dezembro de 2005, publicada no DO de 20 de dezembro de 2005 – S.I. p. 103.** Autoriza a inclusão na Portaria

Inmetro/Dimel nº 139/2003, do modelo 104 A, de instrumento de pesagem não automático, de equilíbrio automático, mecânico, marca WELMY, classe de exatidão III, com uso exclusivo para pesagem e medição de altura de pessoas, mantidas as demais exigências constantes da portaria de autorização a que se refere o presente resumo, e da portaria de aprovação de modelo Inmetro/Dimel nº 139/2003.

**Portaria Inmetro/Dimel nº 223, de 9 de dezembro de 2005, publicada no DO de 20 de dezembro de 2005 – S.I. p. 103.** Aprova, para pesagem em ponte rolante, os modelos da linha BGE, de instrumento de pesagem não automático, de equilíbrio automático, eletrônico, digital, marca WEIGHTECH, classe de exatidão III.

**Portaria Inmetro/Dimel nº 225, de 12 de dezembro de 2005, publicada no DO de 20 de dezembro de 2005 – S.I. p. 103.** Autoriza, em caráter opcional, a utilização do indicador de nível fixado na parte lateral dos modelos DST-15, DST-6, DST-6/P e DST-15/P, de instrumento de pesagem não automático, eletrônico, digital, marca TRIUNFO, aprovados anteriormente pelas portarias Inmetro/Dimel nº 139/99, Inmetro/Dimel nº 14/04 e Inmetro/Dimel nº 15/04, respectivamente, mantidas as demais exigências constantes das referidas portarias de aprovação de modelos.

**Portaria Inmetro/Dimel nº 229, de 20 de dezembro de 2005, publicada no DO de 28 de dezembro de 2005 – S.I. p. 083.** Autoriza a empresa M.I Equipamentos Ltda a utilizar a marca M.I Equipamentos, por ocasião das verificações metrológicas dos instrumentos de pesagem não automáticos, eletrônicos, digitais, modelos WT21 e WT21-I, aprovados pela Portaria Inmetro/Dimel nº 062/04, e WT3000 e WT3000-I, aprovados pela Portaria Inmetro/Dimel nº 101/04, marca WEIGHTECH, fabricados por Weightech Comércio, Importação e Exportação de Equipamentos de Pesagem Ltda, devendo ser mantidas as demais exigências constantes das referidas portarias de aprovação de modelo.

**Portaria Inmetro/Dimel nº 230, de 20 de dezembro de 2005, publicada no DO de 28 de dezembro de 2005 – S.I. p. 083.** Autoriza a inclusão de um sistema auxiliar interno de alimentação através de bateria, nos modelos ESE – 3, ESE – 6 e ESE – 15, de instrumento de pesagem não automáticos, de equilíbrio

automático, eletrônico, digital, computador de preços, marca GURAL, classe de exatidão III, mantidas as demais exigências constantes da portaria de aprovação de modelo Inmetro/Dimel nº 109/2005.

**Portaria Inmetro/Dimel nº 231, de 20 de dezembro de 2005, publicada no DO de 28 de dezembro de 2005 – S.I. p. 083.** Autoriza a inclusão na Portaria de aprovação de modelo Inmetro/Dimel nº 121/2000, do modelo BABY-30, de instrumento de pesagem não automático, de equilíbrio automático, eletrônico, digital, marca WELMY, classe de exatidão III, com uso exclusivo para pesagem de bebês, mantidas as demais exigências constantes da portaria de autorização, a que se refere o presente resumo, da portaria de aprovação de modelo referida acima e da portaria de inclusão/modificação Inmetro/Dimel nº 065/2005.

#### *Manômetros*

**Portaria Inmetro/Dimel nº 224, de 12 de dezembro de 2005, publicada no DO de 16 de dezembro de 2005 – S.I. p. 158.** Autoriza a substituição da palavra “Neonatal” por “Pediátrico” na Portaria Inmetro/Dimel nº 081/2005, assim como na bráideira por essa portaria aprovada.

#### *Medidor de energia elétrica*

**Portaria Inmetro/Dimel nº 212, de 2 de dezembro de 2005, publicada no DO de 14 de dezembro de 2005 – S.I. p. 080.** Aprova, provisoriamente, o modelo C1BR de medidor eletrônico de energia elétrica, monofásico, marca ELO TECNOLOGIA-ÍTRON.

#### *Medidor de vazão*

**Portaria Inmetro/Dimel nº 221, de 9 de dezembro de 2005, publicada no DO de 16 de dezembro de 2005 – S.I. p. 158.** Aprova os modelos RHM015, RHM03, RHM04, RHM06, RHM08, RHM12, RHM15, RHM20, RHM30, RHM40, RHM60, RHM80, RHM100 e RHM160, de medidor de vazão, por efeito Coriolis, marca Metroval, fabricado por Metroval Controle de Fluidos Ltda.

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

**Portaria Inmetro/Dimel nº 227, de 19 de dezembro de 2005, publicada no DO de 28 de dezembro de 2005 – S.I. p. 083.** Aprova o modelo RADAR-TEC de medidor de velocidade de veículos automotores, marca TECDEC, de acordo com o RTM aprovado pela Portaria Inmetro nº 115/98.

## Medidor de volume de gás

**Portaria Inmetro/Dimel nº 220, de 9 de dezembro de 2005, publicada no DO de 16 de dezembro de 2005 – S.I. p. 158.** Aprova o modelo IRM-3 de medidor de volume de gás, tipo rotativo, marca Instromet, fabricado que compreende as designações G10, G16, G25, G40, G65, G100, G250, G400, G650 e G1000.

**Portaria Inmetro/Dimel nº 226, de 12 de dezembro de 2005, publicada no DO de 20 de dezembro de 2005 – S.I. p. 103.** Aprova o modelo RVG de medidor de volume de gás, tipo rotativo, marca Elster, fabricado por Elster Production GmbH, que compreende as designações G16, G25, G40, G65, G100, G160 e G250.

**Portaria Inmetro/Dimel nº 228, de 20 de dezembro de 2005, publicada no DO de 28 de dezembro de 2005 – S.I. p. 083.** Aprova o medidor de volume de gás modelo G-2,5, vazão máxima 4,0 m<sup>3</sup>/h, fabricado por Liceu de Artes e Ofícios da São Paulo.

**Portaria Inmetro/Dimel nº 233, de 20**

**de dezembro de 2005, publicada no DO de 28 de dezembro de 2005 – S.I. p. 083.** Aprova, em caráter provisório, o modelo 3400 de medidor de volume de gás ultra-sônico, marca DANIEL, fabricado por DANIEL MEASUREMENTS AND CONTROL, INC.

## Pesos

**Portaria Inmetro/Dimel nº 232, de 20 de dezembro de 2005, publicada no DO de 28 de dezembro de 2005 – S.I. p. 083.** Altera, nas Portarias Inmetro/Dimel nº 242, 243 e 244/2002, de aprovação dos pesos de 1g a 10kg, das classes F1 e M1, respectivamente, o subitem 4.1 no que se refere à nova redação para o texto conforme o constante na presente portaria de alteração, mantidas as demais exigências estabelecidas nas portarias de aprovação de modelo pertinentes.

**Sistema de medição para combustíveis**  
**Portaria Inmetro/Dimel nº 234, de 20 de dezembro de 2005, publicada no DO de 28 de dezembro de 2005 – S.I. p. 083.** Altera o subitem 1.5, da Portaria Inmetro/Dimel nº 081/2004.

## Taxímetro

**Portaria Inmetro/Dimel nº 202, de 25 de novembro de 2005, publicada no DO de 1 de dezembro de 2005 – S.I. p. 063.** Aprova o modelo B-3 Slim de taxímetro eletrônico, digital, marca Bossa 3, bem como as instruções que deverão ser observadas quando da execução das verificações metrológicas, de acordo com a resolução Mercosul GMC nº15/2001, e com o RTM aprovado pela Portaria Inmetro nº 201/2002.

## Termômetro

**Portaria Inmetro/Dimel nº 219, de 9 de dezembro de 2005, publicada no DO de 14 de dezembro de 2005 – S.I. p. 080.** Aprova, de acordo com a Resolução Mercosul GMC nº 17/2001, e RTM aprovado pela Portaria Inmetro nº 127/2001, o modelo do termômetro clínico de mercúrio em vidro de seção oval, com escala interna, marca AD therm, fabricado por Shanghai Huachen Medial Instruments Co., Ltd – China.

## ÍNDICE DE ASSUNTOS

**Álcool Etilíco Anidro Combustível e do Álcool Etilíco Hidratado Combustível** - Resolução ANP nº 36. Pág.3

**Bombas medidoras de combustíveis líquidos** - Portaria Inmetro/Dimel nº 210. Pág.4

**Disjuntores** - Portaria Inmetro nº 229. Pág.3

**Dispositivo antropométrico** - Portaria Inmetro/Dimel nº 180. Pág.4

**Dispositivo indicador** - Portarias Inmetro/Dimel nºs 213, 215, 222. Pág.4

**Embalagem com gatilho** - Resolução ANVISA nº 338. Pág.3

**Etiquetagem de Produtos Têxteis** - Resolução Conmetro nº 6. Pág.3

**Hidrômetro** - Portarias Inmetro/Dimel nºs 204, 205, 206, 217. Pág.4

**Instrumento de pesagem** - Portarias Inmetro/Dimel nºs 174, 181, 193, 197, 198, 199, 200, 201, 203, 207, 208, 209, 211, 214, 216, 218, 223, 225, 229, 230, 231. Pág.4 e 5

**Instrumentos de medição** - Portaria Inmetro nº 239. Pág.3

**Manômetros** - Portaria Inmetro/Dimel nº 224. Pág.5

**Medidor de energia elétrica** - Portaria Inmetro/Dimel nº 212. Pág.5

**Medidor de vazão** - Portaria Inmetro/Dimel nº 221. Pág.5

**Medidor de velocidade de veículos automotores** - Portaria Inmetro/Dimel nº 227. Pág.5

**Medidor de volume de gás** - Portarias Inmetro/Dimel nºs 220, 226, 228, 233. Pág.6

**Medidores de transmitância luminosa** - Portaria Inmetro nº 233. Pág.3

**Pesos** - Portaria Inmetro/Dimel nº 232. Pág.6

**Sistemas de gás natural em veículos rodoviários** - Portaria Inmetro nº 240. Pág.3

**Sistema de medição para combustíveis** - Portaria Inmetro/Dimel nº 234. Pág.6

**Taxímetro eletrônico** - Portaria Inmetro/Dimel nº 202. Pág.6

**Termômetro** - Portaria Inmetro/Dimel nº 219. Pág.6

**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 negócios ambientais e turismo que propõe regulamento nos termos da Seção 24 B da Lei de proteção ambiental N° 73 de 1989 modificada. Este regulamento será publicado nos termos da Lei de 1989 sobre proteção ambiental. **G/TBT/N/ZAF/53**

**AUSTRÁLIA**

Projeto de documento oficial que propõe relato de avaliações sobre nutrição, saúde e correspondentes reclamações, P 293. (142 páginas, disponível em inglês). **G/TBT/N/AUS/44**

Projeto de documento oficial da agência de normalização alimentar que propõe relatório final de avaliação da proposta P 292 – país de origem da rotulagem do alimento. (68 páginas, disponível em inglês).

**G/TBT/N/AUS/45**

**BRASIL**

Este Adendo tem como objetivo informar que o projeto de regulamento técnico, publicado pelo Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial (Inmetro) e notificado em G/TBT/N/BRA/88/Add.1, foi modificado pelas Portarias n°s 130, de 30 de junho de 2005, e 229, de 1 de dezembro de 2005. **G/TBT/N/BRA/88/Add.2**

Este Adendo tem como objetivo informar que o projeto de regulamento técnico, publicado pelo Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial (Inmetro) e notificado em G/TBT/N/BRA/158, entrou em vigor mediante Portaria N° 143 de 22 de julho de 2005 com alterações em seu conteúdo. **G/TBT/N/BRA/158/Add.1**

**CANADÁ**

Este Adendo tem como objetivo informar que a data limite para apresentar observações relativas ao projeto de regulamento sobre produtos pesticidas foi prorrogada até 31 de dezembro de 2005. (1 página, disponível em francês e inglês). **G/TBT/N/CAN/141/Rev.1/Add.1**

Este Adendo tem como objetivo informar que a data limite para apresentar observações relativas ao projeto sobre segurança veicular foi prorrogada até o próximo dia 17 de fevereiro de 2006. (1 página, disponível em francês e inglês). **G/TBT/N/CAN/144/Add.1**

Projeto de documento oficial do Ministério da Indústria que propõe Lei de radiocomunicações – Aviso N° SMSE-014-05 – Emenda à especificação 213 (RSS-213) das normas radioelétricas. (3 páginas, disponível em francês e inglês). **G/TBT/N/CAN/151**

Projeto de documento oficial do departamento de transportes que propõe documento de normas técnicas N° 105 Sistemas de freios hidráulicos e elétricos – Revisão 4 (2 páginas, disponível em francês e inglês) e N° 135 Sistemas de freios de veículos leves – Revisão 2 (2 páginas, disponível em francês e inglês). **G/TBT/N/CAN/152**

Projeto de documento oficial do Ministério da Saúde que propõe regulamentação sobre a segurança de células, tecidos e órgãos humanos para transplantados (49 páginas, disponível em francês e inglês); emenda à regulamentação de dispositivos médicos (2 páginas, disponível em francês e inglês); e emenda à Tabela D da Lei sobre alimentos e medicamentos (sangue e derivados de sangue) (2 páginas, disponível em francês e inglês). **G/TBT/N/CAN/153**

Este Adendo tem como objetivo informar que na versão em inglês do referido regulamento, a palavra "central" deveria aparecer após "établissement" na nota de margem para definição de "source establishment" à página 4090, e a palavra "bank" deveria aparecer no final da alínea "(c)" da mesma definição. (1 página, disponível em francês e inglês). **G/TBT/N/CAN/153/Add.1**

**CATAR**

Projeto de documento oficial do departamento de normalização e metrologia que propõe normas para suco de uva (9 páginas, disponível em inglês), coquetel de frutas em conserva (12 páginas, disponível em inglês) e azeitonas de mesa (17 páginas, disponível em inglês). **G/TBT/N/QAT/1**

Projeto de documento oficial do departamento de normalização e metrologia sobre rotulagem de produtos químicos (6 páginas, disponível em árabe). **G/TBT/N/QAT/2**

Projeto de documento oficial do departamento de normalização e metrologia que propõe a adoção de normas técnicas sobre requisitos de segurança de oficinas de reparo e manutenção (12 páginas, disponível em inglês); Veículos motorizados (diversas, disponível em inglês); estofamento de carro (5 páginas, disponível em inglês); pneumáticos para veículos, caminhões, ônibus e reboques (8 páginas, disponível em inglês). Note que todas as normas são originalmente em inglês em virtude da adoção direta de normas internacionais. Durante a adaptação, serão traduzidas para o idioma árabe. **G/TBT/N/QAT/3**

Projeto de documento oficial do departamento de normalização e metrologia

sobre segurança de brinquedos. Símbolos gráficos para rotulagem de advertência correspondente às idades. (5 páginas, disponível em árabe).

#### **CHINA**

Projeto de documento oficial da administração de normalização que propõe norma técnica sobre comutadores magnéticos empregados nos detectores de intrusos em sistemas de alarmes. (9 páginas, disponível em chinês). **G/TBT/N/CHN/161**

Projeto de documento oficial da administração de normalização que propõe norma técnica sobre engrenagem de câmbio e engrenagem de controle de baixa voltagem. Parte 1: Regras gerais. (124 páginas, disponível em chinês). **G/TBT/N/CHN/162**

Projeto de documento oficial da administração de normalização que propõe série de normas técnicas sobre tratores e maquinário agrícola e florestal. Procedimentos técnicos para garantir a segurança. (diversas, disponível em chinês). **G/TBT/N/CHN/163**

Projeto de documento oficial da administração de normalização que propõe norma técnica sobre tratores, maquinário agrícola e florestal, cortadores de grama e equipamentos de jardinagem. Símbolos de segurança e ilustrações com gravuras de perigo. Princípios gerais. (47 páginas, disponível em chinês). **G/TBT/N/CHN/164**

Projeto de documento oficial da administração de normalização que propõe norma técnica sobre código de segurança para guindastes de torre. (20 páginas, disponível em chinês). **G/TBT/N/CHN/165**

Projeto de documento oficial da administração de normalização que propõe norma técnica sobre valores máximos e métodos de medição das emissões de motores a diesel pequenos e médios inadequados para circulação. (8 páginas, disponível em chinês). **G/TBT/N/CHN/166**

Projeto de documento oficial da administração de normalização que propõe norma técnica sobre motores a diesel. Valores máximos e métodos de medição dos gases de escapamento em regime permanente. (11 páginas, disponível em chinês). **G/TBT/N/CHN/167**

Projeto de documento oficial da administração de normalização que propõe norma técnica sobre maquinário para movimento de terras. Símbolos de segurança e ilustrações com gravuras de perigo. Princípios gerais. (35 páginas, disponível em chinês). **G/TBT/N/CHN/168**

Projeto de documento oficial da administração de normalização que propõe norma técnica sobre tubos de aço sem costura para o fracionamento de petróleo. (9 páginas, disponível em chinês). **G/TBT/N/CHN/169**

Projeto de documento oficial da administração de normalização que propõe norma técnica sobre agentes extintores inertes. (8 páginas, disponível em chinês). **G/TBT/N/CHN/170**

Projeto de documento oficial da administração de normalização que propõe norma técnica sobre equipamento com unidade de gás para a extinção de incêndios. (37 páginas, disponível em chinês). **G/TBT/N/CHN/171**

Projeto de documento oficial da administração de normalização que propõe série de normas técnicas sobre sistema automático de borrião contra incêndio. (diversas, disponível em chinês). **G/TBT/N/CHN/172**

Projeto de documento oficial da administração de normalização que propõe norma técnica sobre cabine de veículos comerciais. Acessórios externos. (15 páginas, disponível em chinês). **G/TBT/N/CHN/173**

Projeto de documento oficial da administração de normalização que propõe norma técnica sobre couro e pele. Limites de substâncias nocivas. (8 páginas, disponível em chinês). **G/TBT/N/CHN/174**

Projeto de documento oficial da administração de normalização que propõe norma técnica sobre lentes para óculos e outros produtos correlatos. Especificações de transmitância e métodos de ensaio. (18 páginas, disponível em chinês). **G/TBT/N/CHN/175**

#### **COMUNIDADE EUROPÉIA**

Este Adendo tem como objetivo informar que, com relação ao item 10, o prazo de apresentação de observações relativas ao projeto de regulamento sobre emenda à Decisão 2000/147/EC implementando Diretriz 89/106/EEC

observando a classificação de desempenho da resistência ao fogo de produtos para construção foi prorrogado até 31 de dezembro de 2005. (1 página, disponível em espanhol, francês e inglês). **G/TBT/N/EEC/92/Add.1**

Projeto de documento oficial que propõe emenda ao Anexo da Diretriz 2001/15/EC referente à inclusão de determinadas substâncias. (5 páginas, disponível em espanhol, francês e inglês). **G/TBT/N/EEC/95**

Projeto de documento oficial que propõe emendas aos Anexos da Diretriz 2002/46/EC referentes à inclusão de determinadas substâncias. (5 páginas, disponível em espanhol, francês e inglês). **G/TBT/N/EEC/96**

Projeto de documento oficial que propõe Diretriz sobre comercialização de artigos pirotécnicos. (35 páginas, disponível em diversos idiomas). **G/TBT/N/EEC/97**

#### **CORÉIA DO SUL**

Projeto de documento oficial do Ministério de Agricultura e Silvicultura que propõe emenda às normas de processamento e especificações de ingredientes para produtos de criação (de animais). (2 páginas, disponível em coreano). **G/TBT/N/KOR/100**

#### **EGITO**

Projeto de documento oficial da organização para normalização e qualidade que propõe Decreto Ministerial para a aplicação de normas compulsórias relacionadas a produtos alimentícios. (11 páginas, disponível em árabe). **G/TBT/N/EGY/1**

Projeto de documento oficial da organização para normalização e qualidade que propõe Decreto Ministerial para a aplicação de normas compulsórias relacionadas a produtos alimentícios. (9 páginas, disponível em árabe). **G/TBT/N/EGY/2**

Projeto de documento oficial da organização para normalização e qualidade que propõe Decreto Ministerial para a aplicação de normas compulsórias relacionadas a produtos químicos, têxteis e de engenharia. (25 páginas, disponível em árabe). **G/TBT/N/EGY/3**

#### **ESTADOS UNIDOS**

Projeto de documento oficial da agência de proteção ambiental sobre pesticidas. Revisões para exceções de



tolerância para polímeros. (7 páginas, disponível em inglês).

**G/TBT/N/USA/157**

Este Corrigendum tem como objetivo informar a nova redação do projeto sobre pesticidas, revisões para exceções de tolerância para polímeros. No Item 8, Documentos relevantes, deve-se ler: 70 Registro Federal (RF) 72757, 7 dezembro 2005, Título 40 do Código de Regulamentos Federais (CRF), Parte 180. (1 página, disponível em inglês).

**G/TBT/N/USA/157/Corr.1**

Projeto de documento oficial sobre o uso da palavra “puro” ou suas variantes em rótulos ou anúncios de produtos de bebidas alcóolicas. Solicitação para comentários. (3 páginas, disponível em inglês). **G/TBT/N/USA/158**

Projeto de documento oficial sobre ensaios de emissões de fumaça e inspeções de sistemas de controle de emissões para veículos pesados. (7 páginas, disponível em inglês).

**G/TBT/N/USA/159**

Projeto de documento oficial do departamento de transportes que propõe normas de segurança para equipamentos de passageiros. Emendas e adaptações diversas de dispositivos de segurança em equipamentos de passageiros. (26 páginas, disponível em inglês).

**G/TBT/N/USA/160**

Projeto de documento oficial da agência de proteção ambiental sobre controle da poluição atmosférica a partir de novos veículos a motor e novos motores de veículos: emendas técnicas aos regulamentos para emissões de gases, dinamômetros e rotulagem veicular. (3 páginas, disponível em inglês).

**G/TBT/N/USA/161**

Projeto de documento oficial da administração de produtos alimentícios e farmacêuticos que propõe emenda à monografia final sobre produtos medicinais para caspa, dermatite sebácea e psoríase contendo alcatrão e mentol para uso humano não controlado. (4 páginas, disponível em inglês).

**G/TBT/N/USA/162**

Projeto de documento oficial da agência de proteção ambiental que propõe regulamentação de combustíveis e combustíveis aditivados: modificações de normas e requisitos para gasolina convencional e aditivada, incluindo butanizadores. (15 páginas, disponível em inglês). **G/TBT/N/USA/163**

Projeto de documento oficial do departamento de transportes que propõe normas técnicas federais sobre segurança para veículos motorizados: sistemas de freio a ar. (13 páginas, disponível em inglês). **G/TBT/N/USA/164**

#### **FILIPINAS**

Projeto de documento oficial do Ministério da Saúde que propõe norma técnica 1952:2005 – tubulação para esgoto e drenagem subterrânea não pressurizada – policloreto de vinila rígido. (17 páginas, disponível em inglês).

**G/TBT/N/PHL/46**

#### **ISRAEL**

Projeto de documento oficial que propõe revisão da norma técnica SI 1107 – dispositivos de restrição de crianças para veículos motorizados. (disponível em hebraico e em inglês).

**G/TBT/N/ISR/120**

Projeto de documento oficial que propõe primeira emenda à norma técnica SI 4007 Parte 1 – beliches para uso doméstico: requisitos de segurança e ensaios – requisitos de segurança – ISO 9098-1. (disponível em hebraico e em inglês). **G/TBT/N/ISR/121**

Projeto de documento oficial que propõe revisão da norma técnica compulsória SI 562 – segurança de brinquedos, Parte 1: propriedades mecânicas e físicas (EN 71-1, 2004) e Parte 3: migração de determinados elementos (EN 71-3, 2000). (disponível em hebraico e em inglês).

**G/TBT/N/ISR/122**

Projeto de documento oficial que propõe primeira emenda à norma técnica compulsória SI 34 – geléias, marmeladas, gelatinas, frutas em conserva e guisados de ameixa (povidle). (disponível em hebraico).

**G/TBT/N/ISR/123**

Projeto de documento oficial que propõe terceira emenda à norma técnica SI 721 – geladeiras e congeladores para uso doméstico. (disponível em hebraico e em inglês).

**G/TBT/N/ISR/124**

Projeto de documento oficial que propõe segunda emenda à norma técnica SI 950 – trinco cilíndrico para encaixe em fechadura de porta. (disponível em hebraico). **G/TBT/N/ISR/125**

Projeto de documento oficial que propõe segunda emenda à norma técnica SI 4280 Parte 1 – caldeira a vapor: aquecedores tubulares. (disponível em hebraico). **G/TBT/N/ISR/126**

#### **JAPÃO**

Este Corrigendum tem como objetivo informar a nova redação do item 6.2.b, Descrição do conteúdo, alterando “cromo” para “cromo VI”. (1 página, disponível em inglês).

**G/TBT/N/JPN/156/Corr.1**

Projeto de documento oficial do Ministério de Agricultura, Silvicultura e Pesca que propõe emenda às normas para fertilizantes comuns. (2 páginas, disponível em inglês). **G/TBT/N/JPN/157**

Projeto de documento oficial do Ministério de Agricultura, Silvicultura e Pesca que propõe emenda à norma de rotulagem da qualidade para alimentos processados. (3 páginas, disponível em inglês). **G/TBT/N/JPN/158**

Projeto de documento oficial do Ministério de Economia, Comércio e Indústria, Ministério de Infra-estrutura Terrestre e Transportes que propõe revisão à aplicação da ordenança e da regulamentação para a Lei sobre o uso racional de energia, ordenança ministerial sobre determinação da eficiência energética de veículos motorizados, e notificação ministerial do Ministério de Economia, Comércio e Indústria (no caso de veículos motorizados, notificação ministerial do Ministério de Economia, Comércio e Indústria, e o Ministério de Infra-estrutura Terrestre e Transportes). (2 páginas, disponível em inglês). **G/TBT/N/JPN/159**

#### **KUAITI**

Projeto de documento oficial da autoridade pública para a indústria que propõe esquema de verificação da conformidade. Diretrizes serão disponibilizadas nos idiomas árabe e inglês.

**G/TBT/N/KWT/7**

#### **MONGÓLIA**

Projeto de documento oficial da agência de normalização e metrologia sobre bebidas alcóolicas importadas que propõe Decreto do Ministério do Comércio e da Indústria Nº 162 de 21 de novembro de 2005. **G/TBT/N/MNG/1**

#### **NOVA ZELÂNDIA**

Projeto de documento oficial que pro-

põe relato de avaliações sobre nutrição, saúde e correspondentes reclamações, P 293. (142 páginas, disponível em inglês). **G/TBT/N/NZL/25**

Este Corrigendum tem como objetivo informar a nova redação do Item 7, Objetivo e justificativa, do projeto que propõe relato de avaliações sobre nutrição, saúde e correspondentes reclamações. (2 páginas, disponível em inglês). **G/TBT/N/NZL/25/Corr.1**

#### **QUÊNIA**

Projeto de documento oficial do organismo de normalização que propõe norma técnica KS 1985-8:2005: Pintura marítima – Especificações. Parte 8: Pintura de convés antiderrapante. (11 páginas, disponível em inglês). **G/TBT/N/KEN/20**

Projeto de documento oficial do organismo de normalização que propõe norma técnica KS 1985-21:2005: Pintura marítima – Especificações. Parte 21: Tintas de acabamento exterior preparadas para navios. (11 páginas, disponível em inglês). **G/TBT/N/KEN/21**

Projeto de documento oficial do organismo de normalização que propõe norma técnica KS 1985-25:2005: Pintura marítima – Métodos de ensaio para tintas. Parte 25: Métodos de ensaio para painéis antincrustantes em submersão rasa. (10 páginas, disponível em inglês). **G/TBT/N/KEN/22**

Projeto de documento oficial do organismo de normalização que propõe norma técnica KS 1992:2005: revestimento epoxi de dois componentes misturáveis de fosfato de zinco. (11 páginas, disponível em inglês). **G/TBT/N/KEN/23**

#### **REPÚBLICA TCHECA**

Projeto de documento oficial do Ministério da Saúde que propõe Decreto estabelecendo requisitos para suplementos dietéticos e fortificantes de produtos alimentícios com suplementos. (16 páginas; disponível em Checo). **G/TBT/N/CZE/111**

#### **SUÉCIA**

Projeto de documento oficial do conselho nacional de habitação, construção e planejamento que propõe regulamentação de projetos, BKR (BFS 1993:58 com emendas BFS 2004:9). (10 páginas, disponível em sueco). **G/TBT/N/SWE/60**

Projeto de documento oficial da administração marítima que propõe regulamentação sobre alterações na regulamentação e aviso geral (SJÖFS 2003:5) sobre segurança da navegação e equipamento de navegação. (40 páginas, disponível em sueco). **G/TBT/N/SWE/61**

#### **TAILÂNDIA**

Projeto de documento oficial do instituto de normalização industrial do Ministério da Indústria que propõe norma técnica TIS 496-25XX sobre solvente para laca. (6 páginas, disponível em tailandês). **G/TBT/N/THA/187**

Projeto de documento oficial do instituto de normalização industrial do Ministério da Indústria que propõe norma técnica TIS 520-25XX sobre solvente para laca de nitrocelulose. (5 páginas, disponível em tailandês). **G/TBT/N/THA/188**

Projeto de documento oficial do instituto de normalização industrial do Minis-

tério da Indústria que propõe regulamento ministerial sobre regras e procedimentos para aplicação de licença, inspeção e concessão de licença para aposição da marca de conformidade às normas e fabricação ou importação para venda de produtos industriais submetidos por Decreto Real à obrigatoriedade da conformidade à norma, B.E. 2547(2004). (3 páginas, disponível em tailandês). **G/TBT/N/THA/189**

#### **TAIWAN,PENGU,KINMEN,MATSU**

Projeto de documento oficial do departamento de saúde que propõe data de implementação para rotulagem nutricional de produtos alimentícios pré-embalados desidratados e conservados. (1 página, disponível em chinês e tradução em inglês). **G/TBT/N/TPKM/26**

Projeto de documento oficial da administração de proteção ambiental que propõe restrições à fabricação, importação e venda de bateria de células secas. (6 páginas, disponível em chinês e tradução em inglês). **G/TBT/N/TPKM/27**

Projeto de documento oficial do escritório de normalização, metrologia e inspeção que propõe especificações técnicas para verificação e inspeção de cinemômetros a laser. (6 páginas, disponível em chinês). **G/TBT/N/TPKM/28**

#### **VENEZUELA**

Projeto de documento oficial que propõe regulamentação técnica para barras de aço com nervuras para reforço estrutural. (10 páginas, disponível em espanhol). **G/TBT/N/VEN/35**

**Normas ISO Publicadas**

*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 7501-1/2005	Identification cards-Machine readable travel documents -Part 1: Machine readable passport
ISO/IEC 7501-3/2005	Identification cards- Machine readable travel documents - Part 3: Machine readable official travel documents
ISO/IEC 7811-6/2001 AMD.1/2005	Identification cards - Recording technique-Part 6: Magnetic stripe - High coercivity AMENDMENT 1: Ui6 criteria and test method
ISO/IEC 7816-12/2005	Identification cards-Integrated circuit cards - Part 12: Cards with contacts - USB electrical interface and operating procedures
ISO/IEC 9541-3/1994 AMD.1/2005	Information technology - Font information interchange - Part 3: Glyph shape representation - AMENDMENT 1: Additional shape representation technology
ISO/IEC 9834-3/2005	Information technology - Open Systems Interconnection Procedures for the operation of OSI Registration Authorities : Registration of Object Identifier arcs beneath the top-level arc jointly administered by ISO and ITU-T - Part 3:
ISO/IEC TR 13818-5/2005	Information technology - Generic coding of moving pictures and associated audio information Part 5: Software simulation
ISO/IEC 14496-1/2004 AMD.1/2005	Information technology - Coding 01 audio-visual objects - Part 1 : Systems AMENDMENT 1: Text profile and level indication
ISO/IEC 14496-2/2004 AMD.2/2005	Information technology - Coding 01 audio-visual objects - Part 2: Visual - AMENDMENT 2: New Levels for Simple Profile
ISO/IEC 14496-12/2005	Information technology - Coding 01 audio-visual objects Part 12: ISO base media file format
ISO/IEC 14651/2001 AMD.2/2005	Information technology -International string ordering and comparison - Method for comparing character strings and description of the common template tailorable ordering AMENDMENT 2
ISO/IEC 14776-452/2005	Information technology - Small Computer System Interface (SCSI) - Part 452: SCSI Primary Commands - 2 (SPC-2) .
ISO/IEC 15408-2/2005	Information technology - Security techniques - Evaluation criteria for IT security - Part 2: Security functional requirements
ISO/IEC 15408-3/2005	Information technology - Security techniques - Evaluation criteria for IT security - Part 3: Security assurance requirements
ISO/IEC 15434/2005	Information technology - Syntax for high-capacity automatic data capture (ADC) media
ISO/IEC 18045/2005	Information technology - Security techniques Methodology for IT security evaluation
ISO/IEC TR 18047-7/2005	Information technology - Radio frequency identification device conformance test methods - Part 7: Test methods for active air interface communications at 433 MHz

ISO/IEC 21000-2/2005	Information technology - Multimedia framework (MPEG-21) - Part 2: Digital Item Declaration
ISO/IEC TR 24705/2005	Information technology - Office machines - Machines for colour image reproduction - Method of specifying image reproduction of colour devices by digital and analog test charts
ISO/IEC 27001/2005	Information technology - Security techniques - Information security management systems - Requirements
ISO/IEC TR 24710/2005	Information technology - Radio frequency identification for item management - Elementary tag licence plate functionality for ISO/IEC 18000 air interface definitions
<b>TC 8</b>	<b>SHIPS AND MARINE TECHNOLOGY</b>
ISO 19921/2005	Ships and marine technology - Fire resistance of metallic pipe components with resilient and elastomeric seals - Test methods
ISO 19922/2005	Ships and marine technology - Fire resistance of metallic pipe components with resilient and elastomeric seals - Requirements imposed on the test bench
<b>TC 12</b>	<b>QUANTITIES, UNITS, SYMBOLS, CONVERSION FACTORS</b>
ISO 31-0/1992 AMD.2/2005	Quantities and units - Part 0: General principles. AMENDMENT 2
<b>TC 20</b>	<b>AIRCRAFT AND SPACE VEHICLES</b>
ISO 15389/2001 AMD.1/2005	Space systems - Flight-to-ground umbilicals-AMENDMENT 1: Prevention of accidental cross-connection
<b>TC 21</b>	<b>EQUIPMENT FOR FIRE PROTECTION AND FIRE FIGHTING</b>
ISO 6182-2/2005	Fire protection - Automatic sprinkler systems - Part 2: Requirements and test methods for wet alarm valves, retard chambers and water motor alarms
ISO 6182-3/2005	Fire protection - Automatic sprinkler systems - Part 3: Requirements and test methods for dry pipe valves
ISO 6182-9/2005	Fire protection - Automatic sprinkler system - Part 9: Requirements and test methods for water mist nozzle
<b>TC 22</b>	<b>ROAD VEHICLES</b>
ISO 6621-5/2005	Internal combustion engines - Piston rings - Part 5: Quality requirements
ISO 11157/2005	Road vehicles - Brake lining assemblies - Inertia dynamometer test method
ISO 16121-1/2005	Road vehicles-Ergonomic requirements for the driver's workplace in line-service buses - Part 1: General description, basic requirements
ISO 16121.2/2005	Road vehicles-Ergonomic requirements for the driver's workplace in line-service buses - Part 2: Visibility
ISO 16121-3/2005	Road vehicles-Ergonomic requirements for the driver's workplace in line-service buses - Part 3: Information devices and controls
<b>TC 28</b>	<b>PETROLEUM PRODUCTS AND LUBRICANTS</b>
ISO 10050/2005	Lubricants, industrial oils and related products (class L) - Family T (Turbines) - Specifications of triaryl phosphate esterturbine control fluids (category ISO-LTCD)

ISO 13357-2/2005	Petroleum products-Determination of the filterability of lubricating oils - Part 2: Procedure for dry oils
<b>TC 29</b>	<b>SMALL TOOLS</b>
ISO 18084/2005	Press tools for tablets-Punches and dies
<b>TC 30</b>	<b>MEASUREMENT OF FLUID FLOW IN CLOSED CONDUITS</b>
ISO 4064-1/2005	Measurement of water flow in fully charged closed conduits - Meters for cold potable water and hot water - Part 1 : Specifications
ISO 4064-2/2005	Measurement of water flow in fully charged closed conduits - Meters for cold potable water and hot water - Part 2: Installation requirements
ISO 4064-3/2005	Measurement of water flow in fully charged closed conduits - Meters for cold potable water and hot water - Part 3: Test methods and equipment
<b>TC 33</b>	<b>REFRACTORIES</b>
ISO 5019-6/2005	Refractory bricks-Dimensions - Part 6: Basic bricks for oxygen steel-making converters
<b>TC 34</b>	<b>FOOD PRODUCTS</b>
ISO 6658/2005	Sensory analysis-Methodology - General guidance
ISO 8156/2005	Dried milk and dried milk products - Determination of insolubility index
<b>TC 35</b>	<b>PAINTS AND VARNISHES</b>
ISO 8502-2/2005	Preparation of steel substrates before application of paints and related products - Tests for the assessment of surface cleanliness - Part 2: Laboratory determination of chloride on cleaned surfaces
<b>TC 39</b>	<b>MACHINE TOOLS</b>
ISO 3442-1/2005	Machine tools Dimensions and geometric tests for selfcentring chucks with two-piece jaws - Part 1 : Manually operated chucks with tongue and groove type jaws
ISO 3442-2/2005	Machine tools Dimensions and geometric tests for selfcentring chucks with two-piece jaws - Part 2: Power-operated chucks with tongue and groove type jaws
<b>TC 41</b>	<b>PULLEYS AND BELTS (INCLUDING VEEBELTS)</b>
ISO 15236-1/2005	Steel cord conveyor belts - Part 1: Design, dimensions and mechanical requirements for conveyor belts for general use
<b>TC 44</b>	<b>WELDING AND ALLIED PROCESSES</b>
ISO/TR 15608/2005	Welding - Guidelines for a metallic materials grouping system
ISO 22827-1/2005	Acceptance tests for Nd:YAG laser beam welding machines-Machines with optical fibre delivery -Part 1 : Laser assembly
ISO 22827-2/2005	Acceptance tests for Nd:YAG laser beam welding machines-Machines with optical fibre delivery -Part 2: Moving mechanism

<b>TC 45</b>	<b>RUBBER AND RUBBER PRODUCTS</b>
ISO 36/2005	Rubber, vulcanized or thermoplastic - Determination of adhesion of textile fabrics
ISO 132/2005	Rubber, vulcanized or thermoplastic - Determination of flex cracking and crack growth (De Mattia)
ISO 289-1/2005	Rubber, unvulcanized -Determinations using a shearing-disc viscometer - Part 1: Determination of Mooney viscosity
ISO 1436-2/2005	Rubber hoses and hose assemblies - Wire-braid-reinforced hydraulic types - Specification - Part 2: Water-based fluid applications
ISO 1817/2005	Rubber, vulcanized Determination of the effect of liquids
ISO 2475/1999 AMD. 1/2005	Chloroprene rubber (CR) - General-purpose types - Evaluation procedure AMENDMENT 1
ISO 2921/2005	Rubber, vulcanized -Determination of low-temperature characteristics - Temperature-retraction procedure (TR test)
ISO 3862-2/2005	Rubber hoses and hose assemblies - Rubber-covered spiral-wire-reinforced hydraulic types - Specification Part 2: Water-based fluid applications
ISO 3899/2005	Rubber - Nitrile latex-Determination of residual acrylonitrile content
ISO 4079-2/2005	Rubber hoses and hose assemblies - Textile-reinforced hydraulic types - Specification - Part 2: Water-based fluid applications
ISO 4641/2005	Rubber hoses and hose assemblies for water suction and discharge Specification
ISO 6505/2005	Rubber, vulcanized or thermoplastic - Determination of tendency of adhere of and corrode metals
ISO 6802/2005	Rubber and plastics hoses and hose assemblies with wire reinforcements - Hydraulic impulse test with flexing
ISO 15113/2005	Rubber - Determination of frictional properties
<b>TC 54</b>	<b>ESSENTIAL OILS</b>
ISO 3519/2005	Oil of lime distilled, Mexican type (Citrus aurantifolia (Christm.) Swingle)
ISO 3761/2005	Oil of rosewood, Brazilian type (Aniba rosaeodora Ducke or Aniba parviflora (Meisn.) Mez.)
ISO 8900/2005	Oil of bergamol petitgrain [Citrus bergamia (Risso et Poit.)]
ISO 21390/2005	Oil of wintergreen, China (Gaultheria yunnanensis (Franch.) Rehd.), redistilled
<b>TC 58</b>	<b>GAS CYLINDERS</b>
ISO 15996/2005	Gas cylinders - Residual pressure valves - General requirements and type testing
<b>TC 59</b>	<b>BUILDING CONSTRUCTION</b>
ISO 15928-2/2005	Houses - Description of performance - Part 2: Structural serviceability
<b>TC 60</b>	<b>GEARS</b>
ISO 81400-4/2005	Wind turbines - Part 4: Design and specification of gearboxes

<b>TC 67</b>	<b>MATERIALS, EQUIPMENT AND OFFSHORE STRUCTURES FOR PETROLEUM, PETROCHEMICAL AND NATURAL GAS INDUSTRIES</b>
ISO 13628-10/2005	Petroleum and natural gas industries - Design and operation of subsea production systems - Part 10: Specification for bonded flexible pipe
ISO 13706/2005	TC 67/SC 6 Petroleum, petrochemical and natural gas industries - Aircooled heat exchangers
<b>TC 86</b>	<b>REFRIGERATION AND AIR-CONDITIONING</b>
ISO 15502/2005	Household refrigerating appliances - Characteristics and test methods
ISO 23953-1/2005	Refrigerated display cabinets - Part 1 : Vocabulary
ISO 23953-2/2005	Refrigerated display cabinets - Part 2: Classification, requirements and test conditions
<b>TC 89</b>	<b>WOOD-BASED PANELS</b>
ISO 20585/2005	Wood-based panels Determination of wet bending strength after immersion in water at 70 degrees C or 100 degrees C (boiling temperature)
<b>TC 94</b>	<b>PERSONAL SAFETY PROTECTIVE CLOTHING AND EQUIPMENT</b>
ISO 13994/2005	Clothing for protection against liquid chemicals - Determination of the resistance of protective clothing materials to penetration by liquids under pressure
ISO 16024/2005	Personal protective equipment for protection against falls from a height - Flexible horizontal lifeline systems
<b>TC 104</b>	<b>FREIGHT CONTAINERS</b>
ISO 668/1995 AMD.1/2005	Series 1 freight containers - Classification, dimensions and ratings - AMENDMENT 1
ISO 668/1995 AMD.2/2005	Series 1 freight containers - Classification, dimensions and ratings - AMENDMENT 2: 45 containers
<b>TC 106</b>	<b>DENTISTRY</b>
ISO 9693/1999 AMD.1/2005	Metal-ceramic dental restorative systems-AMENDMENT 1
<b>TC 108</b>	<b>MECHANICAL VIBRATION AND SHOCK</b>
ISO 14837-1/2005	Mechanical vibration Ground-borne noise and vibration arising from rail systems - Part 1 : General guidance
<b>TC 113</b>	<b>HYDROMETRY</b>
ISO 21413/2005	Manual methods for the measurement of a groundwater level in a well
<b>TC 130</b>	<b>GRAPHIC TECHNOLOGY</b>
ISO 12647-3/2005	Graphic technology-Process control for the production of half-tone colour separations, proofs and production prints - Part 3: Coldset offset lithography on newsprint

<b>TC 131</b>	<b>FLUID POWER SYSTEMS</b>
ISO 16860/2005	Hydraulic fluid power-Filters - Test method for differential pressure devices
<b>TC 138</b>	<b>PLASTICS PIPES, FITTINGS AND VALVES FOR THE TRANSPORT OF FLUIDS</b>
ISO 9311-3/2005	Adhesives for thermoplastic piping systems - Part 3: Test method for the determination of resistance to internal pressure
ISO 9393-2/2005	Thermoplastics valves for industrial applications - Pressure test methods and requirements - Part 2: Test conditions and basic requirements
ISO 17455/2005	Plastics piping systems- Multilayer pipes - Determination of the oxygen permeability of the barrier pipe
<b>TC 147</b>	<b>WATER QUALITY</b>
ISO 16665/2005	Water quality - Guidelines for quantitative sampling and sample processing of marine soft-bottom macrofauna
ISO 20179/2005	Water quality-Determination of microcystins - Method using solid phase extraction (SPE) and high performance liquid chromatography (HPLC) with ultraviolet (UV) detection
<b>TC 150</b>	<b>IMPLANTS FOR SURGERY</b>
ISO 14708-2/2005	Implants for surgery-Active implantable medical devices - Part 2: Cardiac pacemakers
<b>TC 156</b>	<b>CORROSION OF METALS AND ALLOYS</b>
ISO 16151/2005	Corrosion of metals and alloys - Accelerated cyclic tests with exposure to acidified salt spray, "dry" and "wet" conditions
ISO 17475/2005	Corrosion of metals and alloys - Electrochemical test methods-Guidelines for conducting potentiostatic and potentiodynamic polarization measurements
<b>TC 159</b>	<b>ERGONOMICS</b>
ISO/TS 14415/2005	Ergonomics of the thermal environment - Application of International Standards to people with special requirements
<b>TC 162</b>	<b>DOORS AND WINDOWS</b>
ISO 6442/2005	Door leaves - General and local flatness - Measurement method
ISO 6443/2005	Door leaves - Method for measurement of height, width, thickness and squareness
ISO 6444/2005	Door leaves Determination of the behaviour under humidity variations in successive uniform climates
ISO 6445/2005	Doors - Behaviour between two different climates - Test method
ISO 8271/2005	Door leaves-Determination of the resistance to hard body impact
ISO 8274/2005	Windows and doors-Resistance to repeated opening and closing Test method
ISO 9379/2005	Operating forces - Test method - Doors
ISO 9381/2005	Hinged or pivoted doors Determination of the resistance to static torsion



<b>TC 163</b>	<b>THERMAL PERFORMANCE AND ENERGY USE IN THE BUILT ENVIRONMENT</b>
ISO 12567-2/2005	Thermal performance of windows and doors - Determination of thermal transmittance by hot box method - Part 2: Roof windows and other projecting windows
<b>TC 171</b>	<b>DOCUMENT MANAGEMENT APPLICATIONS</b>
ISO 19005-1/2005	Document management - Electronic document file format for long-term preservation - Part 1: Use of PDF 1.4 (PDF/A-1 )
<b>TC 172</b>	<b>OPTICS AND PHOTONICS</b>
ISO 7998/2005	Ophthalmic optics Spectacle frames - Lists of equivalent terms and vocabulary
ISO 14490-1/2005	Optics and optical instruments - Test methods for telescopic systems - Part 1: Test methods for basic characteristics
ISO 14490-5/2005	Optics and optical instruments - Test methods for telescopic systems - Part 5: Test methods for transmittance
ISO 14490-6/2005	Optics and optical instruments - Test methods for telescopic systems - Part 6: Test methods for veiling glare index
ISO 14490-7/2005	Optics and optical instruments - Test methods for telescopic systems - Part 7: Test methods for limit of resolution
<b>TC 184</b>	<b>INDUSTRIAL AUTOMATION SYSTEMS AND INTEGRATION</b>
ISO 10303-14/2005	Industrial automation systems and integration - Product data representation and exchange - Part 14: Description methods: The EXPRESS-X language reference manual
ISO 10303-51/2005	Industrial automation systems and integration - Product data representation and exchange - Part 51: Integrated generic resource: Mathematical representation
ISO 10303-227/2005	Industrial automation systems and integration - Product data representation and exchange - Part 227: Application protocol: Plant spatial configuration
ISO 10303-239/2005	Industrial automation systems and integration - Product data representation and exchange - Part 239: Application protocol: Product life cycle support
ISO/PAS 16739/2005	Industry Foundation Classes, Release 2x, Platform Specification (IFC2x Platform)
ISO 18629-11/2005	Industrial automation systems and integration - Process specification language - Part 11: PSL core
ISO 18629-12/2005	Industrial automation systems and integration - Process specification language - Part 12: Outer core
<b>TC188</b>	<b>SMALL CRAFT</b>
ISO 11192/2005	Small craft - Graphical symbols
<b>TC 190</b>	<b>SOIL QUALITY</b>
ISO 11074/2005	Soil quality - Vocabulary
ISO 23753-1/2005	Soil quality Determination of dehydrogenase activity in soils - Part 1 : Method using triphenyltetrazolium chloride (TTC)
ISO 23753-2/2005	Soil quality Determination of dehydrogenase activity in soils - Part 2: Method using iodotetrazolium chloride (INT)

<b>TC 201</b>	<b>SURFACE CHEMICAL ANALYSIS</b>
ISO 16962/2005	Surface chemical analysis - Analysis of zinc- and/or aluminium-based metallic coatings by glow-discharge optical emission spectrometry
<b>TC 206</b>	<b>FINE CERAMICS</b>
ISO 24369/2005	Fine ceramics (advanced ceramics, advanced technical ceramics) Determination of content of coarse particles in ceramic powders by wet sieving method
<b>TC 211</b>	<b>GEOGRAPHIC INFORMATION/GEOMATICS</b>
ISO 19133/2005	Geographic information-Location-based services - Tracking and navigation
ISO 19135/2005	Geographic information-Procedures for item registration
<b>TC 215</b>	<b>HEALTH INFORMATICS</b>
ISO/TR 20514/2005	Health informatics-Electronic health record - Definition, scope and context
<b>TC 217</b>	<b>COSMETICS</b>
ISO 21148/2005	Cosmetics - Microbiology-General instructions for microbiological examination
<b>TC 226</b>	<b>MATERIAL FOR THE PRODUCTION OF PRIMARY ALUMINIUM</b>
ISO 8005/2005	Carbonaceous materials used in the production of aluminium - Green and calcined coke - Determination of ash content
ISO 20203/2005	Carbonaceous materials used in the production of aluminium - Calcined coke - Determination of crystallite size of calcined petroleum coke by X-ray diffraction
<b>ISO/TMB</b>	<b>TECHNICAL MANAGEMENT BOARD</b>
IWA 1/2005	Quality management systems-Guidelines for process improvements in health service organizations
IWA 3/2005	Image safety Reducing the incidence of undesirable biomedical effects caused by visual image sequences
IWA 4/2005	Quality management systems-Guidelines for the application of ISO 9001 :2000 in local government

**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: [nixer@inmetro.gov.br](mailto:nixer@inmetro.gov.br). No caso de solicitações através de e-mail ou carta, é necessário informar o endereço completo e telefone. Os artigos apresentados aqui não refletem, necessariamente, a opinião do Inmetro e são de responsabilidade exclusiva de seus autores.

**CALIBRAÇÃO****DI 2382 - As ferramentas para avaliação da incerteza da medição**

O Guia para Expressão da Incerteza de medição (GUM) vem sendo usado na expressão da incerteza de medição, mas ele apresenta limitações de aplicação e por isso vem sendo adotado outros métodos, como o que se baseia em Simulação de Monte Carlo (MCS), muito usado em várias disciplinas, que está livre da maioria das limitações do GUM e pode ser empregado alternativamente para validar o modelo de cálculo.

LANDGRAF, Wagner R.; STEMPIAK, Charles R. *As ferramentas para avaliação da incerteza da medição. Metrologia & Instrumentação*, São Paulo, ago./set./2005, nº 37, p. 38-44

**DI 2383 - Critério para avaliação de padrões industriais de referência após calibração externa – foco na indústria farmacêutica**

Fundamentado em pesquisa conduzida junto aos laboratórios de calibração de instrumentos de processos da indústria farmacêutica em operação no eixo Rio-São Paulo, o trabalho propõe um critério para avaliação de padrões metrológicos de referência após calibração externa. Com base na pesquisa desenvolvida e na experiência prática acumulada por esses laboratórios, observou-se uma proposta de modelo de avaliação dos resultados declarados nos certificados de calibração dos padrões industriais de referência. A avaliação incorpora, de forma explícita, o desempenho da calibração, notadamente dos parâmetros relacionados à tendência e à incerteza associada à calibração.

PORTELLA, Willians; FROTA, Maurício Nogueira. *Critério para avaliação de padrões industriais de referência após calibração externa – foco na indústria farmacêutica. Controle & Instrumentação*, São Paulo, out./2005, nº 109, p. 95-101.

**DEFESA DO CONSUMIDOR****DI 2384 - Dúvidas sem respostas**

Serviço de Atendimento ao Consumidor de 27 empresas fabricantes de produtos de higiene pessoal e cosméticos responderam de forma incorreta ou inadequada aos questionamentos do Idec. Esta foi a conclusão que chegou o Instituto depois da pesquisa realizada com 61 produtos de higiene e cosméticos. Acompanhe, aqui, o que dizem as empresas sobre o assunto e a relação das empresas desclassificadas.

Dúvidas sem respostas. *Revista do Idec*, São Paulo, out./2005, nº 93, p. 20-24

**DI 2385 - Vergonha ainda menor**

A maquiagem de produtos – prática em que se reduz a quantidade ou volume de um produto, sem se oferecer essa informação de forma clara ao consumidor parece não ter fim. Recente levantamento realizado pelo Idec comprova que vários produtos que tiveram sua quantidade reduzida nos últimos dois anos voltaram às prateleiras com volumes ainda inferiores, mesmo após autuação pelo Departamento de proteção e Defesa do Consumidor – DPDC.

Vergonha ainda menor. *Revista do Idec*, São Paulo, out./2005, nº 93, p. 28-30

**ENERGIA****DI 2386 - Mais lucro com menos carbono**

“Queimar combustíveis fósseis não contribui apenas para o aquecimento global – também significa gasto de dinheiro. Melhorar a eficiência energética de fábricas, prédios, veículos e produtos de consumo reduziria o uso de carvão e petróleo, diminuindo, assim, danos causados ao clima da Terra, ao mesmo tempo que empresas e residências estariam economizando”. Este artigo aborda a melhoria de eficiência energética e fontes de energia alternativa que, apesar dos obstáculos encontrados, muitas empresas no mundo têm adotado na fabricação de produtos e até em residências. E o que é mais importante: contribuindo para a reversão da atual tendência do aquecimento do planeta.

LOVINS, Amory B. Mais lucro com menos carbono. *Scientific American Brasil*, São Paulo, out./2005, nº 41, p. 66-75

**DI 2387 - Responsabilidade de quem? E mais: mitigar as perturbações ou dessensibilizar as cargas?**

Foram cerca de 120 trabalhos técnicos, tratando da qualidade da energia em cenários que vão da rede básica a aparelhos eletrônicos domésticos. E o VI SBQEE – Seminário Brasileiro sobre Qualidade da Energia Elétrica, realizado em Belém – PA, mostrou que o tema já alcançou uma dimensão política. Na cadeia da energia elétrica, quem deve ser responsável pela qualidade? Qual o caminho: mitigar as perturbações ou dessensibilizar os equipamentos. Veja o assunto em detalhe nesta reportagem.

Responsabilidade de quem? *E mais: mitigar as perturbações ou dessensibilizar as cargas? Eletricidade Moderna*, São Paulo, out./2005, nº 379, p. 96-105

**DI 2388 - Perspectiva de projetos de geração de energia a gás natural**

A fonte primária da oferta futura de energia elétrica no País poderá ser em grande parte, condicionada pelo desenvolvimento da indústria de gás natural, em razão do preço desse combustível e flexibilidade de fornecimento. O objetivo deste artigo é mostrar, a partir da nova regulamentação pretendida para o setor, as tendências futuras quanto às usinas térmicas a gás natural, como complementação da hidreletricidade.

Perspectiva de projetos de geração de energia a gás natural. *Eletricidade Moderna*, São Paulo, out./2005, nº 379, p. 106-113

**FÍSICA****DI 2389 - Certezas e incertezas sobre as relações de Heisenberg**

O objetivo deste artigo é apresentar e discutir as famosas relações de Heisenberg, usualmente denominadas de “princípios da incerteza”. A abordagem adotada é primordialmente conceitual, embora referências históricas sejam feitas para auxiliar a exposição. Distinguem-se três interpretações principais das relações, cada uma derivando de bases inteiramente distintas e conduzindo a consequências físicas e filosóficas igualmente diferentes.

CHIBENI, Silvio Seno. Certezas e incertezas sobre as relações de Heisenberg. *Revista Brasileira de Ensino de Física*, São Paulo, abr./jun./2005, nº 2, p. 181-192

**DI 2390 - Interpretações da mecânica quântica em um interferômetro virtual de Mach-Zehnder**

Neste trabalho analisa-se o fenômeno da interferência quântica no interferômetro de Mach Zehnder – um arranjo experimental análogo no experimento das duas fendas, porém mais simples – sob a luz das principais escolas de interpretação da mecânica quântica. Embora fortemente inspirados no trabalho de Pessoa Jr. os autores dão especial ênfase à interpretação dos Muitos Mundos ou Universos Paralelos, que experimenta um crescente interesse tanto por parte da comunidade científica quanto de leigos. A interpretação dos Muitos Mundos é uma corrente da mecânica quântica para qual, além do mundo do qual somos conscientes, há muitos outros mundos similares que existem em paralelo no espaço e ao mesmo tempo. A existência destes outros mundos torna possível a remoção da aleatoriedade e da ação à distância da teoria quântica.

OSTERMANN, Fernanda; PRADO, Sandra Denise. Interpretações da mecânica quântica em um interferômetro virtual de Mach-Zehnder. *Revista Brasileira de Ensino de Física*, São Paulo, abr./jun./2005, nº 2, p. 193-203

**DI 2391 - TRIZ: Criatividade como uma ciência exata?**

TRIZ é a sigla para a palavra russa que, em português, significam Teoria para a Resolução de Problemas Criativos. O estudo de mais de dois milhões de patentes no mundo tem permitido identificar princípios universais de invenção. Ensinando estes princípios e com a ajuda de técnicas psicológicas de geração de idéias, a metodologia TRIZ pretende aprofundar e dinamizar o processo criativo. Neste artigo os autores apresentam algumas sugestões de como utilizar o método TRIZ na formação de estudantes de Física.

LÓPEZ, J.; ALMEIDA R. L. de; MOREIRA, F. M. Araujo. TRIZ: Criatividade como uma ciência exata? *Revista Brasileira de Ensino de Física*, São Paulo, abr./jun./2005, nº 2, p. 205-209

**DI 2392 - Analogia eletrônica no ensino de Física**

Este artigo introduz um procedimento para o projeto de circuitos eletrônicos analógicos simples que estimulam o comportamento dinâmico de sistemas físicos e matemáticos. Tais circuitos podem ser utilizados como uma aproximação experimental para desenvolvimento de atividades experimentais de ensino, sendo facilmente aplicáveis em qualquer laboratório. Como exemplo, as versões eletrônicas dos sistemas caóticos de Dfing e Rössler são projetadas e implementadas, resultando em protótipos simples, baratos, robustos, versáteis e funcionais.

ROCHA, Ronilson; MARTINS FILHO, Luiz S.; MACHADO, Romuel F. Analogia eletrônica no ensino de Física. *Revista Brasileira de Ensino de Física*, São Paulo, abr./jun./2005, nº 2, p. 211-218

**DI 2393 - Batimentos e ressonância de diapasões analisados usando um osciloscópio**

Tratar fenômenos ondulatórios como os de batimentos e ressonância em cursos introdutórios de Física pode, às vezes, apresentar-se como um processo complicado, dada a dificuldade de visualização dos fenômenos citados. Neste trabalho, apresentamos uma forma bastante simples e acessível para proporcionar a visualização destes fenômenos usando um osciloscópio e um circuito amplificador muito simples.

CHIQUITO, Adenilson José; RAMOS, Antonio Carlos Alonge. Batimentos e ressonância de diapasões analisados usando um osciloscópio. *Revista Brasileira de Ensino de Física*, São Paulo, abr./jun./2005, nº 2, p. 220-223

**DI 2394 - Imagens tridimensionais: Formação e análise**

As imagens tridimensionais estão presentes em diversas situações do dia-a-dia, porém, tanto na educação básica quanto nos cursos de graduação da área de Ciências Exatas e da Natureza, este assunto geralmente não é mencionado. Este fato, a nosso ver, está associado ao tratamento dispensado à formação de imagens nos livros didáticos de física básica, nos quais os objetos se reduzem, com raríssimas exceções, a uma seta transversal ao eixo óptico de espelhos e lentes. Esta forma de representação implica em um tratamento superficial do assunto e distante do contexto diário do estudante, deixando uma lacuna em sua formação. Isto nos motivou a apresentar uma análise simples, entretanto completa, capaz de complementar os textos dos livros didáticos e enriquecer as discussões sobre um tema encantador.

COSTA, Eden V.; ALMEIDA, Lucia C. Imagens tridimensionais: Formação e análise. *Revista Brasileira de Ensino de Física*, São Paulo, abr./jun./2005, nº 2, p. 231-235

**GÁS NATURAL VEICULAR****DI 2395 - Mais leve que o ar**

Milhares de brasileiros possuem carros movidos GNV, depois de campanha de incentivo do governo. Hoje, no entanto, depois das declarações do presidente da Petrobrás em desestímulo ao consumo de gás, esse mercado se encheu de dúvidas e a verdade é que o futuro desse combustível alternativo é incerto. E quem já aderiu a esse combustível?

Mais leve que o ar. *Revista do Idec*, São Paulo, out./2005, nº 93, p. 30-31

**QUALIDADE****DI 2396 - Estudos da repetibilidade para dados contínuos**

Este artigo trata de como analisar e interpretar os resultados e como realizar melhorias usando um enfoque técnico ou um enfoque estatístico. Mostra um passo-a-passo utilizando o programa Minitab v.14.2. A análise está separada em três partes: 1- Plano cruzado com várias amostras; 2- Plano cruzado com somente uma

amostra e vários analistas; 3- Plano com dados incompletos (várias amostras e vários analistas).

CASTRO, Marcus Vinícios C. de. Estudos da repetibilidade para dados contínuos. *Banas Qualidade*, São Paulo, out./2005, nº 161, p. 26-35.

## SEGURANÇA

### DI 2397 - Mais seguras

Todas as instalações elétricas devem ter medidas preventivas de controle do risco elétrico, especialmente se a área for classificada, pois a segurança da instalação e do profissional deve ser garantida com base em técnicas de análise de risco. Esta deveria ser uma recomendação óbvia, entretanto nem todas as empresas a cumprem. A nova versão da NR 10, publicada em dezembro de 2004, surge como forma de ratificar o compromisso das empresas em se regularizar.

LIMA, Flávia. Mais seguras. *Revista Lumière*, São Paulo, out./2005, nº 90, p. 64-69

### DI 2398 - Instalação de dispositivos de proteção contra surtos

Mais que a obrigatoriedade pela ainda recente revisão da norma NBR 5410/2004, a instalação de DPS atualmente recebe maior atenção dos profissionais da área elétrica em razão do reconhecimento de sua importância como meio necessário para garantir a integridade dos equipamentos elétricos e eletrônicos presentes em residências, indústrias e escritórios. Vários trabalhos têm abordado diversos aspectos dos princípios de funcionamento, construção e especificação de DPS. O artigo pretende abordar a instalação desses dispositivos e sua relação com outros elementos presentes numa instalação elétrica.

SANTOS, Sergio Roberto. Instalação de dispositivos de proteção contra surtos. *Revista Lumière*, São Paulo, out./2005, nº 90, p. 60-62

## TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

### DI 2399 - Tudo em equipe

Como as ferramentas de comunicação estão mudando a forma de trabalhar nas empresas. O texto descreve como uma empresa vem utilizando ferramenta integrada ao Lotus Notes para transferência de arquivos pesados, bem como sobre o uso de calendários, agenda, lista de endereços, manuais, documentos, briefings e links. Fala, também, como sistemas de mensagem instantâneas, e-mails, salas de bate-papo, conferências virtuais e espaços para diversas formas de compartilhamento, são componentes básicos para o desenvolvimento de trabalhos colaborativos. A matéria contém nota sobre o Centro Universitário Senac, que está construindo um ambiente de colaboração para aproximar os professores e os 4 700 alunos espalhados por suas unidades em São Paulo.

SPOSITO, Rosa. Tudo em equipe. *Info Exame*. São Paulo, out./2005, nº 235, p. 77-79.

### DI 2400 - Programação remota

IRC e Skype estão entre as ferramentas de colaboração mais usadas pela turma de desenvolvimento de software. Na maioria dos casos, não há nenhum vestígio no micro de uma ferramenta sofisticada de groupware. Mas os PCs dos programadores exalam trabalho colaborativo de alta voltagem. Usando a ferramenta básica do dia-a-dia, eles estão acostumadíssimos a trabalhar a distância, inclusive a milhares de quilômetros. O artigo fala do uso das ferramentas IRC (mensagens instantâneas), Skype (voz sobre ip), e-mails e Wiki (criação de páginas colaborativas na web).

SPOSITO, Rosa. Programação remota. *Info Exame*. São Paulo, out./2005, nº 235, p. 80-81.

### DI 2401 - Colaboração instantânea

O Messenger entra para a rotina das empresas. Ninguém duvida da eficiência dos sistemas de mensagens instantâneas no trabalho em equipe, mas em parte das empresas dois dilemas ainda persistem: será que essas ferramentas podem virar uma porta aberta para a dispersão e o desperdício de tempo dos funcionários? E mais: trazer riscos à segurança das informações? O artigo fala das vantagens da ferramenta e de como algumas grandes empresas estão adotando o seu uso restrito a níveis hierárquicos ou permitindo apenas a comunicação interna.

SPOSITO, Rosa. Programação remota. *Info Exame*. São Paulo, out./2005, nº 235, p. 82-83.

**DI 2402 - Como administrar mais de 50.000 computadores?**

A resposta a esta pergunta é: com organização e ferramentas adequadas. O objetivo deste artigo é apresentar uma visão geral da organização e das principais ferramentas utilizadas pela Tecnologia da Informação (TI) da Petrobrás no gerenciamento de seu parque de computadores. As principais ferramentas incluem facilidades para: controle remoto, inventário, distribuição de software, manutenção de estações cliente, monitoração e gerador de visão de serviço.

CHASTINET, Carlos André de Barros e Azevedo. Como administrar mais de 50.000 computadores? *Banas Qualidade*, São Paulo, out./2005, nº 161, p. 62-65

**DI 2403 - O verdadeiro governo eletrônico**

Piercardo Maggolini, renomado pesquisador da área de Tecnologia da Informação e professor do Dipartimento di Ingegneria Gestionale no Politecnico di Milano, Itália, esteve em julho em São Paulo para uma conferência sobre e-government (governo eletrônico). O evento foi realizado pelo grupo de pesquisa em Gestão de Tecnologia da Informação do Departamento de Engenharia de Produção da USP, e proporcionou um debate acalorado sobre as razões das dificuldades de fazer um verdadeiro governo eletrônico e os modos de superá-las. Acompanhe, aqui, a entrevista especial concedida pelo professor após a palestra.

O verdadeiro governo eletrônico. *Informativo Vanzolini*, São Paulo, Edição Especial, p. 2-3

## Referências Bibliográficas

*Informações sobre os itens referenciados abaixo podem ser obtidos através de solicitação ao 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: nixer@inmetro.gov.br. No caso de solicitações através de e-mail ou carta, é necessário informar o endereço completo e telefone.*

**INFORMAÇÃO GERENCIAL**

MECENAS, Ivan. Eclipse 3.0.1: programando com visual editor. Rio de Janeiro: Alta Books, 2005. 137 p

**A-4144**

DEITEL, H. M.; DEITEL, P.J. Java: como programar Tradução de Edson Furmankiewicz 6 ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2005. 1110 p. inclui cdRom

**A-4143**

INMETRO. Planejamento estratégico 1998/2010. 1ª etapa; construção das premissas (Análise dos ambientes externo e interno. Macroplan, 1997. 59 p

**A-4142**

LEITE, Luzinete Estevam de Caldas. O processo de certificação através dos órgãos acreditados pelo Inmetro: um diferencial competitivo para empresas paraibanas de exportação. Relatório final de estágio supervisionado. João Pessoa: dez. 2005. 101 p

**A-4145**

BRASIL Ministério da Justiça Conselho Nacional de Arquivos. Subsídios para implantação de uma política municipal de arquivos: o arquivo municipal a serviço dos cidadãos. Rio de Janeiro: 2000. 53 p

**A-4147**

INMETRO. Introdução ao planejamento estratégico de negócios. Rio de Janeiro: Macroplan, 1998. 53 p

**A-4150**

**INFORMAÇÃO EM METROLOGIA**

KIBELE, B. F.; RAYNER, G.H. Coaxial AC bridges . Bristol: Adam Hilger, 1984. 203 p

**T-5642**

MAGNETIC anisotropy and coercivity in rare-earth transition metal alloys. Proceedings of the 9<sup>th</sup> International Symposium. Singapore: World Scientific, 1996. 474 p

**T-5643**

RARE-EARTH magnets and their applications. Proceedings of the 14<sup>th</sup> International Workshop. Singapore: World Scientific, 1996. 716 p

**T-5644**

JESUS, Caio Vicente de. Calibração de medidores de nível sonoro utilizando um conversor AD/DA de 24 bits. Duque de Caxias, RJ: Inmetro/Ceco, dez. 2005. 44 p.

Monografia submetida ao corpo docente do Curso Técnico em Metrologia do Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial, Secretaria Estadual de Educação do Estado do Rio de Janeiro e Colégio Estadual Círculo Operário

**T-5645**